REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **405859/2025** Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o(a) referido(a) profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO(A) PROFISSIONAL

Nome: BRUNO MUSTAFE MATTEUCCI
Títulos: ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 1007752149 CPF: ***.289.80*-**
Número do Registro: 17566/D-GO Crea de Origem: GO
Data de Registro no CONFEA: 21/09/2009 Data de Registro no Crea-GO: 21/09/2009

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista
Exercício: 2024 à vista
Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL
Data de Inclusão: 21/09/2009 Situação: Definitivo
Atribuições: ARTIGO 7° DA RESOLUÇÃO DO CONFEA N° 218/73, EXCETO PORTOS, RIOS, CANAIS, PONTES E GRANDES ESTRUTURAS.

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Data de Inclusão: 21/09/2009 Situação: Definitivo
Atribuições: ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
c) Este documento é válido em todo o território nacional.
d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 08/05/2025 13:53:04.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **170c39bc**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **90419/2025** Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o(a) referido(a) profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO(A) PROFISSIONAL

Nome: JULIANNI CAMPOS MORAIS SANTANA
Títulos: ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 1007487054 CPF: ***.073.00*-**
Número do Registro: 16122/D-GO Crea de Origem: GO
Data de Registro no CONFEA: 30/06/2009 Data de Registro no Crea-GO: 30/06/2009

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista
Exercício: 2024 à vista
Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRA CIVIL
Data de Inclusão: 30/06/2009 Situação: Definitivo
Atribuições: ART. 7 DA RES. 218/73 DO CONFEA. EXCETO PORTOS RIOS E CANAIS

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
c) Este documento é válido em todo o território nacional.
d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 08/05/2025 13:54:05.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **1ad11b39**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **537650/2025** Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o(a) referido(a) profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO(A) PROFISSIONAL

Nome: LUIZ CARLOS MORAIS FILHO
Títulos: ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
RNP: 0705640671 CPF: ***.089.68*-**
Número da Carteira: 15323/D-DF Crea de Origem: DF
Data de Registro no CONFEA: 28/03/2008 Data de Registro no Crea-GO: 19/11/2018

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista
Exercício: 2024 à vista
Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL
Data de Inclusão: 15/02/2013 Situação: Definitivo
Atribuições: 32607 - RES 218/73 ART 07

ENGENHEIRO DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
Data de Inclusão: 12/07/2007 Situação: Definitivo
Atribuições: 40448 - RES 218/73 ART 01 (CONFORME ART. 1º DA RES 427/99)

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
c) Este documento é válido em todo o território nacional.
d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 10/04/2025 19:28:57.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **62938a38**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: **341303/2025** Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que a empresa abaixo mencionada está registrada neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscritas à(s) atribuição(ções) de seu/sua(s) responsável(veis) técnico(as).

CERTIFICAMOS, ainda, que esta Certidão não concede à pessoa jurídica o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos(as) responsáveis técnicos(as) abaixo citados(as), dentro de suas respectivas atribuições.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: MRL CONSTRUTORA LTDA - ME

Nome Fantasia: MRL CONSTRUTORA

Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Capital Social: R$ 2.000.000,00 CNPJ: 26.791.812/0001-96

Registro: 24178/RF Data de Registro no Crea-GO: 07/04/2017

ENDEREÇO

Logradouro: Avenida Goias Sala 1510 QD: 04 LT: 24 N.º: 178

CEP: 74005010 Bairro: Central

Cidade: Goiânia UF: GO

OBJETIVOS SOCIAIS

- MONTAGEM, MANUTENCAO, PROJETO E OPERACAO ELETROMECANICA DE LINHA, REDE ESUBESTACAO DE DISTRBUICAO ATE 540KV;- REFORMA EM TRANSFORMACOES DE DISTRIBUICAO E DJUNTORES;- MONTAGEM ELETROMECANICA DE QUADROS DE COMANDO E DE FORCA;- PROJETO, MONTAGEM, MANUTENCAO, E INSTALACAO ELETRICA INTERNA E EXTERNA EMEDIFICACOES RESIDENCIAIS, COMERCIAIS, INDUSTRIAIS E ILUMINACAO PUBLICA EQUADROS DE COMANDO DE FORCA;- PROJETOS, MONTAGEM E MANUTENCAO EM BANCO DE DADOS DE CAPACITORES (ALTA EBAIXA TENSAO) AUTOMATICOS E MANUAIS, INSTALACAO, MANUTENCAO E OPERACAO DEGRUPOS GERADORES DIESEL;- PROJETO MONTAGEM E MANUTENCAO EM SISTEMAS DE PROTECAO CONTRA DESCARGASATMOSFERICAS (PARA-RAIOS), ATERRAMENTO DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS, DEINFORMATICA E TELECOMUNICACOES;- SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA REDES DE ENERGIA E SUBESTACAO;- PROJETO, MONTAGEM E MANUTENCAO EM SISTEMAS ELETRICOS DE SEGURANCA CONTRAINCENDIO, PORTEIROS ELETRONICOS, SISTEMAS DE ALARMES, SINALIZADORES VISUAISE SONOROS, FILMADORAS, TERMINAIS DE VIDEO E SISTEMAS DE SEGURANCA AFINS;- INSTALACAO DE SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO;- CONSTRUCAO DE EDIFICOS;- ADMINISTRACAO DE OBRAS;- SERVICOS DE PREPARACAO DE TERRENOS;- OBRAS DE TERRAPLENAGENS;- CONSTRUCAO DE RODOVIAS E FERROVIAS;- CONSTRUCAO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE AGUA, COLETA DE ESGOTO ECONSTRUCOES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGACAO;- SERVICOS DE ENGENHARIA;- COMPRA E VENDA DE IMOVEIS PROPRIOS;- URBANIZACAO - RUAS, PRACAS E CALCADAS;- CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA;- CONSTRUCAO DE ESTACOES E REDES DE TELECOMUNICACOES;- OBRAS PORTUARIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS;- CONSTRUCAO DE INSTLACOES ESPORTIVAS E RECREATIVAS;- DEMOLICAO DE EDIFICIOS ES ESTRUTURAS.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

THIAGO CUNHA MORAIS

Título: Engenheiro Eletricista

Data de Entrada: 07/04/2017 RNP: 1007210028

Atribuição: ARTS. 8 E 9 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

JULIANNI CAMPOS MORAIS SANTANA

Título: Engenheira Civil

Data de Entrada: 02/06/2017 RNP: 1007487054

Atribuição: ART. 7 DA RES. 218/73 DO CONFEA. EXCETO PORTOS RIOS E CANAIS.

LUIZ CARLOS MORAIS FILHO

Título: Engenheiro Civil e Engenheiro de Controle e Automação

Data de Entrada: 07/12/2018 RNP: 0705640671

Atribuição: 32607 - RES 218/73 ART 07 E 40448 - RES 218/73 ART 01 (CONFORME ART. 1º DA RES 427/99).

REGINA LUCIA COSTA DIAS

Título: Engenheira Civil

Data de Entrada: 17/02/2020 RNP: 1401895360

Atribuição: RESOLUCAO 218 ARTIGO 007 DECRETO 23569 ARTIGO 028 DECRETO 23569 ARTIGO 029 CONSIDERAR ALINEA B, C E D.

BRUNO MUSTAFE MATTEUCCI

Título: Engenheiro Civil e Engenheiro Eletricista

Data de Entrada: 06/11/2023 RNP: 1007752149

Atribuição: ARTIGO 7° DA RESOLUÇÃO DO CONFEA N° 218/73, EXCETO PORTOS, RIOS, CANAIS, PONTES E GRANDES ESTRUTURAS E ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Os dados supra referem-se à situação da pessoa jurídica e de seu/sua(s) responsáveis técnicos(as) na presente data.
b) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da Empresa, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
c) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
d) Este documento é válido em todo o território nacional.
e) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 29/06/2025 22:09:35.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **3cf192cb**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **274740/2025** Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o(a) referido(a) profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO(A) PROFISSIONAL

Nome: REGINA LUCIA COSTA DIAS
Títulos: ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 1401895360 CPF: ***.769.44*-**
Número da Carteira: 42411/D-MG Crea de Origem: MG
Data de Registro no CONFEA: 28/10/1986 Data de Registro no Crea-GO: 16/12/2003

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista
Exercício: 2024 à vista
Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRA CIVIL
Data de Inclusão: 28/10/1986 Situação: Definitivo
Atribuições: RESOLUCAO 218 ARTIGO 007 DECRETO 23569 ARTIGO 028 DECRETO 23569 ARTIGO 029 CONSIDERAR ALINEA B,C,D.

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
c) Este documento é válido em todo o território nacional.
d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 14/04/2025 14:19:24.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **39ca71d8**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **91491/2025** Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o(a) referido(a) profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO(A) PROFISSIONAL

Nome: THIAGO CUNHA MORAIS
Títulos: ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 1007210028 CPF: ***.900.80*-**
Número do Registro: 17436/D-GO Crea de Origem: GO
Data de Registro no CONFEA: 01/04/2009 Data de Registro no Crea-GO: 01/04/2009

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista
Exercício: 2024 à vista
Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Data de Inclusão: 01/04/2009 Situação: Definitivo
Atribuições: ARTS. 8 E 9 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do(a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
c) Este documento é válido em todo o território nacional.
d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 08/05/2025 13:51:32.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **11476968**

ESTADO DE GOIAS
SECRETARIA DE ESTADO DA ECONOMIA
SUBSECRETARIA DA RECEITA ESTADUAL
SUPERINTENDENCIA DE RECUPERACAO DE CREDITO

CERTIDAO DE DEBITO INSCRITO EM DIVIDA ATIVA - NEGATIVA

NR. CERTIDÃO: Nº 54114733

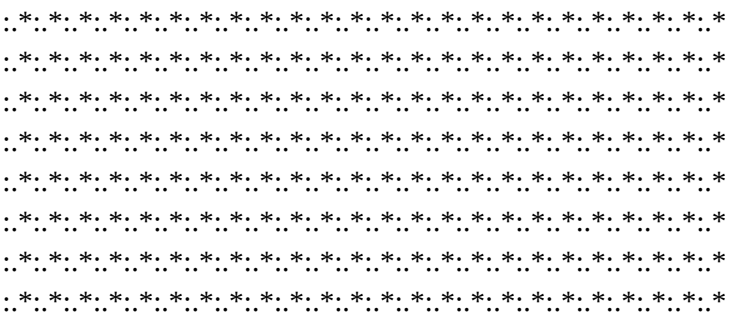
IDENTIFICAÇÃO:

NOME: **MRL CONSTRUTORA LTDA**

CNPJ **26.791.812/0001-96**

DESPACHO (Certidao valida para a matriz e suas filiais):

NAO CONSTA DEBITO



FUNDAMENTO LEGAL:

Esta certidao e expedida nos termos do Paragrafo 2 do artigo 1, combinado com a alinea 'b' do inciso II do artigo 2, ambos da IN nr. 405/1999-GSF, de 16 de de dezembro de 1999, alterada pela IN nr. 828/2006-GSF, de 13 de novembro de 2006 e constitui documento habil para comprovar a regularidade fiscal perante a Fazenda Publica Estadual, nos termos do inciso III do art. 68 da Leinr. 14.133, de 01 de abril de 2021.

SEGURANÇA:

Certidao VALIDA POR 60 DIAS.
A autenticidade pode ser verificada pela INTERNET, no endereco:
https://goias.gov.br/economia/
Fica ressalvado o direito de a Fazenda Publica Estadual inscrever na divida ativa e COBRAR EVENTUAIS DEBITOS QUE VIEREM A SER APURADOS.

VALIDADOR: 5.555.435.637.440 **EMITIDA VIA INTERNET**

SGTI-SEFAZ: **LOCAL E DATA:** GOIANIA, 1 AGOSTO DE 2025 **HORA:** 13:29:46:3

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: MRL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ: 26.791.812/0001-96

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 09:23:21 do dia 21/07/2025 <hora e data de Brasília>.
Válida até 17/01/2026.
Código de controle da certidão: **ABF0.525A.52B1.C145**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

PREFEITURA DE GOIÂNIA

Secretaria Municipal de Finanças

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

CERTIDÃO CONJUNTA DE REGULARIDADE FISCAL NEGATIVA DE DÉBITOS DE QUALQUER NATUREZA PESSOA JURÍDICA NÚMERO DA CERTIDÃO: 861.034-0

Prazo de Validade: até 29/10/2025

CNPJ: 26.791.812/0001-96

Certifica-se que até a presente data **NÃO CONSTA DÉBITO VENCIDO OU A VENCER** referente a débitos de qualquer natureza administrados pela Prefeitura Municipal de Goiânia para este CPF ou CNPJ, nos termos dos artigos 156 e 158, inciso I do caput, parágrafo 1º, inciso I, e parágrafo 2º, e os artigos 159 e 160 da Lei Complementar Municipal nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

Esta CERTIDÃO abrange todos os débitos de créditos de natureza tributária e não tributária, nos termos do artigo 159 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

A CERTIDÃO ora fornecida não exclui o direito da Fazenda Pública Municipal cobrar, em qualquer tempo, os débitos que venham a ser apurados pela autoridade administrativa, nos termos do artigo 160 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

A validade desta Certidão é estabelecida no artigo 162 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

GOIANIA(GO), 1 DE AGOSTO DE 2025

ESTA CERTIDÃO É GRATUITA E EMITIDA ELETRONICAMENTE, E DEVERÁ SER VALIDADA PARA CONFIRMAÇÃO DA SUA AUTENTICIDADE, NO ENDEREÇO ELETRÔNICO *www.goiania.go.gov.br*. Qualquer Rasura ou emenda invalidará este documento.

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: MRL CONSTRUTORA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 26.791.812/0001-96
Certidão nº: 44063528/2025
Expedição: 01/08/2025, às 13:31:25
Validade: 28/01/2026 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **MRL CONSTRUTORA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **26.791.812/0001-96**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço: < http://www.serpro.gov.br/assinador-digital >.

SERPRO / DENATRAN

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
2833481467

2 e 1 NOME E SOBRENOME
THIAGO CUNHA MORAIS

1ª HABILITAÇÃO
23/09/2004

3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO
05/07/1986, GOIANIA, GO

4a DATA EMISSÃO
01/07/2024

4b VALIDADE
01/07/2034

ACC

D

4c DOC IDENTIDADE / ÓRG EMISSOR / UF
4625139 SPTC GO

4d CPF
016.900.801-08

5 Nº REGISTRO
03389023079

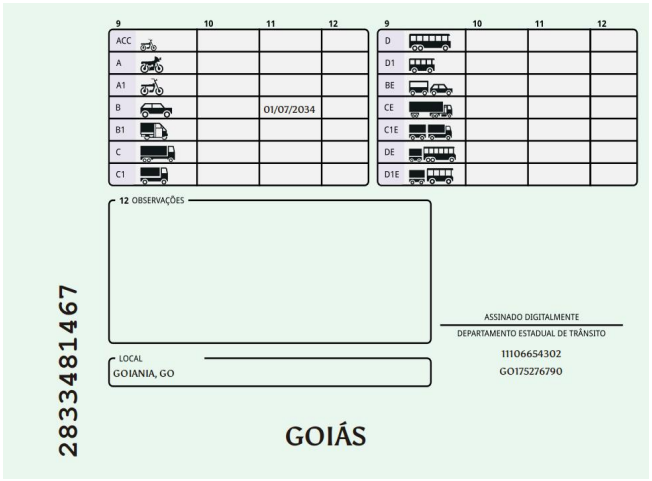
9 CAT HAB
B

NACIONALIDADE
BRASILEIRO

FILIAÇÃO
LUIZ CARLOS MORAIS

MARIA AUXILIADORA ALVES DA CUNHA MORAIS

7 ASSINATURA DO PORTADOR



9	10	11	12
ACC			
A			
A1			
B		01/07/2034	
B1			
C			
C1			

9	10	11	12
D			
D1			
BE			
CE			
C1E			
DE			
D1E			

12 OBSERVAÇÕES

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
11106654302
GO175276790

LOCAL
GOIANIA, GO

2833481467

GOIÁS

2 e 1. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos – Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir – 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento – 4a. Data de Emissão / Issuing Date DD/MM/YYYY / Fecha de Emisión – 4b. Data de Validade / Expiration Date DD/MM/YYYY / Valido Hasta – ACC – 4c. Documento Identidade - Órgão emissor / Identity Document - Issuing Authority / Documento de Identificación - Autoridad Expedidora – 4d. CPF – 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir – 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license Class / Categoría de Permisos de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – Filiação / Filiation / Filiación – 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA033890230<794<<<<<<<<<<<
8607058M3407013BRA<<<<<<<<<<2
THIAGO<<CUNHA<MORAIS<<<<<<<<<<

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

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
26.791.812/0001-96 **MATRIZ**		**03/01/2017**

NOME EMPRESARIAL
MRL CONSTRUTORA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
MRL CONSTRUTORA	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
27.31-7-00 - Fabricação de aparelhos e equipamentos para distribuição e controle de energia elétrica
33.21-0-00 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais
42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
42.21-9-02 - Construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica
42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
42.21-9-04 - Construção de estações e redes de telecomunicações
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
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
43.11-8-01 - Demolição de edifícios e outras estruturas
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
43.22-3-02 - Instalação e manutenção de sistemas centrais de ar condicionado, de ventilação e refrigeração
43.22-3-03 - Instalações de sistema de prevenção contra incêndio
43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
43.99-1-01 - Administração de obras
68.10-2-01 - Compra e venda de imóveis próprios
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
R C57	**32**	**QUADRA101 LOTE 15**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
74.305-360	**SET SUDOESTE**	**GOIANIA**	**GO**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
MRL@GMAIL.COM	**(62) 8321-3712**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**03/01/2017**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **30/06/2025** às **13:47:48** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

CONTRATANTE: MRL CONSTRUTORA LTDA-ME, inscrita no CNPJ de nº 26.791.812/0001-96 sediada à Avenida Goias, Numero 178, Qd-04, L-24, Setor Central, no município de Goiânia, estado de Goias, CEP 74005-010, denominada CONTRATANTE, neste ato representada por Thiago Cunha Morais, nacionalidade brasileiro, estado civil solteiro, profissão empresário, portador da Cédula de Identidade nº 4625139 SPTC-GO, CPF 016.900.801-08, CREA nº 17436/D-GO, residente e domiciliado à Rua C 57, quadra 101, lote 15, setor sudoeste, município de Goiânia, Estado de Goias, CEP 74305-360.

CONTRATADO: Luiz Carlos Morais Filho, nacionalidade brasileira, estado civil casado, profissão engenheiro civil e engenheiro de controle e automação, portador do Registro Profissional nº 15323/D-DF, inscrito no CPF nº 002.089.681-64 e Carteira de Identidade nº 3732291 DGPC-GO, residente e domiciliado à Rua C-235, número 999, Apartamento 2703, Setor Nova Suíça, Cidade Goiânia, Estado Goiás, CEP 74280-130.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

CLAUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O OBJETO DO CONTRATO E A PRESTAÇAO DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS NA AREA DE ENGENHARIA, RESTRITA AS ATRIBUIÇOES DO CONTRATO, CONFORME PREVISTO NA LEGISLAÇAO VIGENTE.

CLAUSULA SEGUNDA – DA REMUNERAÇAO E CARGA HORARIA

O CONTRATO RECEBERA A REMUNERAÇAO DE R$ 3500.00(TRES MIL E QUINHENTOS REIAS), PARA A JORNADA DE 15 HORAS SEMANAIS, QUE SERA PAGO TODO DIA PRIMEIRO DO MES SUBSEQUENTE, DEVENDO SEGUIR OS CRITERIOS ESTABELECIDOS NA LEI FEDERAL 4.950-A/66.

CLAUSULA TERCEIRA – DO PRAZO

O PRAZO DE VALIDADE DESTE CONTATO É INDETERMINADO, PODENDO SER RESCINDIDO A QUALQUER TEMPO POR UMA DAS PARTES.

CLAUSULA QUARTA – DO FORRO

FICA ELEITO O FORO DA COMARCA DE GOIANIA PARA DIRIMIR AS QUESTOES DECORRETES DESTE CONTRATO.

E, POR ESTAREM JUSTAS E CONTRATADAS, ASSINAM AS PARTES O

Digitalizado com CamScanner

PRESENTE CONTRATO, EM 02(DUAS) VIAS DE IGUAL TEOR, NA PRESENÇA DE DUAS TESTEMUNHAS.

GOIANIA, 29/09/2021.

CONTRATANTE: _____
MRL CONSTRUTORA LTDA - ME

CONTRATADA: _____
LUIZ CARLOS MORAIS FILHO
CREA 15323/D-DF

TESTEMUNHAS:

1 _____
NOME:
RG:

2 _____
NOME:
RG:

Digitalizado com CamScanner

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

CONTRATANTE: MRL CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ de nº **26.791.812/0001-96** sediada à Av. Goiás, 178, quadra 04, lote 24, sala 1510, Setor Central, no município de Goiânia, estado de Goiás, CEP 74.005-010, denominada CONTRATANTE, neste ato representada por **THIAGO CUNHA MORAIS**, nacionalidade brasileiro, estado civil casado profissão engenheiro, portador da Cédula de Identidade nº 4.625.139 SPTC-GO, CPF 016.900.801-08, residente e domiciliado à Rua Itumbiara, n 286, qd 147, lt 14, casa 01, Cidade Jardim, município de Goiânia, Estado de Goiás, CEP 74.413-120.

CONTRATADO: REGINA LÚCIA COSTA DIAS, nacionalidade brasileira, divorciada, profissão engenheira, Título profissional Engenheira Civil, portador do Registro Profissional nº 42.411/D-MG, inscrito no CPF nº 436.769.446-15 e Carteira de Identidade nº M-1.521.074 SSP-MG, residente e domiciliado à Av. Rio Branco, 177, quadra 131, lote 6/7, casa 02, Cidade Goiânia, Estado Goiás, CEP 74.674-100.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto do contrato é a prestação de serviços profissionais na Área de Engenharia Civil, restrita às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA REMUNERAÇÃO E CARGA HORÁRIA

O contratado receberá a remuneração de R$ 3.300,00 (três mil e trezentos reais), para uma jornada de 15 horas semanais, que será pago no 5º dia útil do mês subsequente, devendo seguir os critérios estabelecidos na Lei Federal 4.950-A/66.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO

O prazo de validade deste contrato é indeterminado, podendo ser rescindido a qualquer tempo por uma das partes.

CLÁUSULA QUARTA - DO FORO

Fica eleito o Foro da Comarca de Goiânia para dirimir as questões decorrentes deste contrato.

E, por estarem justas e contratadas, assinam as partes o presente contrato, em 02(duas) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas.

Goiânia, 04 de janeiro de 2020

Assinatura

CONTRATANTE: THIAGO CUNHA MORAIS

MRL CONSTRUTORA LTDA

CNPJ **26.791.812/0001-96**

Assinatura

CONTRATADO: REGINA LÚCIA COSTA DIAS

CPF **436.769.446-15**

TESTEMUNHAS:

1. _____ 2. _____

Nome: Nome:

RG: RG:

CONTRATO SOCIAL
"MRL CONSTRUTORA LTDA"

THIAGO CUNHA MORAIS, brasileiro, Solteiro, Engenheiro Eletricista, empresário, residente e domiciliado à Rua C 57 Qd 101 Lt 15 S/N no Setor Sudoeste em Goiânia – GO CEP: 74.305-360, filho de Luiz Carlos Morais e Maria Auxiliadora Alves da Cunha Morais, nascido aos 05/07/1986, natural de Goiânia-GO, portador da Cédula de Identidade **nº 4.625.139**, expedida pela SPTC do Estado de Goiás, CREA-GO, nº. 17436/D - GO e inscrito no C.P.F.(M.F.) sob o n.º ***016.900.801-08 e;***

LUIZ CARLOS MORAIS, brasileiro, casado sob o regime de comunhão parcial de bens, empresário, residente e domiciliada à Rua C 57 Qd 101 Lt 15 S/N no Setor Sudoeste em Goiânia – GO CEP: 74.305-360, filha de Segismundo Ferreira Morais e Maria Helena Morais, nascido aos 02/12/1958, portador da Cédula de Identidade **nº 480.254**, expedida pela Secretária de Segurança Pública do Estado de Goiás, inscrito no C.P.F. (M.F.) sob o nº **196.498.941-87**;

Pelo presente instrumento particular de ***CONTRATO SOCIAL***, tem entre si, justos e contratados a constituição de uma sociedade Limitada, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes.

CLÁUSULA PRIMEIRA – NOME EMPRESARIAL:

A sociedade girará sob a denominação social de ***"MRL CONSTRUTORA LTDA"***, e adotará como nome de fantasia a expressão: ***"MRL CONSTRUTORA"***.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO ENDEREÇO DA SEDE SOCIAL:

A sociedade terá sua sede social estabelecida na Avenida Goiás nº 178 Qd.04 Lt 24 SL 1510 no Edifício São Judas Tadeu, no Setor Central em Goiânia-GO, CEP: 74.005-010.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO OBJETIVO SOCIAL:

A sociedade terá como objetivos sociais à exploração do ramo de **"CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS (CNAE 4120-4/00), INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA (CNAE 4321-5/00), ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS (CNAE 4399-1/01), SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (CNAE 4319-3/00), OBRAS DE TERRAPLENAGEM (CNAE 4313-4/00), CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (CNAE 4211-1/01), CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO (CNAE**

Certifico que este documento da empresa MRL CONSTRUTORA LTDA, Nire: 52 20360659-3 , foi deferido e arquivado na Junta Comercial do Estado de Goiás. Para validar este documento, acesse http://www.juceg.go.gov.br/ e informe: Nº do protocolo 17/000301-9 e o código de segurança LC3wU. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/01/2017 09:36:54 por Paula Nunes Lobo – Secretária Geral.

4222-7/01), SERVIÇOS DE ENGENHARIA (CNAE 7112-0/00), COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS (CNAE 6810-2/01), OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS (CNAE 4213-8/00), CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (CNAE 4221-9/02), CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES (CNAE 4221-9/04), OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS (CNAE 4291-0/00), CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS (CNAE 4299-5/01), DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS (CNAE 4311-8/01).

CLÁUSULA QUARTA - DO CAPITAL SOCIAL:

O capital social é de R$ 250.000,00 (Duzentos e Cinqüenta Mil Reais) divididos em 250.000 (Duzentos e Cinqüenta Mil) Quotas de Capital, no valor de R$ 1,00 (Um Real), cada uma, Subscritas . Sendo R$ 100.000,00 (Cem Mil reais) integralizado neste ato em moeda Corrente e o restante será integralizado em até 4 anos e distribuídas entre os sócios da seguinte forma:

SÓCIOS	N.º COTAS	VALOR EM R$	%
LUIZ CARLOS MORAIS	225.000	225.000,00	90,00
THIAGO CUNHA MORAIS	25.000	25.000,00	10,00
TOTAL	**250.000**	**250.000,00**	**100**

CLÁUSULA QUINTA - DA RESPONSABILIDADE DOS SÓCIOS:

Na forma do artigo 1052, da Lei 10.406, do Código Civil 2002, a responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas cotas, mas, todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA SEXTA - DO PRAZO DE DURAÇÃO DA SOCIEDADE:

O início das atividades da sociedade dar-se-á na data da assinatura do presente instrumento contratual e o prazo de duração será por tempo indeterminado.

CLÁUSULA SÉTIMA - DA INDIVISIBILIDADE DAS COTAS DE CAPITAL:

As cotas de Capital da sociedade são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o expresso consentimento dos demais sócios, cabendo a preferência de aquisição em igualdade de condições aos sócios remanescentes.

Certifico que este documento da empresa MRL CONSTRUTORA LTDA, Nire: 52 20360659-3 , foi deferido e arquivado na Junta Comercial do Estado de Goiás. Para validar este documento, acesse http://www.juceg.go.gov.br/ e informe: Nº do protocolo 17/000301-9 e o código de segurança LC3wU. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/01/2017 09:36:54 por Paula Nunes Lobo – Secretária Geral.

CLÁUSULA OITAVA - DA RETIRADA DE SÓCIO:

Em caso de retirada, interdição, inabilidade ou morte de um dos sócios, a sociedade não se dissolverá, cabendo aos sócios remanescentes o dever de providenciar um ***Balanço Especial*** na data do evento, para apuração dos direitos e deveres do sócio retirante, interdito, inabilitado ou falecido, pagando a ele ou a seus herdeiros legais, os direitos apurados na forma da lei.

CLÁUSULA NONA - DA ADMINISTRAÇÃO DA SOCIEDADE:

A administração, e uso da firma social será exercida pelo Sócio ***LUIZ CARLOS MORAIS,*** representando a sociedade em juízo ou fora dele, ativa ou passivamente, podendo ainda, outorgar procuração sempre com prazo determinado, entretanto, fica expressamente proibido o uso dela em negócios alheios, tais como; fianças, endossos, avais, etc.

PARÁGRAFO ÚNICO: A alienação de bens Imóveis de propriedade da Sociedade, aquisições, cessão e incorporação de ativos, somente serão válidas com a representação de 100% (cem por cento) dos sócios.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA RETIRADA DE PRÓ-LABORE:

Ambos os Sócios farão jus a retirada mensal à título de Pró-Labore, cujo valor será fixado observando-se os limites estabelecidos na legislação tributária, observado ainda, a situação econômica da empresa

CLÁUSULA DÉCIMA - PRIMEIRA - DA ABERTURA DE FILIAIS:

A sociedade poderá abrir filial em qualquer parte do território Nacional, desde que observada a Legislação pertinente ao assunto.

CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DO EXERCÍCIO SOCIAL:

O exercício social iniciar-se-á na data de assinatura e encerrando-se em 31 de dezembro de cada ano.

CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DO DESTINO DOS LUCROS/PREJUÍZOS ACUMULADOS:

Os lucros, bem como os prejuízos que se verificarem no balanço anual encerrado em 31 de dezembro de cada exercício, serão distribuídos ou suportados igualmente entre os sócios, proporcionalmente às suas cotas de capital, ou ainda, utilizados para o aumento do capital social da sociedade.

PARÁGRAFO ÚNICO - É vedado aos sócios efetuarem retiradas em dinheiro por conta de resultados futuros.

Certifico que este documento da empresa MRL CONSTRUTORA LTDA, Nire: 52 20360659-3 , foi deferido e arquivado na Junta Comercial do Estado de Goiás. Para validar este documento, acesse http://www.juceg.go.gov.br/ e informe: Nº do protocolo 17/000301-9 e o código de segurança LC3wU. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/01/2017 09:36:54 por Paula Nunes Lobo – Secretária Geral.

CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DO DESIMPEDIMENTO: Administradora declara, sob as penas da lei, de que não está impedida de exercer a administração da sociedade, por lei especial, 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, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé publica, ou da propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

Os casos omissos e as dúvidas oriundas deste Contrato serão resolvidos de acordo com a legislação vigente no país, ficando desde já, eleito o foro da cidade de Goiânia - Goiás, para tal fim, com renúncia expressa de quaisquer outros, por mais privilegiados que sejam.

E, por assim se acharem justos e contratados, assinam o presente instrumento em 01 (Uma) via de igual teor e forma abaixo assinada, para em seguida, proceder ao devido arquivamento na junta comercial competente, para que produzam os efeitos legais.

Goiânia/GO, 05 de Dezembro de 2016.

THIAGO CUNHA MORAIS
Sócio

LUIZ CARLOS MORAIS
Sócio

JUCEG JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE GOIÁS

CERTIFICO O REGISTRO EM: 03/01/2017
SOB O NÚMERO: 52203606593
Protocolo: 17/000301-9

MRL CONSTRUTORA LTDA

SECRETÁRIA-GERAL - PAULA NUNES LOBO VELOSO ROSSI

G 039360

Certifico que este documento da empresa MRL CONSTRUTORA LTDA, Nire: 52 20360659-3 , foi deferido e arquivado na Junta Comercial do Estado de Goiás. Para validar este documento, acesse http://www.juceg.go.gov.br/ e informe: Nº do protocolo 17/000301-9 e o código de segurança LC3wU. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/01/2017 09:36:54 por Paula Nunes Lobo – Secretária Geral.

8º Ofício de Notas 62-3295-6371 consultar selos 001 em http://extrajudicial.tigo.jus.br
02081609121354094649114
02081609121354094649115
Reconheço por VERDADEIRA as assinaturas de LUIZ CARLOS MORAIS e THIAGO CUNHA MORAIS pessoa por mim devidamente identificada, e por haver sido aposta em minha presença. do que dou fé. Goiania, 20/12/2016
Em Testemunho da Verdade
Diane Cristina de Oliveira - Escrevente
8º Ofício de Notas
Diane Cristina de Oliveira
Escrevente
CEP: 74.430-250
cartorio81bi@bellmail.com

Certifico que este documento da empresa MRL CONSTRUTORA LTDA, Nire: 52 20360659-3 , foi deferido e arquivado na Junta Comercial do Estado de Goiás. Para validar este documento, acesse http://www.juceg.go.gov.br/ e informe: Nº do protocolo 17/000301-9 e o código de segurança LC3wU. Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 05/01/2017 09:36:54 por Paula Nunes Lobo – Secretária Geral.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

CONTRATANTE: MRL CONSTRUTORA LTDA-ME, inscrita no CNPJ de ri° 26.791.812/0001-96 sediada à Avenida Goias, Numero 178, Qd-04, L-24, Setor Central, no município de Goiânia, estado de Goias, CEP 74005-010, denominada CONTRATANTE, neste ato representada por **Thiago Cunha Morais**, nacionalidade brasileiro, estado civil solteiro, profissão empresário, portador da Cédula de Identidade n° 4625139 SPTC-GO, CPF 016.900.801-08, CREA n° 17436/D-GO, residente e domiciliado à Rua C 57, quadra 101, lote 15, setor sudoeste, município de Goiânia, Estado de Goias, CEP 74305-360.

CONTRATADO: Bruno Mustafé Matteucci, nacionalidade brasileira, estado civil casado, profissão engenheiro civil e engenheiro eletricista, portador do Registro Profissional n° **17.566/D-GO**, inscrito no CPF n° 007.289.801-18 e Carteira de Identidade nº 4189838 DGPC-GO, residente e domiciliado à Rua 6A, número 799, Apartamento 202, Bloco Riviera, Edifício Riviera Village, Setor Aeroporto, Cidade Goiânia, Estado Goiás, CEP 74070-070.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

CLAUSULA PRIMEIRA — DO OBJETO

O OBJETO DO CONTRATO E A PRESTAÇAO DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS NA AREA DE ENGENHARIA CIVIL, E ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO, RESTRITA AS ATRIBUIÇOES DO CONTRATO, CONFORME PREVISTO NA LEGISLAÇAO VIGENTE.

CLAUSULA SEGUNDA — DA REMUNERAÇAO E CARGA HORARIA

O CONTRATO RECEBERA A REMUNERAÇAO DE R$ 3.960.00(TRES MIL, NOVECENTOS E SESSENTA REAIS), PARA A JORNADA DE 15 HORAS SEMANAIS, QUE SERA PAGO TODO DIA PRIMEIRO DO MES SUBSEQUENTE, DEVENDO SEGUIR OS CRITERIOS ESTABELECIDOS NA LEI FEDERAL 4.950-A/66.

CLAUSULA TERCEIRA — DO PRAZO

O PRAZO DE VALIDADE DESTE CONTATO POR TEMPO INDETERMINADO, PODENDO SER RESCINDIDO A QUALQUER TEMPO POR UMA DAS PARTES DESDE QUE COMUNIDADO COM ANTECEDENCIA DE 15 DIAS.

CLAUSULA QUARTA — DO FORRO

FICA ELEITO O FORO DA COMARCA DE GOIANIA PARA DIRIMIR AS

E, POR ESTAREM JUSTAS E CONTRATADAS, ASSINAM AS PARTES O PRESENTE CONTRATO, EM 02(DUAS) VIAS DE IGUAL TEOR, NA PRESENÇA DE DUAS TESTEMUNHAS.

GOIANIA, 31/10/2023.

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2023.10.31 15:45:27 -03'00'

CONTRATANTE:_____

MRL CONSTRUTORA LTDA-ME

Documento assinado digitalmente
gov.br
BRUNO MUSTAFE MATTEUCCI
Data: 31/10/2023 15:42:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

CONTRATADA:_____

BRUNO MUSTAFÉ MATTEUCCI
CREA 17.566/D-GO

TESTEMUNHA

1_____
NOME
RG

2_____
NOME
RG

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 26.791.812/0001-96
Razão Social: MRL CONSTRUTORA LTDA ME
Endereço: AV GOIAS QUADRA04 LOTE 24 SALA 1510 / SETOR CENTRAL / GOIANIA / GO / 74005-010

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:19/07/2025 a 17/08/2025

Certificação Número: 2025071905004707580338

Informação obtida em 01/08/2025 13:52:26

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

CONTRATANTE: MRL CONSTRUTORA LTDA-ME, inscrita no CNPJ de nº 26.791.812/0001-96 sediada à Avenida Goias, Numero 178, Qd-04, L-24, Setor Central, no município de Goiânia, estado de Goias, CEP 74005-010, denominada CONTRATANTE, neste ato representada por Thiago Cunha Morais, nacionalidade brasileiro, estado civil solteiro, profissão engenheiro eletricista, portador da Cédula de Identidade nº 4625139 SPTC-GO, CPF 016.900.801-08, residente e domiciliado à Rua C 57, quadra 101, lote 15, setor sudoeste, município de Goiânia, Estado de Goias, CEP 74305-360.

CONTRATADO: Julianni Campos Morais Santana, nacionalidade brasileira, estado civil casada, profissão engenheiro civil, portador do Registro Profissional nº 16122/D-GO, inscrito no CPF nº 887.073.001-82 e Carteira de Identidade nº 3443386 SPTC-GO, residente e domiciliado à Rua Itumbiara, numero 500, Apartamento 1404A, Setor Cidade jardim, Cidade Goiânia, Estado Goias, CEP 744130-120.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

CLAUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

O OBJETO DO CONTRATO E A PRESTAÇAO DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS NA AREA DE ENGENHARIA, RESTRITA AS ATRIBUIÇOES DO CONTRATO, CONFORME PREVISTO NA LEGISLAÇAO VIGENTE.

CLAUSULA SEGUNDA – DA REMUNERAÇAO E CARGA HORARIA

O CONTRATO RECEBERA A REMUNERAÇAO DE R$ 2811.00(DOIS MIL OITOCENTOS E ONZE REIAS), PARA A JORNADA DE 15 HORAS SEMANAIS, QUE SERA PAGO TODO DIA PRIMEIRO DO MES SUBSEQUENTE, DEVENDO SEGUIR OS CRITERIOS ESTABELECIDOS NA LEI FEDERAL 4.950-A/66.

CLAUSULA TERCEIRA – DO PRAZO

O PRAZO DE VALIDADE DESTE CONTRATO É POR TEMPO INDETERMINADO, PODENDO SER RESCINDIDO A QUALQUER TEMPO POR UMA DAS PARTES DESDE QUE COMUNIDADO COM ANTECEDENCIA DE 15 DIAS.

CLAUSULA QUARTA – DO FORRO

FICA ELEITO O FORO DA COMARCA DE GOIANIA PARA DIRIMIR AS QUESTOES DECORRETES DESTE CONTRATO.

E, POR ESTAREM JUSTAS E CONTRATADAS, ASSINAM AS PARTES O PRESENTE CONTRATO, EM 02(DUAS) VIAS DE IGUAL TEOR, NA PRESENÇA DE DUAS TESTEMUNHAS.

GOIANIA, 16/05/2017.

CONTRATANTE: _____
MRL CONSTRUTORA LTDA - ME

Maria Auxiliadora Morais
MRL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ:26.791.812/0001-96

26.791.812/0001-96
MRL CONSTRUTORA LTDA
Av. Goiás Nº 178 Qd. 04 Lt. 24 Sala 1510
Setor Central
CEP: 74.005-010
GOIÂNIA - GO

CONTRATADA: _____
JULIANNI CAMPOS MORAIS SANTANA
CREA 16122/D-GO

TESTEMUNHAS:

1 _____
NOME:
RG:

2 _____
NOME:
RG:

A **ELMO ENGENHARIA LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Avenida T-2, Quadra 55, Lote 06, Setor Bueno, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ n° **02.500.304/0001-43**, **ATESTA** que a empresa **MRL Construtora Ltda**, estabelecida à Avenida Goiás, nº 178, Qd, 04, Lt 24, sala 1510, Setor Central, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ n° 26.791.812/0001-96, executou os serviços de **Execução de Subestação Abrigada de 1500 kVA em 13,8 kV, Construção de 40 m de Rede Subterrânea tensão 13.8 kV e Construção de 20 m de Rede Aérea Externa tensão 13.8 kV na Obra do Hospital e Maternidade Oeste**, conforme projetos, memorial descritivo e especificações técnicas entregues.

OBRA: Execução de Subestação Abrigada de 1500 kVA em 13,8 kV, Construção de 40 m de Rede Subterrânea tensão 13.8 kV e Construção de 20 m de Rede Aérea Externa tensão 13.8 kV na Obra do Hospital e Maternidade Oeste

LOCAL: Avenida Senador Canedo esquina com Avenida Gercina Borges Teixeira, Qd. Área, Lt APM 4.1.2/5.1.2, Conjunto Vera Cruz, Goiânia, Goiás.

CONTRATO: n° 55 HOSPITAL MATERNIDADE OESTE de 09 de setembro de 2019.

VALOR DA OBRA: R$ 210.050,00 (duzentos e dez mil e cinquenta reais).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 19/11/2019 a 21/03/2020.

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:

Thiago Cunha Morais – CREA 17.436/D-GO – ART n° 1020190240965

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
1.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SUBESTAÇÃO**		
1.1	PARA RAIO POLIMÉRICO 10KA 15KV [COD. SINAPI: 4276]	UND	6,00
1.2	BUCHA DE PASSAGEM EM PORCELANA, INTERNA/EXTERNA, NBI-125KV	UND	3,00
1.3	CANTONEIRA 1 1/2" X 1/4"	M	3,00
1.4	TC - TRAFO CORRENTE:15KV, ,200-5a 10B100 P/ PROTEÇÃO FORNECIMENTO CLIENTE	UND	6,00
1.5	TP - TRAFO POTENCIAL AUXILIAR P/ RELE: BPS 14, ISOL: 15KV, USO INTERNO, FASE-FASE, NI(KV): 34/95/-, 60 HZ, UP(V): 13800, US-1(V): 2	UND	2,00
1.6	TP - TRAFO POTENCIAL: BPS 14, ISOL: 15KV, USO INTERNO, FASE-FASE, NI(KV): 34/95/-, 60 HZ, UP(V): 13800, US-1(V): 2	UND	3,00
1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	3,00

Av. T-2, nº 1258 Setor Bueno
CEP: 74.215-005 Goiânia/Goiás
Telefone: (62) 3942-6620
e-mail: contato@elmoengenharia.com.br
site: www.elmoengenharia.com.br
CNPJ: 02.500.304/0001-43

Danilo Gonçalves Batista
Engenheiro Civil
CREA nº 17000/D-GO

1.8	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SEM CARGA USO ABRIGADO ALVENARIA 15kV, 16KA, 400A.	und	3,00
1.9	PAINEL DE MÉDIA TENSÃO CARRINHO DE EXTRAÇÃO 15KV 630A/1250A PARA PARALELISMO DE GERADOR SIEMENS - ABNT NBR 14039	UND	1,00
1.10	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	UND	3,00
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT.**
1.11	FUSIVEL HH SU8P-17 475MM 15/17,52kV 40kA 75A	UND	6,00
1.12	RELÉ DE SOBRECORRENTE INSTANTANEO E TEMPORIZADO MODELO REYROLLE 7SR10 COM AS FUNÇÕES DE PROTEÇÃO 50/51,50/51N	UND	1,00
1.13	COMANDO SIMPLES COM DISPOSITIVO PARA CADEADO, MANIPULO LADO DIREITO (SEM CADEADO)	UND	3,00
1.14	CONTATO AUXILIAR 1NA+1NF	UND	3,00
1.15	PUNHO PARA MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA	UND	2,00
1.16	VERGALHAO ROSC.3/8''	M	60,00
1.17	TERMINAL CENTRAL PARA VERGALHÃO 3/8"	UND	30,00
1.18	TERMINAL UNIAO ANGULAR PARA VERGALHÃO 3/8"	UND	15,00
1.19	TERMINAL UNIAO SEM SUPORTE PARA VERGALHÃO 3/8"	UND	15,00
1.20	TRANSFORMADOR SECO 1.000KVA 13.8/0.38KV, 60Hz, IP 00, PADRÃO ABNT 5356, ENCAPSULADO EM RESINA EPOXI, Dyn1, PRIMARIO TRIANGULO(DELTA), SECUNDÁRIO ESTRELA C/ NEUTRO ACESSIVEL, ACESSÁRIOS: INDICADOR MONITORAMENTO DE TEMPERATURA.	UND	1,00
1.21	TRANSFORMADOR SECO 500KVA 13.8/0.38KV, 60Hz, IP 00, PADRÃO ABNT 5356, ENCAPSULADO EM RESINA EPOXI, Dyn1, PRIMARIO TRIANGULO(DELTA), SECUNDÁRIO ESTRELA C/ NEUTRO ACESSIVEL, ACESSÁRIOS: INDICADOR MONITORAMENTO DE TEMPERATURA.	UND	1,00
1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,03
1.23	CABO COBRE FLEXÍVE EPR 1KV 90° 185MM PR [COD. SINAPI: 1000]	M	1500,00
1.24	CORDOALHA DE COBRE NU INCLUSIVE ISOLADORES 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00
1.25	CORDOALHA DE COBRE NU INCLUSIVE ISOLADORES 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
1.26	DUTO PEAD KANADUTO SW 2" (DN63) CINZA2 - KANADUTO 2" CZ	M	400,00
1.27	SUPORTE PARA 3 ISOLADORES 15kV	UND	2,00
1.28	513 TERMINAL TUBULAR COBRE /TM-185 [CÓD. SINAPI:1593]	UND	110,00
1.29	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UND	35,00
1.30	TAPETE DE SEGURANÇA ISOLAÇÃO 15KV - USO EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA 1000X1000X6.	UND	4,00
1.31	EXTINTOR DE INCÊNDIO, CO2, 6KG. [CÓD. SINAPI:10889]	UND	1,00

Av. T-2, nº 1258 Setor Bueno
CEP: 74.215-005 Goiânia/Goiás
Telefone: (62) 3942-6620
e-mail: contato@elmoengenharia.com.br
site: www.elmoengenharia.com.br
CNPJ: 02.500.304/0001-43

Danilo Gonçalves Batista
Engenheiro Civil
CREA nº 17000/D-GO

1.32	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	3,00
1.33	LUVA DE MANOBRA CLASSE 15kV. [CÓD. SINAPI:36147]	UND	1,00
1.34	PLACA DE ADVERTÊNCIA: "SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO".	UND	1,00
1.35	PLACA DE ADVERTÊNCIA : " NÃO MANOBRAR ESTA CHAVE COM CARGA"	UND	1,00
1.36	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 72 X 72	UND	8,00
1.37	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	UND	6,00
1.38	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	UND	3,00
1.39	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UND	1,00
1.40	CAIXA PARA ABRIGAR LUVA DE MANOBRA	UND	1,00
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT.**
1.41	PLACA DE ADVERTÊNCIA: "PERIGO ALTA-TENSÃO"	UND	3,00
1.42	TERMINAL POLIMÉRICO MUFLA TPK 01-I 12/20KV USO INTERNO CABO 25...630MM²	UND	4,00
2.	**ENTRADA MÉDIA TENSÃO - REDE ENEL**		
2.1	TERMINAL POLIMÉRICO MUFLA TPK 01-E 12/20KV USO EXTERNO CABO 25...630MM²	UND	4,00
2.2	TERMINAL POLIMÉRICO MUFLA TPK 01-I 12/20KV USO INTERNO CABO 25...630MM²	UND	4,00
2.3	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
2.4	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	4,00
2.5	CABO DE MÉDIA TENSÃO EP-DRY 105 1x35mm2 8.7/15kV PT	M	200,00
2.6	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451) [CÓD. SINAPI: 5055]	UND	1,00
2.7	CRUZETA POLIMERICA 2400x100x50MM	UND	2,00
2.8	ISOLADOR PINO, 15 KV, ROSCA 25MM	UND	6,00
2.9	PINO ISOLADOR, CRUZETA MADEIRA, 15 KV, ROSCA 25MM	UND	3,00
2.10	HASTE DE ATERRAMENTO, COPPERWELD 254µm, 5/8" X 3000MM	UND	3,00
2.11	PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, M 16 X 2, 125MM	UND	8,00
2.12	MÃO FRANCESA PLANA, AÇO GALVANIZADO, 726mm	UND	6,00
2.13	CABO, SINGELO, CL. DE ISOLAÇÃO 8,7/15Kv, SEC. NOMINAL #35MM [CÓD. SINAPI:901]	M	144,00

Av. T-2, nº 1258 Setor Bueno
CEP: 74.215-005 Goiânia/Goiás
Telefone: (62) 3942-6620
e-mail: contato@elmoengenharia.com.br
site: www.elmoengenharia.com.br
CNPJ: 02.500.304/0001-43

Danilo Gonçalves Batista
Engenheiro Civil
CREA nº 17000/D-GO

2.14	ELETRODUTO, FERRO GALVANIZADO PESADO, Ø 4" [CÓD. SINAPI:7693]	M	20,00
2.15	CURVA, ELETRODUTO FERRO GALV. PESADO. Ø4" X 90° [CÓD. SINAPI:2621]	UND	12,00
2.16	CRUZETA DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, PERFIL EM "L", ABAS IGUAIS, DIM.: 2400 X 76,2 X 76,2 X 6,35MM	UND	1,00
2.17	CHAVE FACA UNIPOLAR 15KV DE 400A [CÓD. SINAPI:5047]	UND	3,00
2.18	LUVA, ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO. Ø4" [COD. SINAPI:2641]	UND	3,00
2.19	FIO COBRE NU DE 50 A 120 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600V. [CÓD. SINAPI:38133]	UND	50,00
2.20	ARAME, AÇO GALVANIZADO, Nº 12 BWG [CÓD. SINAPI: 342]	KG	10,00
2.21	PARA RAIO POLIMÉRICO 10KA 15KV [COD. SINAPI: 4276]	UND	3,00
2.22	CONECTOR TIPO CUNHA	UND	6,00
2.23	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	UND	120,00
2.24	CABO MUFLA ISOLADO 15kV	M	160,00
2.25	DUTO PEAD KANADUTO SW 2" (DN63) CINZA2 - KANADUTO 2" CZ	M	120,00
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**UN**	**QUANT.**
2.26	SERVIÇO DE LINHA VIVA E ALTA TENSÃO	DIA	2,00
3.	**MALHA DE ATERRAMENTO**		
3.1	HASTE DE ATERRAMENTO, COPPERWELD 254µm, 3/4" X 3000MM	UND	21,00
3.2	CABO DE COBRE NU 70MM NORMATIZADO [CÓD. SINAPI: 864]	M	300,00
3.3	CABO DE COBRE NU 50MM NORMATIZADO [CÓD. SINAPI:867]	M	100,00
3.4	CABO DE COBRE NU 35MM NORMATIZADO [CÓD. SINAPI:863]	M	50,00
3.5	CAIXA PARA INSPEÇÃO DE RESISTENCIA DA MALHA DE ATERRAMENTO.	UND	2,00

Goiânia, 21 de janeiro de 2021.

ELMO ENGENHARIA LTDA
GUSTAVO DE REZENDE PINHEIRO
ENG CIVIL CREA 8633/D-GO
SÓCIO PROPRIETÁRIO

ELMO ENGENHARIA LTDA
JEHOVAH ELMO PINHEIRO
ENG ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO CREA 710/D-DF

Av. T-2, nº 1258 Setor Bueno
CEP: 74.215-005 Goiânia/Goiás
Telefone: (62) 3942-6620
e-mail: contato@elmoengenharia.com.br
site: www.elmoengenharia.com.br
CNPJ: 02.500.304/0001-43

Danilo Gonçalves Batista
Engenheiro Civil
CREA nº 17000/D-GO

Autenticidade nº: 17001919
CAT nº: 102017000404 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

Eletrobras
Furnas

Rua Real Grandeza, 219 Botafogo
Rio de Janeiro RJ Brasil
CEP 22281-900
Tel 55 21 2528-3112
Fax 55 21 2528-5858

Rio de Janeiro, 17 de março de 2016
N.Ref. DCAF.A.E.105.2016
S.Ref.

JB Construtora Ltda. - EPP
Rua Itumbiara, nº 589, quadra nº 148, lotes nºs 26/27 -
Bairro: Cidade Jardim
74.413-120 - Goiânia - GO
CNPJ: 10.886.138/0001-83

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica.

1. Atestamos, para fins de cadastramento e licitação, junto aos Órgãos Federais, Estaduais, Municipais, Empresas Públicas e Autarquias, que a empresa supra, prestou satisfatoriamente, para FURNAS Centrais Elétricas S.A., CNPJ 23.274.194/0001-19, através do Instrumento Contratual nº **8000008083,** os serviços conforme abaixo:

1.1. **Descrição:** Substituição de 04 (quatro) Disjuntores e 06 (seis) Transformadores de Corrente de 345kV na Subestação de Bandeirantes/GO = SE Bandeirantes 1OP;

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANTIDADE REALIZADA
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	
Fornecimento e instalação de peças metálicas	
Chumbadores	
Galvanizado a quente	31,640 kg
Instalações de Peças Metálicas	
Perfil metálico galvanizado	2.301,000 kg
ELETRODUTOS E LEITOS PARA CABOS	
Instalação de eletroduto e leitos para cabos	
Eletroduto aparente em aço galvanizado tipo pesado	
Diâmetro nominal de 40 mm até 65 mm	59,000 m
Eletroduto aparente em aço flexível revestido com PVC	
Diâmetro nominal de 40 mm até 65 mm	39,000 m
URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	
Espalhamento de Brita	
Espalhamento sem carregamento e transporte	45,000 m³
Remoção de Brita	45,000 m³
Fornecimento e Espalhamento de Brita	
Brita nº 2	22,000 m³
MALHA DE TERRA	
Instalação de malha de Terra	
Cabo de cobre nu maior que 95 mm2 até 120 mm2	145,000 m
BARRAMENTOS E CABOS PÁRA-RAIOS	
Barramento Flexível - Cabos Condutores	
Tensão: 345 kV	

8º Ofício de Notas
(62)3295-6385 (62)3295-6371
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original. Dou Fé.
Goiânia, 24/03/2016.
Em Test° _____ da Ver.ª de
Jhennifer Ferreira Silva - Escrevente
02081602101824064926903
consulte este selo em
https://extrajudicial.tjgo.jus.br

8º Tabelionato de Notas
Av. Abel Coimbra Qd. 87 Lt. 11 Cidade Jardim
Fone: 3295-6385
CEP 74425-250 - Goiânia-GO
Lucas Fernandes Vieira
Tabelião

Autenticidade nº: 17001920
CAT nº: 1020170000404 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	QUANTIDADE REALIZADA
Formação por fase: 2 cabos	210,000 m
EQUIPAMENTOS DE PÁTIO	
Equipamentos Diversos de Pátio	
Disjuntor tripolar	
SF6	
Tensão: 345 kV	4,000 un
PAINÉIS E CABLAGEM	
Cabos de Força Controle, Proteção e Comunicação, lançamento e ligações	
Cabos de força e controle, isolamento até 1 kV, com ou sem blindagem	
Cabos com condutores até 10mm²	2.0619,890 m
Ligações de condutores com seção até 10mm²	1.018,000 un
DESMONTAGEM e DESATIVAÇÃO	
Desmontagem de Barramento Flexível - Cabos Condutores	
Tensão: 345 kV	
Formação por fase: 2 cabos	210,000 m
Desmontagem de Equipamentos Diversos de Pátio	
Disjuntor tripolar	
Ar comprimido	
Tensão: 345 kV	4,000 un

1.2. **Prazo Contratual:** 30.06.2015 à 30.09.2015;

1.3. **Local de Execução:** Aparecida de Goiânia / GO;

1.4. **Responsáveis Técnicos:**

- Thiago Cunha Morais - Engenheiro Eletricista - Registro Profissional nº 17436/D - CREA/GO - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 1020150094839;

- Diego Fernandes de Oliveira - Engenheiro Eletricista, Registro Profissional nº 21844/D - CREA/GO - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 1020150096332;

- Rodrigo Pereira Silva Rodrigues - Engenheiro Eletricista e Técnico em Mecatrônica - Registro Profissional nº 19533/D - CREA/GO - Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) nº 1020150096334;

- Ronny Borges Pighini - Engenheiro Eletricista - Registro Profissional nº 1015084788AP - CREA/GO - Anotação de Respnsabilidade Técnica (ART) nº 1020160029829;

8º Tabelionato de Notas
Av. Abel Coimbra Qd. 87 Lt. 11 Cidade Jardim
Fone: 3295-6385
CEP: 74425-250 - Goiânia-GO
Lucas Fernandes Vieira
Tabelião

8º Ofício de Notas
(62)3295-6385 - (62)3295-6386
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original. Dou Fé.
Goiânia, 24/03/2016
Em Test
Jhennyfer Ferreira Silva
Escrevente
02081602101426094926904
consulte este selo em
https://extrajudicial.tjgo.jus.br

Eletrobras
Furnas

1.5. **Valor Total:** R$ 282.634,28 (duzentos e oitenta e dois mil, seiscentos e trinta e quatro reais e vinte e oito centavos).

Atenciosamente,

Sérgio Barata de Araújo
CREA-RJ 791049192
Superintendência de Gestão de Suprimentos

Sergio Barata de Araujo
Gerente - Furnas
Matr. 15153-6
CREA-RJ 791049192

8º Ofício de Notas
(62)3295-6385 - (62)3295-6371
AUTENTICAÇÃO
Confere com o original. Dou Fé.
Goiânia, 24/03/2016
Em Test° da Verdade
Jhennyfer Ferreira Silva - Escrevente
02061602101825094926906
consulte este selo em
https://extrajudicial.tjgo.jus.br

8º Tabelionato de Notas
Av. Abel Coimbra Qd. 87 Lt. 11 Cidade Jardim
Fone: 3295-6385
CEP 74425-250 - Goiânia-GO
Lucas Fernandes Vieira
Tabelião

8º Tabelionato de Notas
Av. Abel Coimbra Qd. 87 Lt. 11 Cidade Jardim
Fone: 3295-6385
CEP 74425-250 - Goiânia-GO
Lucas Fernandes Vieira
Tabelião

Autenticidade nº: 17001921
CAT nº: 102017000404 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 017/2013 – CAT.

PROTOCOLO Nº.....: **220138/2012.**

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S)...: **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO DO ATUAL TERMINAL BANDEIRAS, CONSTRUÇÃO DO TERMINAL PROVISÓRIO BANDEIRAS E EDIFICAÇÃO DO NOVO TERMINAL INTEGRAÇÃO BANDEIRAS, INCLUINDO A CONSTRUÇÃO DO VIÁRIO DO ENTORNO, SENDO 13.500,00 M² DO TERMINAL PROVISÓRIO E 16.000,00 M² DO NOVO TERMINAL.**

- **PERIODO: 25/10/2009 A 31/12/2010**

LOCAL DO(S) SERVIÇO(S).....: **AV. T-9 ENTRE A AVENIDA ITÁLIA E RUA NORUEGA, SETOR JARDIM EUROPA – GOIÂNIA – GOIÁS.**

PROPRIETÁRIO.....: **CMTC - COMPANHIA METROPOLITANA DE TRASNPORTES COLETIVOS S/A.**

RT(S) P/ SERVIÇO(S).....: **ENGº. CIVIL - REGINA LUCIA COSTA DIAS - 42411/D-MG**
(NÍVEL: ATUAÇÃO)

EM CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO Nº 1025, DE 30 DE OUTUBRO DE 2009, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA – CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GESTORA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA Nº 047/2012 DE 30 DE MARÇO DE 2.012.

OUTROSSIM, **CERTIFICAMOS** QUE REFERIDO(S) RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S) O É (SÃO) PELO(S) SERVIÇO(S) ATINENTE(S) AS SUAS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS.

GOIÂNIA-GO, 03 DE JANEIRO DE 2.012.

VISTO:

CREA-GO SELO DE AUTENTICIDADE
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado de Goiás
041221 CREA-GO

Eng. Civ. Ariston Alves Afonso
Mat.: 452 - CREA 5C59/D-DF
4051/V-GO

CREA-GO
Flúvia Maria Barreto
Engenheira de Alimentos
Mat.: 807

Mod.63

220138/2012

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão
nº. 017/2013. CAT
Expedida, Em 03/01/2013
Ass.
Fls. 01/14

CMTC
Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE FORNECIMENTOS E SERVIÇOS

A **CMTC – COMPANHIA METROPOLITANA DE TRANSPORTES COLETIVOS S/A,** órgão gestor do SIT – RMG (Sistema Integrado de Transporte Coletivo da Região Metropolitana de Goiânia), empresa pública de direito privado, inscrita no CNPJ sob o n°. 05.787.273/0001-41, com sede à 1ª Avenida nº. 486 Setor Leste Universitário na Cidade de Goiânia, Estado de Goiás, **ATESTA** que as empresas **CONSTRUTORA E INCORPORADORA YURY LTDA – ME (CONTRATADA), estabelecida na cidade de Goiânia,** com endereço profissional na Rua Bahia, n.º 26, Qd. 60, Lt. 16, loja 01, Setor Urias Magalhães, inscrita no CNPF/MF sob o n.º 37.895.141/0001-20 e **ENGIL – ENGENHARIA E INDÚSTRIA LTDA (SUBEMPREITEIRA), estabelecida na cidade de Goiânia,** com endereço profissional à Avenida Santos Dumont nº. 1400 Setor Nova Vila, inscrita no CNPF/MF sob o n.º 01.540.350/0001-03, pertencem ao nosso quadro de fornecedores e colaboradores tendo executado a elaboração do Projeto Executivo a Edificação do **NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO BANDEIRAS** e a Construção do Terminal Provisório Bandeiras em Goiânia, sito a Avenida T-9 entre a Avenida Itália e Rua Noruega no Setor Jardim Europa.

Segue abaixo os dados do fornecimento efetuado pela contratada e subempreita.

Processo	:	37505081/2009 de 12 de Maio de 2009
Número do Contrato	:	006/2009
Data de Assinatura	:	09 de Setembro de 2009
Valor Original do Contrato	:	R$ 8.113.118,32
Aditivo	:	R$ 2.019.548,08
Valor Total Efetivo do Contrato	:	R$10.132.666,40 (Dez milhões, cento e trinta e dois mi, seiscentos e sessenta e seis reais e quarenta centavos)
Ordem de Serviço	:	Nº. 012 – 20 de Outubro de 2009
Início do Fornecimento	:	25 de Outubro de 2009
Contrato de Subempreita	:	23 de Setembro de 2010
Conclusão do Fornecimento	:	31 de Dezembro de 2010
Objeto	:	Projeto Executivo do Novo Terminal de Integração Bandeiras e Edificação do Terminal Provisório Bandeiras e Edificação do NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO BANDEIRAS com fornecimentos de mão de Obra e materiais.

Equipe Técnica

Responsáveis Técnicos	:	Eng. Civil ISSAM AL JAWABRI – CREA-GO Nº. 10448/D – ART 000285362099141733.10 e 000285285362010143025.10 Eng. Civil REGINA LÚCIA COSTA DIAS – CREA-MG Nº. 42411/D ART 00032950201007929110

Certificado de Autenticidade
Selo de Autenticidade
Corregedoria Geral da Justiça
AUTENTICAÇÃO
0308D627917
19 DEZ 2012

COMPANHIA METROPOLITANA DE TRANSPORTES COLETIVOS
1ª Avenida nº 486 - Setor Leste Universitário - Goiânia - GO - Tel.: (62) 3524-1818
presidencia@cmtc.goiania.go.gov.br - CEP: 74.605-020

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 017/2013 - CAT
Expedida, Em 03/01/2013
Ass.
Fls.. 02/14

CMTC
Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos

		Eng. Civil LUCIANO MACIEL L. DE MATOS JARDIM CREA-GO Nº. 10306/D ART 000285402009169836.10 e 000285402010247708.10
		Eng. Civil FÁBIO ISAMU YANO – CREA-GO 5395/D – ART Nº. 000033262010259163.10
		Eng. Civil JOVELINO COSTA ANTUNES CREA-GO 8050/D ART 000161542010234048.10
Projeto Executivo de Arquitetura	:	Arq. FÁTIMA ISABEL RODRIGUES DE SOUZA – CREA – GO Nº. 10186/D ART Nº. 000278662010009666.10
Projeto de Instalações Elétricas	:	Eng. Eletricista FLÁVIO QUEIROZ DE ALCÂNTARA – CREA-GO Nº. 9198/D ART Nº. 000178212010000157.10
Projeto de Instalações Telemática	:	Eng. Eletricista FLÁVIO QUEIROZ DE ALCÂNTARA – CREA-GO Nº. 9198/D ART Nº. 000178212010000333.10
Projeto de Instalações SPDA	:	Eng. Eletricista FLÁVIO QUEIROZ DE ALCÂNTARA – CREA-GO Nº. 9198/D ART Nº. 000178212010000305.10
Projeto Estrutural	:	Eng. Civil FÁBIO PERES DE OLIVEIRA – CREA-GO Nº. 13831/D ART Nº. 000402392010142189.10
Projeto de Estrutura Metálica	:	Eng. Civil FLÁVIO MACHADO MAIA LIMA CREA-MG Nº. 65996/D ART Nº. 000200192010000831.10
Execução Instalações Elétricas e Tele	:	Engº. Eletricista EVANDRO ESTEVES FERREIRA CREA-GO Nº. 9344/D ART 000246522009193909.10 e 000246522010199276.10
Fiscalização CMTC	:	Eng. Civil BENJAMIN KENNEDY MACHADO DA COSTA CREA-SP Nº. 5061607222/D ART Nº. 000306682009203528.10 e 000306682010085681.10
		Eng. Civil VANDERLEY DE OLIVEIRA MELO CREA-GO Nº. CPF MF Nº. 00249475120
		Arquiteta EDINEY BERNARDES DE PAIVA CREA-GO Nº. 5183/D ART Nº. 00026192009148236.10
		Tec. Edificações SÉRGIO RODRIGUES ROSA CREA – GO Nº. 14583/D CPF MF Nº. 976943201-68

AUTENTICAÇÃO 030BD627916 Selo de Autenticidade Corregedoria Geral de Justiça ESTADO DE GOIÁS Poder Judiciário

Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento (...) de 25 Abril de 1946.

19 DEZ 2012

5º OFÍCIO - GOIÂNIA

Informações específicas do fornecimento, objeto do contrato 06/2009

A Contratada realizou a Construção de um Terminal de Integração Provisório composto basicamente por 5,0 (cinco) plataformas de embarque e desembarque de passageiros com 5,00 m x 90,00 m cada com cobertura em telhas tipo calheta 90 sustentada por estrutura metálica apoiada sobre pilares metálicos com elevação de 4,50m; 1 (um) edifício administrativo com área de 50,00 m², 1 (um) bloco de sanitários masculino/feminino, 2 (duas) bilheterias de entrada com área de 6,50 m² cada e 4 (quatro) bilheterias de venda embarcada com área de 3,00 m² cada; Terraplenagem e pavimentação em concreto asfáltico CBUQ do viário interno com área de 6.600,00 m².

COMPANHIA METROPOLITANA DE TRANSPORTES COLETIVOS
1ª Avenida nº 486 - Setor Leste Universitário - Goiânia - Goiás - Tel.: (62) 3524-1818
presidencia@cmtc.goiania.go.gov.br - CEP 74605-020

Foi realizada também a demolição total do antigo Terminal de Integração Bandeiras, instalado em uma área de aproximadamente 20.000,00 m², que era composto de plataformas de embarque com área de 6.000,00 m², viário em concreto armado e concreto asfáltico CBUQ com área de

5.000,00 m², galpão com área de 2.600,00m² e blocos de lanchonetes e sanitários com área de 250,00 m².

O Principal Fornecimento tratou-se de reconstrução de um terminal de ônibus urbano localizado na Avenida Alpes X Avenida Itália e Avenida T-9 no Setor Jardim Europa, em Goiânia – GO, integrante da Rede Metropolitana de Transporte Coletivo – RMTC, da Região Metropolitana de Goiânia.

O Novo Terminal proporciona a integração em sistema tronco-alimentado de parte significativa da bacia Sudoeste da RMTC, contando com a operação de 19 linhas, com uma freqüência de 175 on/h, atendendo uma quantidade de 66.600 passageiros diários e 8.200 passageiros na hora pico da manhã.

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 017/2013 - CAT
Expedida, Em 03/01/2013
Ass.
Fls. 03

Características do Novo Terminal de Integração:

Área do terreno	:	16.759,03 m² ;
Área construída total	:	3.463,07m²
Área coberta	:	6.194,97m²
Área de plataformas	:	2.900,74m²
Área de pista de rolagem em pavimento rígido	:	10.288,83m²=2.578,00m³ concreto fck 30 Mpa
Área permeável	:	2.306,28m²
Estrutura Metálica	:	165.000,00 kgf
ACM (Revestimento dos Pilares)	:	870,00 m²
Terraplenagem Total	:	28.059.03 m²
Viário Externo pavimento flexível CBUQ	:	11.300,00 m²
Viário Externo – Fresagem	:	7.050,00 m²

Edificações e Ações:

Prédio 1 – Bilheteria principal com lavabo (dotada de cinco (5,0) guichês com vidro anti-bala, passa-documentos, porta blindada, piso em porcelanato, quatro catracas de solo e um portão adaptado), almoxarifado e depósito de coleta seletiva de lixo.

Bloco dos sanitários – Sanitário público feminino – um fraldário, um Box adaptado, bancada e revestimento do piso em granito, espelhos, dez pias de embutir, nove boxes sanitários (sendo dois infantis). Sanitário público masculino – um Box adaptado, cinco boxes sanitários (sendo um infantil), bancada e revestimento do piso em granito, oito cubas (sendo uma infantil), espelhos e sete mictórios individuais. Um DML - depósito de material de limpeza.

ESTADO DE GOIÁS Poder Judicial Selo de Autenticidade Corregedoria Geral da Justiça AUTENTICAÇÃO 0308D627918

Certifico que a presente Cópia é reprodução fiel do Artigo 1º Lei nº 2.148 de 19 de Abril de 1991

CARTÓRIO CÂNDIDO DE OLIVEIRA 20 de Janeiro S.A. Oliveira 5º OFÍCIO - GOIÂNIA 19 DEZ 2012

COMPANHIA METROPOLITANA DE TRANSPORTES COLETIVOS
1ª Avenida nº 486 - Setor Leste Universitário - Goiânia - Goiás - Tel.: (62) 3524-1818
presidencia@cmtc.goiania.go.gov.br - CEP 74605-020

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão
nº. 017/2013 - CAT
Expedida, Em 03/01/2013
Ass.
Fls. 04/14

Bicicletário – Bilheteria (dotada de um guichê com vidro anti-bala, um passa-documentos, piso em porcelanato), duas catracas de solo, dois portões e sessenta paraciclos.

Reservatório Metálico elevado – capacidade de 75.000,00 l e elevação de 16,00m.

SPDA e Sistema de combate a incêndios com bombas e 4,0 hidrantes.

Prédio 2 – Apoio aos motoristas – Sanitário masculino e feminino (dotados de boxes sanitários, chuveiros, mictórios individuais e piso e bancadas em granito), refeitório e área de descanso (pergolado).

Prédio 3 – Administração – Sanitário público feminino – um fraldário, um box adaptado, piso e bancada em granito com cinco cubas (sendo uma infantil), espelhos, cinco boxes sanitários (sendo um infantil). Sanitário público masculino – um box adaptado, piso e bancada em granito com quatro cubas (sendo uma infantil), espelhos, quatro boxes sanitários (sendo um infantil) e cinco mictórios individuais. Um DML com sanitário e chuveiro. Sanitário feminino de funcionários, Sanitário masculino de funcionários e refeitório de funcionários. Sala de primeiros socorros e lavabo. Sala de servidor, sala de controle operacional e sala de fiscalização da CMTC,

Prédio 4 – Bilheteria com lavabo (dotada de guichês com vidro anti-bala, passa-documentos, piso em porcelanato, porta blindada, quatro catracas de solo e um portão adaptado).

Bilheterias "Venda Embarcada" (quatro unidades) – dotadas de guichê com vidro anti-bala, passa-documentos, duas catracas de solo e gradis de contenção.

Plataformas – Estrutura metálica de sustentação da cobertura em vigas I apoiada sobre pórticos com pilares tubulares revestidos com ACM e cobertura com telhas termo-acústicas, revestimento do piso em granitina de alta resistência, piso tátil de alerta e direcional.

Instalações Elétricas executadas de acordo com o projeto, contemplando a ligação do Trafo e demais ligações dos edifícios e iluminação das plataformas e pátio;

Fechamento do entorno – Pilares em alvenaria a cada 3,45m, mureta 30 cm de altura, gradil metálico em ferro chato e tubo metálico 3" com pintura esmalte sintético. Seis portões metálicos de fechamento.

Terraplenagem: Interna e Externa ao Terminal com escavação, carga de solo, fornecimento de terra, compactação, análise de laboratório de solos.

Passeio público no entorno com dois metros de largura e pavimento semipermeável, PAVER.

Pavimento rígido – circulação, estocagem e manobras (h=25 cm) em concreto armado.

Paisagismo – cercas vivas, arvoretas, forrações, palmeiras, agaves, arbustos e gramados.

Pavimento Flexível – Viário externo executado com imprimação ligante e CBUQ com 15 cm de espessura realizada em duas etapas.

ESTADO DE GOIÁS
Poder Judiciário
Selo de Autenticidade
Corregedoria Geral da Justiça
AUTENTICAÇÃO
0308D627919

ANTÔNIO CÂNDIDO PROCESSO
Ab. Dr. Levanni S. C. Oliveira
3º OFÍCIO - GOIÂNIA
19 DEZ 2012
Certifico que a presente foi reproduzida em fotocópia
Lei nº 2.148 de 25 Abril de 1994

ANHIA METROPOLITANA DE TRANSPORTES COLETIVOS
Avenida nº 486 - Setor Leste Universitário - Goiânia - Goiás - Tel.: (62) 3524-1818
presidencia@cmtc.goiania.go.gov.br - CEP 74605-020

Conceitos:

- As instalações estão de acordo com a NBR 9050 – Acessibilidade Universal – travessias seguras, rampas, lombo-faixas, boxes sanitários adaptados, portões de acesso adaptados, piso tátil de alerta e direcional, telefones públicos e bebedouros adaptados;
- Para o melhor aproveitamento na implantação do novo terminal foi considerada a topografia do terreno (desníveis de até 3m), as áreas disponíveis, o sistema viário consolidado e projetado;
- A logística do terminal, sobretudo no que se refere aos acessos do terminal, procurando a prioridade do transporte coletivo no entorno;
- Restituição de áreas verdes (permeáveis) ao patrimônio público municipal.

Goiânia, 09 de Março de 2011.

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 017/2013 - CAT
Expedida, Em 03 / 01 / 2013
Ass.
Fls. 05/14

6º TABELIONATO

Eng. Civil Vanderley de Oliveira Melo
Assessor III
CPF – 00249475120
CREA-GO Nº. 22/D

6º OFÍCIO

Eng. Civil Benjamin Kennedy Machado da Costa
Engenheiro de Planejamento e Obras
CPF - 28025075168
CREA-SP 5061607222/D

5º OFÍCIO

Arquiteta Ediney Bernardes de Paiva
Assessora III
CPF – 34750380130
CREA-GO Nº. 5183/D

Selo de Autenticidade 0308B591942 RECONHECIMENTO DE FIRMA
Selo de Autenticidade 0308B591948 RECONHECIMENTO DE FIRMA
Selo de Autenticidade 0308D627920 AUTENTICAÇÃO

Tabelionato Cândido de Oliveira
CARTÓRIO DO 5º OFÍCIO
GOIÂNIA - GOIÁS
Reconheço verdadeira(s) a(s) assinatura(s) de pessoa(s) por mim devidamente identificada, e por haver sido aposta em minha presença do que dou fé.
Em testemunho da verdade.
Goiânia, 14 MAR. 2011
Marcos Roberto de Souza
Escrevente

Tabelionato Cândido de Oliveira
CARTÓRIO DO 5º OFÍCIO
GOIÂNIA - GOIÁS
Reconheço verdadeira(s) a(s) assinatura(s) de pessoa(s) por mim devidamente identificada, e por haver sido aposta em minha presença do que dou fé.
Em testemunho da verdade.
Goiânia, 14 MAR. 2011
Marcos Roberto de Souza
Escrevente

Eng. Civil José Carlos Xavier
Presidente
CPF -13514652104

COMPANHIA METROPOLITANA DE TRANSPORTES COLETIVOS
1ª Avenida nº 486 - Setor Leste Universitário - Goiânia - Goiás - Tel.: (62) 3524-1818
presidencia@cmtc.goiania.go.gov.br - CEP 74605-020

SEXTO TABELIONATO DE NOTAS
Rua K, nº 22, Setor Oeste - 74.120-040
Goiânia-GO APENAS-06

Reconheço por semelhança a assinatura de VANDERLEY DE OLIVEIRA MELO (15388) análoga a de nosso arquivo, dou fé.
Selo nº 08958682534.
Goiânia, 15 de março de 2011.
Em Testº da verdade.

Cleyton Pereira Aguiar Mariano
Escrevente

Emolumentos: R$2,[illegible] (X4875)

ESTADO DE GOIÁS
Poder Judiciário
Selo de Autenticidade
Corregedoria Geral da Justiça
RECONHECIMENTO DE FIRMA
08958682534

ESTADO DE GOIÁS
Poder Judiciário
Selo de Autenticidade
Corregedoria Geral da Justiça
AUTENTICAÇÃO
03080627921

CARTÓRIO CÂNDIDO DE OLIVEIRA
Tab. Dr. Jeremy S. C. Oliveira
5º OFÍCIO - GOIÂNIA
Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento (Dec. Lei nº 2.148 de 25 Abril de 1940).
19 DEZ 2012

4. TABELIONATO DE NOTAS
RUA 9 N. 1155, Ed. Aton - Terreo - Oeste
GOIANIA - GO

Reconheco por semelhança a(s) assinatura(s) Retro-assinada(s) de:
[5XxKLUNOJ-JOSE CARLOS XAVIER.....
Posto que analoga a(s) constante(s) dos arquivos deste Tabelionato.

Dou fe. Em Testemunho da Verdade.
Goiania-GO, 16 de Marco de 2011

ERIKA CONTI DAMIANI FERREIRA
ESCREVENTE RECONHECIMENTO

ESTADO DE GOIÁS
Poder Judiciário
Selo de Autenticidade
Corregedoria Geral da Justiça
RECONHECIMENTO DE FIRMA
0307B671729

CONTRATO: 006/2009
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA E INCORPORADORA YURY LTDA/ENGIL ENG E CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA: EDIFICAÇÃO DO NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO BANDEIRAS
PLANILHA

ICMTC Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant. Licitada	Quant. Acréscimo / supressão	Quant. Executada	Preço Unitário			TOTAL LICITADO	TOTAL ADITIVADO	TOTAL
							Material	Mão de Obra	Total			
1		SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1		Instalação de Canteiro de Obras										
1.1.1	20301	Barracão de obra	m²	120,00			R$ 145,93	R$ 17,10	R$ 163,03	R$ 19.563,25		R$ 19.563,25
		Sub-Total								R$ 19.563,25		R$ 19.563,25
1.2		DEMOLIÇÃO										
1.2.1		Retirada do alambrado/gradil metálico	vb	1,00		1,00		R$ 3.736,56	R$ 3.736,56	R$ 3.736,56		R$ 3.736,56
1.2.2	20144	Pavimento de concreto asfáltico, inclusive capa	m³	11.203,28		11.203,28		R$ 4,11	R$ 4,11	R$ 46.045,48		R$ 46.045,48
1.2.3	20143	Sargetas, inclusive carga e remoção	ml	2.343,40		2.343,40		R$ 2,16	R$ 2,16	R$ 5.061,74		R$ 5.061,74
1.2.4	20142	Remoção de guias de meio fio	ml	2.343,40		2.343,40		R$ 2,88	R$ 2,88	R$ 6.748,99		R$ 6.748,99
1.2.5	20109	Passeio cimentado, inlcusive carga	m²	7.715,10		7.715,10		R$ 3,86	R$ 3,86	R$ 29.780,29		R$ 29.780,29
1.2.6		Boca de lobo simples	u	4,00		4,00		R$ 38,36	R$ 38,36	R$ 153,45		R$ 153,45
1.2.7		Boca de lobo dupla	u	2,00		2,00		R$ 45,84	R$ 45,84	R$ 91,67		R$ 91,67
1.2.8	20121	Concreto simples	m³	115,00		115,00		R$ 56,09	R$ 56,09	R$ 6.450,35		R$ 6.450,35
1.2.9	20118	Alvenaria de tijolos maciços comuns	m²	376,00		376,00		R$ 10,79	R$ 10,79	R$ 4.057,04		R$ 4.057,04
1.2.10		Retirada das telhas em fibrocimento, com reaproveitamento	m²	6.636,00		6.636,00		R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 38.422,44		R$ 38.422,44
1.2.11		Desmontagem da Estrutura Metálica de cobertura, com reaproveitamento	kgf	73.000,00		73.000,00		R$ 2,59	R$ 2,59	R$ 189.070,00		R$ 189.070,00
		Sub-Total								R$ 329.816,01		R$ 329.816,01
1.3		IMPLANTAÇÃO DE TERMINAL PROVISÓRIO										
1.3.1		Pavimento de concreto asfáltico - cbuq	m²	8.600,50		8.600,50	R$ 23,35	R$ 16,90	R$ 40,25	R$ 346.170,13		R$ 346.170,13
1.3.2		Plataformas	m²	2.257,85		2.257,85	R$ 20,21	R$ 10,88	R$ 31,09	R$ 70.196,56		R$ 70.196,56
1.3.3		Cobertura (Reaproveitamento das telhas do atual)	m²	4.232,00		4.232,00		R$ 5,79	R$ 5,79	R$ 24.503,28		R$ 24.503,28
1.3.4		Estrutura Metálica de Cobertura (Reaproveitamento do atual)	kgf	46.000,00		46.000,00		R$ 2,84	R$ 2,84	R$ 130.640,00		R$ 130.640,00
1.3.5		Instalações Elétricas	vb	1,00		1,00	R$ 9.466,18		R$ 9.466,18	R$ 9.466,18		R$ 9.466,18
1.3.6		Instalações Hidraúlicas	vb	1,00		1,00	R$ 3.587,18		R$ 3.587,18	R$ 3.587,18		R$ 3.587,18
1.3.7		Edificação de duas Bilheterias	vb	1,00		1,00	R$ 6.377,22		R$ 6.377,22	R$ 6.377,22		R$ 6.377,22
1.3.8		Edificação de Casa de Apoio Motorista	vb	1,00		1,00	R$ 28.697,47		R$ 28.697,47	R$ 28.697,47		R$ 28.697,47
1.3.9		Edificação de Prédio de Administração	vb	1,00		1,00	R$ 28.697,47		R$ 28.697,47	R$ 28.697,47		R$ 28.697,47
1.3.10		Edificação de Sanitários	vb	1,00		1,00	R$ 41.850,48		R$ 41.850,48	R$ 41.850,48		R$ 41.850,48
1.3.11		Instalação de Gradil metálico de fechamento no perímetro	vb	1,00		1,00		R$ 4.732,98	R$ 4.732,98	R$ 4.732,98		R$ 4.732,98
		Sub-Total								R$ 694.816,98		R$ 694.816,98
		TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES								R$ 1.044.100,13		R$ 1.044.100,13
2		NOVO TERMINAL BANDEIRAS										
2.1		VIÁRIO										
2.1.1		Movimento de Terra										
2.1.1.1	41006	Transporte por caminhão basculante a partir de 1 km	m³	13.676,22		22.131,09	R$ 0,85		R$ 0,85	R$ 11.624,79		R$ 11.624,79
2.1.1.2	50901	Escavação manual para fundações e valas h<1,50 m	m³	302,72		6.752,18		R$ 14,02	R$ 14,02	R$ 4.244,13		R$ 4.244,13
2.1.1.3	41004	Escavação mecânica, carga e remoção de terra até média 1 km	m³	3.427,07		9.192,04	R$ 1,71		R$ 1,71	R$ 5.860,29		R$ 5.860,29
2.1.1.4	50903	Aterro de fundações e valetas, inclusive compactação	m³	242,18		7.601,75	R$ 7,33		R$ 7,33	R$ 1.775,18		R$ 1.775,18
2.1.1.5	50204	Aterro com rachão (na ocorrência de solo mole)	vbm³	1,00		1,00	R$ 99,53	R$ 76,85	R$ 176,38	R$ 176,39		R$ 176,39
2.1.1.6	41145	Fornecimento de Terra	m³	5.140,60		11.842,34	R$ 8,30		R$ 8,30	R$ 42.666,98		R$ 42.666,98
2.1.1.7		Espalhamento de material no bota fora	m³	13.676,22		18.676,22		R$ 0,71	R$ 0,71	R$ 9.710,12		R$ 9.710,12
2.1.1.8		Escoramento descontínuo	m³	183,30		183,30		R$ 1,02	R$ 1,02	R$ 186,97		R$ 186,97
2.1.1.9	41009	Compactação de terra medida no aterro	m³	5.140,60		11.842,34		R$ 1,02	R$ 1,02	R$ 5.243,41		R$ 5.243,41
		Sub-Total								R$ 81.488,26		R$ 81.488,26
2.1.2		Pavimentação										
2.1.2.1	40050	Escavação e carga de solo mole	m³	3.350,00	1.256,80	4.606,80		R$ 5,74	R$ 5,74	R$ 19.229,00	R$ 7.214,03	R$ 26.443,03
2.1.2.2	41210	Fornecimento e assentamento de guia de meio fio, reta ou curva	ml	2.383,00	242,58	2.625,58	R$ 9,41		R$ 9,41	R$ 22.424,03	R$ 2.282,68	R$ 24.706,71
2.1.2.3	41215	Fornecimento e assentamento de guia h=30cm , reta ou curva	ml	1.632,00		1.632,00	R$ 14,68		R$ 14,68	R$ 23.957,76		R$ 23.957,76
2.1.2.4	271416	Sargeta em concreto 25Mpa, inclusive preparo de caixa	m³	1.072,35	300,00	1.372,35	R$ 9,34	R$ 19,92	R$ 29,26	R$ 31.376,96	R$ 8.778,00	R$ 40.154,96
2.1.2.5	50620	Brita graduada simples	m³	2.445,10		2.445,10	R$ 38,86	R$ 13,16	R$ 52,02	R$ 127.194,10		R$ 127.194,10
2.1.2.6		Macadame seco	m³	1.829,45	605,74	2.435,19	R$ 45,74	R$ 17,93	R$ 63,67	R$ 116.481,08	R$ 38.567,47	R$ 155.048,55
2.1.2.7	40470	Fresagem até 5cm	m²	7.081,00		7.081,00		R$ 3,60	R$ 3,60	R$ 25.491,60		R$ 25.491,60
2.1.2.8	40660	Imprimação ligante	m²	28.451,36	3.142,20	31.593,56		R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 7.112,84	R$ 785,55	R$ 7.898,39
2.1.2.9	40655	Imprimação impermeabilizante	m²	6.098,15	3.142,20	9.240,35		R$ 0,25	R$ 0,25	R$ 1.524,52	R$ 785,55	R$ 2.310,07
2.1.2.10	40675	Revestimento de concreto asfáltico - CBUQ - faixa II	m³	88,00	1.727,18	2.159,18	R$ 236,16		R$ 236,16	R$ 20.782,08	R$ 407.890,83	R$ 428.672,91
2.1.2.11		Revestimento de concreto asfáltico - CBUQ - com polímero	m³	22,00		22,00	R$ 259,70		R$ 259,70	R$ 5.713,40		R$ 5.713,40
2.1.2.12	40440	Transporte de concreto asfáltico (m³xkm)	m³	15.274,76		15.274,76		R$ 0,90	R$ 0,90	R$ 13.747,28		R$ 13.747,28
2.1.2.13	60801	Execução de pavimento rígido sobre solo (mão de obra e equipamento)	m³	1.927,94	644,40	2.288,78		R$ 43,19	R$ 43,19	R$ 83.267,72	R$ 27.831,64	R$ 111.099,36
2.1.2.14	52001	Aço Ca -25 - 5,0mm - Malha de aço 5,0mm painel com quadros 10x10cm	kgf		28.793,12	28.793,12	R$ 5,41	R$ 0,75	R$ 6,16		R$ 177.365,62	R$ 177.365,62
2.1.2.15	271715	Fornecimento e assentamento de guia h=40cm, reta ou curva	ml		620,00	620,00	R$ 5,99	R$ 10,51	R$ 16,50		R$ 10.230,00	R$ 10.230,00
2.1.2.16	60406	Aço Ca-50 1" - Barra de transferência longitudinal-	kgf		13.181,33	13.181,33	R$ 5,56	R$ 1,07	R$ 6,63		R$ 87.392,22	R$ 87.392,22
2.1.2.17	60406	Aço Ca - 1/2" -Barra de transferência transversal -	kgf		2.405,09	2.405,09	R$ 5,56	R$ 1,07	R$ 6,63		R$ 15.945,75	R$ 15.945,75
2.1.2.18	60314	Aço Ca - 60 5,0mm treliça de sustentação da malha TG 16L	kgf		10.168,60	10.168,60	R$ 5,73	R$ 0,75	R$ 6,48		R$ 65.892,52	R$ 65.892,52
		Sub-Total								R$ 498.302,39	R$ 850.961,85	R$ 1.349.264,24
2.1.3		Concreto										
2.1.3.1	51020	Concreto fck 15Mpa (Lastro do piso das plataformas)	m³	281,05		281,05	R$ 203,27		R$ 203,27	R$ 57.129,03		R$ 57.129,03
2.1.3.2	51033	Concreto fck 30Mpa	m³	1.927,94	644,40	2.288,78	R$ 249,01		R$ 249,01	R$ 480.076,33	R$ 160.462,04	R$ 640.538,37
2.1.3.3	50204	BGTC - Compactada a rolo, para a base de pavimento rígido	m³	1.047,80		1.047,80	R$ 99,53	R$ 76,85	R$ 176,39	R$ 184.821,44		R$ 184.821,44
2.1.3.4	51026	Lançamento de concreto	m³	281,05		281,05		R$ 52,96	R$ 52,96	R$ 14.884,41		R$ 14.884,41
		Sub-Total								R$ 736.911,21	R$ 160.462,04	R$ 897.373,26
2.1.4		Drenagem										
2.1.4.1	41220	Dreno de brita	m³	602,25		602,25	R$ 108,28		R$ 108,28	R$ 65.211,63		R$ 65.211,63
2.1.4.2		Manta geotextil	m²	7.427,00		7.427,00	R$ 3,29	R$ 0,35	R$ 3,64	R$ 27.034,28		R$ 27.034,28
2.1.4.3	41403	Tubo de concreto armado diam. 300mm	ml	165,00		165,00	R$ 8,58	R$ 7,08	R$ 15,66	R$ 2.583,90		R$ 2.583,90
2.1.4.4	41404	Tubo de concreto armado diam. 400mm	ml	49,00	189,86	238,86	R$ 19,83	R$ 9,09	R$ 28,92	R$ 1.417,08	R$ 5.490,75	R$ 6.907,83
2.1.4.5	41405	Tubo de concreto armado diam. 600mm	ml	94,00	136,68	230,68	R$ 53,88	R$ 15,39	R$ 69,27	R$ 6.511,38	R$ 9.467,82	R$ 15.979,20
2.1.4.6		Tubo de ferro fundido série TK-9JE até diam 300mm, inclusive colocação	kgf	178,00		178,00	R$ 7,52		R$ 7,52	R$ 1.338,56		R$ 1.338,56
2.1.4.7		Caixa de concreto 40x40x50cm com brita para a recepção de águas da cob.	u	28,00		28,00	R$ 63,77		R$ 63,77	R$ 1.785,56		R$ 1.785,56
2.1.4.8		Fornecimento e assentamento de Tubo Dreno de concreto furado, 100mm	ml	4.015,00		4.015,00	R$ 4,78		R$ 4,78	R$ 19.191,70		R$ 19.191,70
2.1.4.9		Tampão de ferro fundido, fornecimento e assentamento	u	3,00		3,00	R$ 74,73		R$ 74,73	R$ 224,19		R$ 224,19
2.1.4.10		Boca de leão dupla com greiha T-135 para vias arteriais	u	18,00		18,00	R$ 259,07	R$ 61,78	R$ 320,85	R$ 5.775,30		R$ 5.775,30
2.1.4.11		Poço de visita tipo 1 - 1,40x1,40xx1,60m	u	3,00	5,00	8,00	R$ 1.290,39	R$ 338,78	R$ 1.629,17	R$ 4.887,51	R$ 8.145,85	R$ 13.033,36
2.1.4.12		Chaminé de Poço de visita com alvenaria comum	u	3,00	5,00	8,00	R$ 329,96	R$ 252,64	R$ 582,60	R$ 1.747,81	R$ 2.913,00	R$ 4.660,81
		Sub-Total								R$ 137.708,90	R$ 26.017,42	R$ 163.726,32
2.1.5		Desvio de Tráfego e fechamento										
2.1.5.1	20600	Tapume fixo, h=2,20m com compensado para fechamento	m²	1.100,00		1.100,00	R$ 26,36	R$ 6,40	R$ 32,75	R$ 36.025,00		R$ 36.025,00
2.1.5.2		Tapume veicular h=1,30m com iluminação	ml	350,00		350,00	R$ 42,40	R$ 12,75	R$ 55,15	R$ 19.302,50		R$ 19.302,50
2.1.5.3		Proteção em, tela plástica para pedestres h=1,20m com iluminação	ml	500,00	2.236,00	2.736,00	R$ 2,39		R$ 2,39	R$ 1.195,00	R$ 5.344,04	R$ 6.539,04

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 017/2003
Expedida. Em 03/01/2003
Ass.
Fls. 06 LRT

CARTÓRIO CANDIDO DE OLIVEIRA
Tab. Dr. Jovenny S. C. Oliveira
5º OFÍCIO - GOIÂNIA
Certifico que a presente reprodução fiel do documento
Lei nº 2.186 de 25 Abril 0...
19 DEZ 2007
ESTADO DE GOIÁS
Poder Judiciário
Selo de Autenticidade
Corregedoria Geral da Justiça
AUTENTICAÇÃO
0308D627902

CONTRATO: 006/2009
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA E INCORPORADORA YURY LTDA/ENGIL ENG E CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA: EDIFICAÇÃO DO NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO BANDEIRAS
PLANILHA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant. Licitada	Quant. Acréscimo / supressão	Quant. Executada	Preço Unitário			TOTAL LICITADO	TOTAL ADITIVADO	TOTAL
							Material	Mão de Obra	Total			
2.1.5.4		Placas de advertência	m²	50,00		50,00	R$ 37,86	R$ 10,56	R$ 48,43	R$ 2.421,50		R$ 2.421,50
2.1.5.5		Placas de Regulamentação	u	120,00		120,00	R$ 229,18	R$ 59,78	R$ 288,97	R$ 34.676,40		R$ 34.676,40
2.1.5.6		Cavalete de madeira de 1,70 x 0,90m pintado nas cores amarelo e preto	u	20,00		20,00	R$ 59,79	R$ 44,84	R$ 104,63	R$ 2.092,60		R$ 2.092,60
2.1.5.7		Fita de plástico para bloqueio com 7cm de largura, amarelo e preto 200m	u	4,00	150,00	154,00	R$ 6,48		R$ 6,48	R$ 25,91	R$ 972,00	R$ 997,91
		Sub-Total								R$ 86.738,91	R$ 6.316,04	R$ 102.054,95
		TOTAL VIARIO								R$ 1.880.149,90	R$ 1.043.757,36	R$ 2.993.906,95
2.2		PLATAFORMAS										
2.2.1		Cobertura										
2.2.1.1		Fundações										
2.2.1.1.1		Broca diam 25	ml	80,00		80,00	R$ 9,52	R$ 8,25	R$ 17,77	R$ 1.421,60		R$ 1.421,60
2.2.1.1.2	50301	Estaca diam 25	ml	2.360,00		2.360,00	R$ 9,52	R$ 8,25	R$ 17,77	R$ 41.937,20		R$ 41.937,20
2.2.1.1.3	51037	Concreto fck 30Mpa usinado e bombeável	m³	175,00	25,20	200,20	R$ 249,01	R$ 26,48	R$ 275,50	R$ 48.212,50	R$ 6.942,60	R$ 55.155,10
2.2.1.1.4	51011	Armadura em aço CA-50	kgf	16.000,00		16.000,00	R$ 5,54	R$ 1,07	R$ 6,61	R$ 105.760,00		R$ 105.760,00
2.2.1.1.5	60191	Forma comum de tábuas de pinus	m²	1.650,00		1.650,00	R$ 12,54	R$ 3,24	R$ 15,77	R$ 26.020,50		R$ 26.020,50
		Sub-Total								R$ 223.351,80	R$ 6.942,60	R$ 230.294,40
2.2.1.2		Superestrutura										
2.2.1.2.1	60525	Concreto fck 30Mpa - usinado e bombeável	m³	295,00		295,00	R$ 249,01	R$ 26,48	R$ 275,50	R$ 81.272,50		R$ 81.272,50
2.2.1.2.2	60406	Armadura em aço CA-50	kgf	35.000,00		35.000,00	R$ 5,54	R$ 1,07	R$ 6,61	R$ 231.350,00		R$ 231.350,00
2.2.1.2.3	60192	Forma comum de tábuas de pinus	m²	2.450,00		2.450,00	R$ 7,62	R$ 3,24	R$ 10,86	R$ 26.607,00		R$ 26.607,00
2.2.1.2.4	150204	Estrutura Metálica de cobertura em Perfis A572	tf	165.000,00		165.000,00	R$ 7,52		R$ 7,52	R$ 1.240.800,00		R$ 1.240.800,00
2.2.1.2.5		Telha Metálica tipo aluzinc sanduiche e=40mm prépintadas cor br gelo	m²	2.700,00	768,00	3.468,00	R$ 41,85	R$ 18,63	R$ 60,48	R$ 163.296,00	R$ 46.448,64	R$ 209.744,64
2.2.1.2.6		Telha de Policarbonato alveolar e=6mm cor branca leitosa	m²	1.370,00	1.002,00	2.372,00	R$ 37,37	R$ 8,47	R$ 45,84	R$ 62.800,80	R$ 45.931,68	R$ 108.732,48
2.2.1.2.7	210460	Forro em lambril de PVC	m²	2.700,00	273,00	2.973,00	R$ 24,63	R$ 3,89	R$ 28,52	R$ 77.004,00	R$ 7.785,96	R$ 84.789,96
2.2.1.2.8		Brises de PVC pré fabricados	ml	3.150,00		3.150,00	R$ 48,33	R$ 16,14	R$ 64,47	R$ 203.080,50		R$ 203.080,50
		Sub-Total								R$ 2.086.210,80	R$ 100.166,28	R$ 2.186.377,08
2.2.1.3		Revestimento de Piso										
2.2.1.3.1		Placa de Concreto Terratzo 40x40 cm ref Goiarte 1125	m²	1.950,00	150,00	2.100,00	R$ 41,75	R$ 10,81	R$ 52,56	R$ 102.492,00	R$ 7.884,00	R$ 110.376,00
2.2.1.3.2		Placa de Concreto 20x20 cm ref Goiarte ladrilho 1004	m²	617,00	133,00	750,00	R$ 33,88	R$ 11,96	R$ 45,84	R$ 28.283,28	R$ 6.096,72	R$ 34.380,00
2.2.1.3.3		Placa de Concreto 20x20 cm ref Goiarte ladrilho 1125	m²	420,00		420,00	R$ 33,88	R$ 11,96	R$ 45,84	R$ 19.252,80		R$ 19.252,80
2.2.1.3.4	271802	Piso Podotátil 40 x 40 alerta	m²	190,00		190,00	R$ 26,19	R$ 7,54	R$ 33,73	R$ 6.408,70		R$ 6.408,70
2.2.1.3.5	271802	Piso Podotátil direcional 40 x 40	m²	16,80		16,80	R$ 26,19	R$ 7,54	R$ 33,73	R$ 566,66		R$ 566,66
		Sub-Total								R$ 157.003,44	R$ 13.980,72	R$ 170.984,16
		TOTAL PLATAFORMAS								R$ 2.466.566,00	R$ 121.089,60	R$ 2.587.655,60
2.3		EDIFICAÇÕES										
2.3.1		Fundações										
2.3.1.1		Broca diam 25	ml	380,00		380,00	R$ 9,52	R$ 8,25	R$ 17,77	R$ 6.752,60		R$ 6.752,60
2.3.1.2	50301	Estaca diam 25	ml	350,00	85,50	435,50	R$ 9,52	R$ 8,25	R$ 17,77	R$ 6.219,50	R$ 1.519,34	R$ 7.738,84
2.3.1.3	51037	Concreto fck = 30Mpa - usinado e bombeável	m³	36,70	5,34	83,20	R$ 249,01	R$ 26,48	R$ 275,50	R$ 10.110,85	R$ 1.471,17	R$ 11.582,02
2.3.1.4	51011	Armadura em aço CA-50	kgf	4.800,00		4.800,00	R$ 5,54	R$ 1,07	R$ 6,61	R$ 31.728,00		R$ 31.728,00
2.3.1.5	60191	Forma comum de tábuas de pinus	m²	384,50	19,20	403,70	R$ 12,54	R$ 3,24	R$ 15,77	R$ 6.063,57	R$ 302,78	R$ 6.366,35
2.3.1.6	50901	Escavação manual de valas	m³		6,50	6,50		R$ 14,07	R$ 14,07		R$ 91,45	R$ 91,45
2.3.1.7	51035	Concreto fck 20Mpa - usinado e bombeável	m³		6,50	6,50	R$ 214,20		R$ 214,20		R$ 1.392,30	R$ 1.392,30
		Sub-Total								R$ 60.874,52	R$ 4.777,04	R$ 65.651,56
2.3.2		Superestrutura										
2.3.2.1	60525	Concreto fck = 30Mpa - usinado e bombeável	m³	80,70	25,80	106,50	R$ 249,01	R$ 26,48	R$ 275,50	R$ 22.232,85	R$ 7.107,90	R$ 29.340,75
2.3.2.2	60406	Armadura em aço CA-50	kgf	7.560,00	1.164,70	8.724,70	R$ 5,54	R$ 1,07	R$ 6,61	R$ 49.971,60	R$ 7.698,67	R$ 57.670,27
2.3.2.3	60192	Forma comum de tábuas de pinus	m²	1.081,00	43,98	1.124,98	R$ 7,62	R$ 3,24	R$ 10,86	R$ 11.739,66	R$ 477,62	R$ 12.217,28
2.3.2.4	61102	LAJE PRE-MOLD.P/PISO CAP E=4CM C/FERR.DISTRIBUIÇÃO	m²		123,98	123,98	R$ 48,84	R$ 5,38	R$ 54,22		R$ 6.722,20	R$ 6.722,20
2.3.2.5	160501	Cobertura com telha onduiada	m²		484,12	484,12	R$ 12,68	R$ 2,35	R$ 15,03		R$ 7.276,32	R$ 7.276,32
2.3.2.6	150204	Estrutura em aço tipo MR-250 com fundo anticorrosivo	kgf		2.904,69	2.904,69	R$ 7,55		R$ 7,55		R$ 21.930,41	R$ 21.930,41
2.3.2.7	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m²		59,60	59,60	R$ 27,00		R$ 27,00		R$ 1.609,20	R$ 1.609,20
2.3.2.8	120206	Proteção Mecânica com tela galvanizada	m²		59,60	59,60	R$ 11,87	R$ 6,26	R$ 18,13		R$ 1.080,55	R$ 462,50
		Sub-Total								R$ 83.944,11	R$ 53.902,87	R$ 137.846,98
2.3.3		Acabamentos										
2.3.3.1	100102	Alvenaria de tijolos maciços comuns -1/2 tijolo - 15cm	m²	501,09	164,40	665,49	R$ 15,88	R$ 12,15	R$ 28,03	R$ 14.045,55	R$ 4.608,13	R$ 18.653,68
2.3.3.2	100203	Alvenaria de tijolos maciços comuns - 1 tijolo - 25cm	m²	480,97	144,00	624,97	R$ 31,62	R$ 15,12	R$ 46,74	R$ 22.480,54	R$ 6.730,56	R$ 29.211,10
2.3.3.3	130103	Impermeabilização e isolamento térmico de laje de concreto	m²	193,18		193,18	R$ 15,02	R$ 1,06	R$ 16,08	R$ 3.106,33		R$ 3.106,33
2.3.3.4	170106	Porta lisa especial sólida para instalações sanitárias - 62x165cm	u	30,00	7,00	37,00	R$ 169,70	R$ 49,47	R$ 219,17	R$ 6.575,10	R$ 1.534,19	R$ 8.109,29
2.3.3.5	170101	Porta lisa comum - 62x210cm	u	1,00	4,00	5,00	R$ 120,93	R$ 45,01	R$ 165,94	R$ 165,94	R$ 663,76	R$ 829,70
2.3.3.6	170102	Porta lisa comum - 72 x 210cm	u	3,00		3,00	R$ 120,93	R$ 45,01	R$ 165,94	R$ 497,82		R$ 497,82
2.3.3.7	170103	Porta lisa comum - 82 x 210cm	u	25,00	1,00	26,00	R$ 120,93	R$ 45,01	R$ 165,94	R$ 4.148,50	R$ 165,94	R$ 4.314,44
2.3.3.8	180504	Porta em perfil de chapa dobrada veneziana abrir 1 folha 92 x 210cm	m²	13,82	7,56	21,38	R$ 214,71	R$ 13,63	R$ 228,34	R$ 3.155,66	R$ 1.726,25	R$ 4.881,91
2.3.3.9	180101	Caixilho em aluminio anodizado - maximoar	m²	51,67	13,38	63,61	R$ 317,19	R$ 13,38	R$ 330,57	R$ 17.080,65	R$ 4.423,03	R$ 21.503,68
2.3.3.10		Tampo para bancada úmida - granito cinza mauá polido e=2cm	m²	11,13	17,38	25,41	R$ 140,31	R$ 26,94	R$ 167,25	R$ 1.861,49	R$ 2.906,81	R$ 4.768,30
2.3.3.11	200499	Reboco paredes internas - argamassa pré-fabricada	m²	1.209,36	472,80	1.682,16	R$ 3,48	R$ 5,76	R$ 9,24	R$ 11.174,49	R$ 4.368,67	R$ 15.543,16
2.3.3.12	201101	Azulejos junta de amarração ou a prumo - assentes com argamassa h=2,20m	m²	455,32	66,00	521,32	R$ 15,83	R$ 8,77	R$ 24,60	R$ 11.200,87	R$ 1.623,60	R$ 12.824,47
2.3.3.13	200200	Emboço paredes internas e externas argamassa mista traço 1:4/12	m²	2.205,77	472,80	2.678,57	R$ 3,48	R$ 4,17	R$ 7,65	R$ 16.874,14	R$ 3.616,92	R$ 20.491,06
2.3.3.14	200101	Chapisco comum paredes internas e externas cimento e areia 1:3	m²	2.290,55	472,80	2.763,35	R$ 1,18	R$ 1,04	R$ 2,22	R$ 5.085,02	R$ 1.049,62	R$ 6.134,64
2.3.3.15	220908	Piso cerâmico esmaltado PEI5 - assentado com argamassa comum	m²	207,65	137,50	345,15	R$ 32,13	R$ 8,30	R$ 40,43	R$ 8.395,29	R$ 5.559,13	R$ 13.954,42
2.3.3.16	220312	Rodapé Cerâmico alta resistência h=10cm	ml	226,92	201,40	428,36	R$ 2,13	R$ 7,66	R$ 9,79	R$ 2.221,55	R$ 1.971,71	R$ 4.193,26
2.3.3.17		Vidro a prova de balas (guichês de atendimento)	m²	9,90		2,19	R$ 1.355,16	R$ 159,43	R$ 1.514,59	R$ 14.994,44		R$ 14.994,44
2.3.3.18	190104	Vidro liso comum - transparente incolor 6mm	m²	36,04	12,24	47,28	R$ 54,91		R$ 54,91	R$ 1.978,96	R$ 672,10	R$ 2.651,06
2.3.3.19	260909	Tinta acrílica - reboco com massa corrida - paredes internas	m²	985,75		985,75	R$ 2,93	R$ 2,55	R$ 5,48	R$ 5.401,91		R$ 5.401,91
2.3.3.20	261503	Esmalte sintético - esquadrias e peças de marcenaria, sem emassamento	m²	51,76		51,76	R$ 2,00	R$ 6,48	R$ 8,48	R$ 438,92		R$ 438,92
2.3.3.21	80504	Bacia sanitária com caixa acoplada de louça branca	u	26,00	13,00	39,00	R$ 179,97	R$ 12,78	R$ 192,75	R$ 5.011,50	R$ 2.505,75	R$ 7.517,25
2.3.3.22	80402	Bacia sanitária completo de louça branca	u	4,00	8,00	12,00	R$ 364,69	R$ 63,91	R$ 428,60	R$ 1.714,40	R$ 3.428,80	R$ 5.143,20
2.3.3.23	80540	Lavatório de louça branca, sem coluna, capacidade mínima de 5l	u	4,00		4,00	R$ 61,88	R$ 6,40	R$ 68,28	R$ 273,12		R$ 273,12
2.3.3.24	80542	Lavatório de louça individual para portadores de deficiência física	u	4,00		4,00	R$ 31,42	R$ 5,33	R$ 36,75	R$ 147,00		R$ 147,00
2.3.3.25	80403	Lavatório oval de embutir - louça branca	u	29,00	10,00	39,00	R$ 194,73	R$ 52,20	R$ 246,93	R$ 7.160,97	R$ 2.469,30	R$ 9.630,27
2.3.3.26	80689	Cuba simples de aço inoxidável chapa 7mm - 500x400x200mm	u	3,00		3,00	R$ 393,59	R$ 3,62	R$ 397,21	R$ 1.191,63		R$ 1.191,63
2.3.3.27	80601	Mictório Individual de louça branca tipo bacia de centro	u	1,00	6,00	7,00	R$ 198,31	R$ 5,33	R$ 203,64	R$ 203,64	R$ 1.221,84	R$ 1.425,48
2.3.3.28	80602	Mictório coletivo de aço inoxidável -comprimento 0/2000mm	ml	9,50		9,50	R$ 1.310,44	R$ 19,17	R$ 1.329,61	R$ 12.631,29		R$ 12.631,29
2.3.3.29	80570	Torneira automática, com corpo de metal cromado	u	33,00	6,00	39,00	R$ 87,96	R$ 1,26	R$ 89,22	R$ 2.944,26	R$ 535,32	R$ 3.479,58
2.3.3.30	80660	Torneira de pressão para pia com corpo longo e aerador	u	7,00	12,00	19,00	R$ 50,84	R$ 1,26	R$ 52,10	R$ 364,70	R$ 625,20	R$ 989,90
2.3.3.31	80805	Tanque de parede de aço inoxidável - 600x500x400mm	u	5,00		5,00	R$ 340,26	R$ 26,53	R$ 366,79	R$ 1.833,95		R$ 1.833,95
2.3.3.32	80946	Registro regulador de vazão	u	7,00	7,00	14,00	R$ 51,83	R$ 6,50	R$ 58,33	R$ 408,51	R$ 408,31	R$ 816,82
2.3.3.33	80724	Chuveiro elétrico automático, corpo metal cromado	u	7,00		7,00	R$ 135,85	R$ 3,17	R$ 139,02	R$ 973,14		R$ 973,14
2.3.3.34	180323	Grade pantográfica 185x210cm	m²	3,89	-3,89		R$ 330,58	R$ 27,06	R$ 357,64	R$ 1.391,22	-R$ 1.391,22	R$ 0,00
2.3.3.35	180323	Grade pantográfica 120x210cm	m²	5,04	-5,04		R$ 330,58	R$ 27,06	R$ 357,64	R$ 1.802,51	-R$ 1.802,51	R$ 0,00
2.3.3.36	180303	Grade pantográfica de rolo	m²	9,60	-9,60		R$ 92,09	R$ 17,48	R$ 109,57	R$ 1.051,87	-R$ 1.051,87	R$ 0,00

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 017/2013-CAT
Expedida, Em 03/01/2013
Ass.
Fls. 07 154

Certificado de Autenticidade
Reprodução fiel do original
Lei nº 2.148 de 25 A
19 DEZ 2012
5º OFÍCIO
CARTÓRIO DE NOTAS
Tab. Dr. Jovenil S. Caixeta
ESTADO DE GOIÁS
Poder Judiciário
Selo de Autenticidade
Corregedoria Geral da Justiça
AUTENTICAÇÃO
0308D627901

CONTRATO: 006/2009
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA E INCORPORADORA YURY LTDA/ENGIL ENG E CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA: EDIFICAÇÃO DO NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO BANDEIRAS
PLANILHA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant. Licitada	Quant. Acréscimo / supressão	Quant. Executada	Preço Unitário			TOTAL LICITADO	TOTAL ADITIVADO	TOTAL
							Material	Mão de Obra	Total			
2.3.3.37	220920	Rodapé em granito cinza mauá	ml	188,38	27,58	215,96	R$ 9,92	R$ 3,27	R$ 13,19	R$ 2.484,73	R$ 363,78	R$ 2.848,51
2.3.3.38	220913	Piso em granito cinza mauá, placas e=2cm	m²	182,08	40,99	223,07	R$ 81,56	R$ 10,88	R$ 92,44	R$ 16.831,48	R$ 3.788,70	R$ 20.620,18
2.3.3.39	100320	Divisória de sanitário em granito cinza mauá h=2,10m	m²	130,91		130,91	R$ 140,31	R$ 26,94	R$ 167,25	R$ 21.894,70		R$ 21.894,70
2.3.3.40	60470	Lastro de brita e=10cm	m³	36,64		36,64	R$ 50,22	R$ 8,63	R$ 58,85	R$ 2.156,26		R$ 2.156,26
2.3.3.41	51015	Lastro de concreto e=5cm	m³	18,32		18,32	R$ 198,36	R$ 23,49	R$ 221,85	R$ 4.064,29		R$ 4.064,29
2.3.3.42		Soleira para porta em granito cinza sem polimento -fosco	ml	17,80	29,80	47,60	R$ 135,61	R$ 8,30	R$ 143,91	R$ 2.561,60	R$ 4.288,52	R$ 6.850,12
2.3.3.43	230172	Barra de apoio para deficientes L=80cm	u	12,00		8,00	R$ 17,11	R$ 34,21	R$ 51,32	R$ 616,84		R$ 616,84
2.3.3.44	230103	Fechadura tipo tranqueta 55mm - Porta interna de instalações sanitárias	u	29,00	7,00	36,00	R$ 32,88	R$ 6,34	R$ 39,22	R$ 1.137,38	R$ 274,54	R$ 1.411,92
2.3.3.45	230101	Conjunto de fechadura de cilindro 55mm, tráfego intenso-Cromado. Int/Ext	u	27,00	21,00	48,00	R$ 63,72	R$ 6,34	R$ 70,06	R$ 1.891,62	R$ 1.471,26	R$ 3.362,88
2.3.3.46	201005	Revestimento em placas de cerâmica 10x10cm tons escala de cinzas	m²	609,85	320,40	930,25	R$ 24,49	R$ 10,06	R$ 34,55	R$ 21.070,32	R$ 11.069,82	R$ 32.140,14
2.3.3.47		Telha Trapezoidal em aço galvanizado e=0,5mm Revest. B h=40mm	m²	284,88	-284,88		R$ 41,85	R$ 18,63	R$ 60,48	R$ 17.229,54	-R$ 17.229,54	R$ 0,00
2.3.3.48		Alçapão em ferro perfilado com chapa	m²	1,28		1,28	R$ 174,38	R$ 25,91	R$ 200,29	R$ 256,36		R$ 256,36
2.3.3.49	180703	Escada Marinheiro de ferro galvanizado	ml	9,00		9,00	R$ 41,00	R$ 21,31	R$ 62,31	R$ 560,79		R$ 560,79
2.3.3.50	180701	Escada Marinheiro de ferro galvanizado com guarda corpo	ml	15,00		15,00	R$ 61,97	R$ 40,44	R$ 102,41	R$ 1.536,15		R$ 1.536,15
2.3.3.51	160401	Telha cerâmica	m²	35,66	-35,66		R$ 10,46	R$ 1,85	R$ 12,31	R$ 438,83	-R$ 438,97	-R$ 0,14
2.3.3.52	221003	Piso vinílico 30x30 com argamassa de regularização de base	m²	78,26		78,26	R$ 40,83	R$ 5,53	R$ 46,36	R$ 3.628,13		R$ 3.628,13
2.3.3.53	221002	Rodapé de fibro-vinil - 7,5cm	ml	142,03		142,03	R$ 5,33	R$ 0,22	R$ 5,55	R$ 788,27		R$ 788,27
2.3.3.54	180231	Corrimão escada em tubo galvanizado 63,5mm x 1,5mm	ml	4,15		4,15	R$ 57,15	R$ 31,00	R$ 88,15	R$ 365,82		R$ 365,82
2.3.3.55		Peitoril sacada em tubo galvanizado 63,5mm x 1,5mm	ml	10,70	7,33	18,03	R$ 57,15	R$ 31,00	R$ 88,15	R$ 943,21	R$ 646,14	R$ 1.589,35
2.3.3.56		Proteção sacada em tubo aço galvanizado 31,10mm x 1,5mm	ml	42,80	11,29	54,09	R$ 28,55	R$ 15,55	R$ 44,10	R$ 1.887,48	R$ 497,89	R$ 2.385,37
2.3.3.57	220905	Degraus de granilite	ml	7,90		7,90	R$ 7,23	R$ 29,10	R$ 36,33	R$ 287,00		R$ 287,00
2.3.3.58		Degraus de argamassa de cimento e areia 1:3	ml	6,20		6,20	R$ 4,83	R$ 14,95	R$ 19,78	R$ 122,64		R$ 122,64
2.3.3.59	271608	Bancada de granito com espelho	m²		11,24	R$ 11,24	R$ 158,37	R$ 26,73	185,10		R$ 2.080,52	R$ 2.080,52
2.3.3.60	80590	ILavatório oval de embutir	u		12,00	R$ 12,00	R$ 36,28	R$ 3,63	39,91		R$ 478,92	R$ 478,92
2.3.3.61	140200	Estrutura de Madeira para telha de fibrocimento- somente terças e ferragens	m²		120,00	R$ 120,00	R$ 14,48	R$ 4,62	19,10		R$ 2.292,00	2.292,00
2.3.3.62	160501	Cobertura com telha ondulada	m²		120,00	R$ 120,00	R$ 12,68	R$ 2,35	15,03		R$ 1.803,60	R$ 1.803,60
		Sub-Total									R$ 44.096,50	R$ 102.898,82
2.4		PISOS (INTERNOS E EXTERNOS)										
2.4.1		Piso de concreto Paver Plato 10 x 20 cm	m²	3.945,00		3.945,00	R$ 21,92	R$ 8,97	R$ 30,89	R$ 121.861,05		R$ 121.861,05
2.4.2		Concregrama / Pisograma 50 x 50 cm	m²	72,00		72,00	R$ 21,92	R$ 8,97	R$ 30,89	R$ 2.224,08		R$ 2.224,08
2.4.3		Saibro	m²	485,00		485,00		R$ 0,71	R$ 0,71	R$ 344,35		R$ 344,35
		Sub-Total								R$ 124.429,48		R$ 124.429,48
		TOTAL EDIFICAÇÕES								R$ 562.143,25	R$ 118.536,40	R$ 680.779,65
2.5		PAISAGISMO										
2.5.1		Forração										
2.5.1.1		Grama (axenopus compressus)	m²	3.136,00		3.136,00	R$ 2,39	R$ 2,29	R$ 4,68	R$ 14.676,48		R$ 14.676,48
2.5.1.2		Trapoeraba Rocha (Tradescantia palida purpureba)	m²	1.440,00		1.440,00	R$ 2,39	R$ 2,29	R$ 4,68	R$ 6.739,20		R$ 6.739,20
2.5.1.3		Clorofito (Clorophytum comosum)	m²	115,00		115,00	R$ 2,39	R$ 2,29	R$ 4,68	R$ 538,20		R$ 538,20
2.5.1.4		Confete Vermelho (hipoestes phyllostachya)	m²	65,00		65,00	R$ 2,39	R$ 2,29	R$ 4,68	R$ 304,20		R$ 304,20
2.5.2		Espécies Arbustivas										
2.5.2.1		Buxo (Buxo sempervires)	u	256,00		256,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 3.827,20		R$ 3.827,20
2.5.2.2		Abélia (Abélia Grandiflora)	u	110,00		110,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 1.644,50		R$ 1.644,50
2.5.3		Trepadeiras										
2.5.3.1		Buganvilles (Buganvillea spactabilis)	u	26,00		26,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 388,70		R$ 388,70
2.5.3.2		Glicineas (wisteria sinensis)	u	11,00		11,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 164,45		R$ 164,45
2.5.3.3		Lágrimas de Cristo (Clerodendron thomsonae)	u	11,00		11,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 164,45		R$ 164,45
2.5.3.4		Alamandas (Allamanda Cathartica)	u	11,00		11,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 164,45		R$ 164,45
2.5.3.5		Madresilva (Lonicera Japonica)	u	11,00		11,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 164,45		R$ 164,45
2.5.3.6		Hibiscos ((Hibiscus rosa-sinensis)	u	11,00		11,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 164,45		R$ 164,45
2.5.4		Palmeiras										
2.5.4.1		Cica (cycas revoluta)	u	41,00		41,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 612,95		R$ 612,95
2.5.4.2		Palmeira Imperial	u	13,00		13,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 194,35		R$ 194,35
2.5.5		Arborização de Grande Porte										
2.5.5.1		Pau Amarelo (euxylopora-paraensis)	u	11,00		11,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 164,45		R$ 164,45
2.5.5.2		Ipe de Jardim (Tecoma Stand)	u	15,00		15,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 224,25		R$ 224,25
2.5.5.3		Jacarandá (Jacarandá Cuspidifolia)	u	23,00		23,00	R$ 13,45	R$ 1,49	R$ 14,95	R$ 343,85		R$ 343,85
		Sub-Total								R$ 30.480,58		R$ 30.480,58
		TOTAL PAISAGISMO								R$ 30.480,58		R$ 30.480,58
2.6		HIDRÁULICA										
2.6.1		Rede de Água Fria										
2.6.1.1		Tubo de PVC rígido soldável, classe 15, NBR5647/77 -7,5kgf/cm²										
2.6.1.1.1	81003	diam 25mm (3/4")	ml	199,00	252,00	451,00	R$ 2,07	R$ 1,28	R$ 3,35	R$ 666,65	R$ 844,20	R$ 1.510,85
2.6.1.1.2	81004	diam 32 mm (1")	ml	86,00	16,00	102,00	R$ 5,48	R$ 1,39	R$ 6,87	R$ 590,82	R$ 109,92	R$ 700,74
2.6.1.1.3	81005	diam 40mm (1 1/4")	ml	1,00	6,00	7,00	R$ 7,47	R$ 2,13	R$ 9,60	R$ 9,61	R$ 57,60	R$ 67,21
2.6.1.1.4	81006	diam 50mm (1 1/2")	ml	274,00	56,00	330,00	R$ 6,72	R$ 2,56	R$ 9,28	R$ 2.542,72	R$ 519,68	R$ 3.062,40
2.6.1.1.5	81007	diam 60 mm (2")	ml	118,00	25,00	143,00	R$ 14,39	R$ 3,20	R$ 17,59	R$ 2.075,62	R$ 439,75	R$ 2.515,37
2.6.1.1.6	81008	diam 75mm (2 1/2")	ml	19,00	20,00	39,00	R$ 22,44	R$ 4,37	R$ 26,81	R$ 509,39	R$ 536,20	R$ 1.045,59
2.6.1.1.7	81009	diam 85mm (3")	ml	213,00	54,00	267,00	R$ 29,48	R$ 5,11	R$ 34,60	R$ 7.369,80	R$ 1.868,40	R$ 9.238,20
2.6.1.1.8	81010	diam 110mm (4")	ml	73,00	63,00	136,00	R$ 47,42	R$ 5,54	R$ 52,96	R$ 3.866,08	R$ 3.336,48	R$ 7.202,56
		Sub-Total								R$ 17.630,89	R$ 7.712,23	R$ 25.342,82
2.6.1.2		Conexões de PVC rígido soldável, classe 15, NBR5647/77 - 7,5 kgf/cm²										
2.6.1.2.1		Adaptador soldável, curto com bolsa e rosca para registro										
2.6.1.2.1.1	81066	diam 25mm (3/4")	u	31,00	40,00	71,00	R$ 0,54	R$ 1,59	R$ 2,13	R$ 66,02	R$ 85,20	R$ 151,22
2.6.1.2.1.2	81067	diam 32 mm (1")	u	26,00	35,00	61,00	R$ 1,03	R$ 1,59	R$ 2,62	R$ 68,12	R$ 91,70	R$ 159,82
2.6.1.2.1.3	81068	diam 40mm (1 1/4")	u	1,00	6,00	7,00	R$ 1,93	R$ 2,66	R$ 4,59	R$ 4,59	R$ 27,54	R$ 32,13
2.6.1.2.1.4	81069	diam 50mm (1 1/2")	u	55,00	60,00	115,00	R$ 2,43	R$ 2,66	R$ 5,09	R$ 279,95	R$ 305,40	R$ 585,35
2.6.1.2.1.5	81070	diam 60 mm (2")	u	30,00	40,00	70,00	R$ 6,06	R$ 2,66	R$ 8,72	R$ 261,60	R$ 348,80	R$ 610,40
		Sub-Total								R$ 680,29	R$ 858,64	R$ 1.538,93
2.6.1.2.2		Joelho 90° soldável										
2.6.1.2.2.1	81321	diam 25mm (3/4")	u	90,00	100,00	190,00	R$ 0,48	R$ 1,91	R$ 2,39	R$ 215,10	R$ 239,00	R$ 454,10
2.6.1.2.2.2	81322	diam 32 mm (1")	u	44,00	65,00	109,00	R$ 1,19	R$ 1,91	R$ 3,10	R$ 136,40	R$ 201,50	R$ 337,90
2.6.1.2.2.3	81323	diam 40mm (1 1/4")	u	1,00	6,00	7,00	R$ 2,92	R$ 2,98	R$ 5,90	R$ 5,90	R$ 35,40	R$ 41,30
2.6.1.2.2.4	81324	diam 50mm (1 1/2")	u	43,00	45,00	88,00	R$ 3,19	R$ 2,98	R$ 6,17	R$ 265,31	R$ 277,65	R$ 542,96
2.6.1.2.2.5	81325	diam 60 mm (2")	u	30,00	60,00	90,00	R$ 14,94	R$ 2,98	R$ 17,92	R$ 537,60	R$ 1.075,20	R$ 1.612,80
2.6.1.2.2.6	81326	diam 75mm (2 1/2")	u	4,00	8,00	12,00	R$ 47,35	R$ 3,94	R$ 51,29	R$ 205,16	R$ 410,32	R$ 615,48
2.6.1.2.2.7	81327	diam 85mm (3")	u	3,00	6,00	9,00	R$ 53,39	R$ 3,94	R$ 57,33	R$ 171,99	R$ 343,98	R$ 515,97
2.6.1.2.2.8	81328	diam 110mm (4")	u	3,00	6,00	9,00	R$ 125,18	R$ 4,79	R$ 129,97	R$ 389,94	R$ 779,82	R$ 1.169,76
		Sub-Total								R$ 1.927,40	R$ 3.362,87	R$ 5.290,27
2.6.1.2.3		Tê soldável										
2.6.1.2.3.1	81402	diam 25mm (3/4")	u	7,00	10,00	17,00	R$ 0,80	R$ 2,02	R$ 2,82	R$ 19,74	R$ 28,20	R$ 47,94

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 0147/2013/CAT
Expedida, Em 03/01/2013
Ass.
Fls. 08 LK

CARTÓRIO CARMO DE OLIVEIRA
Tab. Dr. Joanny S. C. Oliveira
6º OFÍCIO - GOIÂNIA
Certifico que a presente cópia reprográfica é fiel do original apresentado. Lei nº 2.148 de 25 Abr 1995
19 DEZ 2012
ESTADO DE GOIÁS Poder Judiciário Selo de Autenticidade Corregedoria Geral da Justiça
AUTENTICAÇÃO 0308D627904

CONTRATO: 006/2009
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA E INCORPORADORA YURY LTDA/ENGIL ENG E CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA: EDIFICAÇÃO DO NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO BANDEIRAS
PLANILHA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant. Licitada	Quant. Acréscimo / supressão	Quant. Executada	Preço Unitário			TOTAL LICITADO	TOTAL ADITIVADO	TOTAL
							Material	Mão de Obra	Total			
2.6.1.2.3.2	81403	diam 32 mm (1")	u	9,00	9,00	18,00	R$ 1,90	R$ 2,02	R$ 3,93	R$ 35,37	R$ 35,37	R$ 70,74
2.6.1.2.3.3	81404	diam 40mm (1 1/4")	u	1,00	7,00	8,00	R$ 4,91	R$ 3,20	R$ 8,11	R$ 8,11	R$ 56,77	R$ 64,88
2.6.1.2.3.4	81405	diam 50mm (1 1/2")	u	3,00	10,00	13,00	R$ 5,75	R$ 3,20	R$ 8,95	R$ 26,85	R$ 89,50	R$ 116,35
2.6.1.2.3.5	81406	diam 60 mm (2")	u	30,00	50,00	80,00	R$ 15,87	R$ 3,20	R$ 19,07	R$ 572,10	R$ 953,50	R$ 1.525,60
2.6.1.2.3.6	81407	diam 75mm (2 1/2")	u	9,00	8,00	17,00	R$ 30,43	R$ 4,79	R$ 35,22	R$ 316,98	R$ 281,76	R$ 598,74
2.6.1.2.3.7	81408	diam 85mm (3")	u	4,00	7,00	11,00	R$ 47,80	R$ 4,79	R$ 52,59	R$ 210,36	R$ 368,13	R$ 578,49
2.6.1.2.3.8	81409	diam 110mm (4")	u	3,00	2,00	5,00	R$ 88,60	R$ 5,86	R$ 94,46	R$ 283,38	R$ 188,92	R$ 472,30
		Sub-Total								R$ 1.472,89	R$ 2.002,15	R$ 3.475,04
2.6.1.2.4		Tê de redução soldável										
2.6.1.2.4.1	81421	diam 32 mm x 25mm	u	6,00	9,00	15,00	R$ 3,58	R$ 2,02	R$ 5,60	R$ 33,60	R$ 50,40	R$ 84,00
2.6.1.2.4.2	81424	diam 50mm x 25mm	u	2,00	4,00	6,00	R$ 5,37	R$ 3,20	R$ 8,57	R$ 17,14	R$ 34,28	R$ 51,42
2.6.1.2.4.3	81425	diam 50mm x 32mm	u	1,00	2,00	3,00	R$ 7,25	R$ 3,20	R$ 10,45	R$ 10,45	R$ 20,90	R$ 31,35
2.6.1.2.4.4	81426	diam 50 mm x 40mm	u	1,00	2,00	3,00	R$ 7,99	R$ 3,20	R$ 11,19	R$ 11,19	R$ 22,38	R$ 33,57
2.6.1.2.4.5	81427	diam 60mm x 50mm	u	1,00	2,00	3,00	R$ 24,82	R$ 3,74	R$ 28,56	R$ 28,56	R$ 57,12	R$ 85,68
2.6.1.2.4.6	81428	diam 85mm x 60mm	u	6,00	7,00	13,00	R$ 39,36	R$ 3,94	R$ 43,30	R$ 259,80	R$ 303,10	R$ 562,90
		Sub-Total								R$ 300,74	R$ 488,15	R$ 848,92
2.6.1.2.5		Bucha de redução (longa e curta)										
2.6.1.2.5.1	81162	diam 32 x 25	u	3,00	6,00	9,00	R$ 0,48	R$ 0,96	R$ 1,43	R$ 4,29	R$ 8,58	R$ 12,87
2.6.1.2.5.2	81163	diam 40 x 32	u	1,00	4,00	5,00	R$ 0,99	R$ 1,49	R$ 2,48	R$ 2,48	R$ 9,92	R$ 12,40
2.6.1.2.5.3	81182	diam 60 x 32	u	12,00	7,00	19,00	R$ 5,56	R$ 1,49	R$ 7,05	R$ 84,60	R$ 49,35	R$ 133,95
2.6.1.2.5.4	81184	diam 60 x 50	u	12,00	7,00	19,00	R$ 7,34	R$ 2,02	R$ 9,37	R$ 112,44	R$ 65,59	R$ 178,03
2.6.1.2.5.5	81166	diam 75 x 60	u	9,00	9,00	18,00	R$ 8,24	R$ 2,02	R$ 10,26	R$ 92,52	R$ 92,34	R$ 184,86
2.6.1.2.5.6	81167	diam 85 x 75	u	4,00	4,00	8,00	R$ 6,91	R$ 2,02	R$ 8,93	R$ 35,72	R$ 35,72	R$ 71,44
2.6.1.2.5.7	81168	diam 110 x 75	u	4,00	4,00	8,00	R$ 33,57	R$ 2,45	R$ 36,02	R$ 144,08	R$ 144,08	R$ 288,16
		Sub-Total								R$ 476,13	R$ 406,58	R$ 881,71
2.6.1.2.6		Joelho de 45° soldável										
2.6.1.2.6.1	81306	diam 1 1/2"	u	2,00	5,00	7,00	R$ 4,18	R$ 2,98	R$ 7,15	R$ 14,31	R$ 35,75	R$ 50,06
		Sub-Total								R$ 14,31	R$ 35,75	R$ 50,06
2.6.1.2.7		Joelho de 90° solda x rosca com bucha de latão (pvc azul)										
2.6.1.2.7.1	81360	diam 25 x 1/2"	u	49,00	20,00	69,00	R$ 3,60	R$ 1,91	R$ 5,51	R$ 270,00	R$ 110,20	R$ 380,20
2.6.1.2.7.2	81369	diam 25 x 3/4"	u	4,00	9,00	13,00	R$ 4,26	R$ 1,91	R$ 6,18	R$ 24,71	R$ 55,62	R$ 80,33
		Sub-Total								R$ 294,71	R$ 165,82	R$ 460,53
2.6.1.2.8		Tê de 90° com redução, soldável e com bucha de latão na bolsa cent										
2.6.1.2.8.1	81445	diam 25 x 1/2"	u	7,00	7,00	14,00	R$ 5,77	R$ 2,02	R$ 7,79	R$ 54,54	R$ 54,53	R$ 109,07
2.6.1.2.8.2	81444	diam 32 x 1/2"	u	17,00	20,00	37,00	R$ 5,25	R$ 2,02	R$ 7,27	R$ 123,59	R$ 145,40	R$ 268,99
		Sub-Total								R$ 178,13	R$ 199,93	R$ 378,06
2.6.1.2.9		Luva azul soldável / roscável com bucha de latão										
2.6.1.2.9.1	81146	diam 25 x 3/4"	u	11,00	22,00	33,00	R$ 4,03	R$ 0,96	R$ 4,98	R$ 54,78	R$ 109,56	R$ 164,34
		Sub-Total								R$ 54,78	R$ 109,56	R$ 164,34
2.6.1.2.10		Registro de gaveta, 150lbs, em bronze, acab. Canopla cromada, BSP										
2.6.1.2.10.1	80926	diam 22mm (3/4")	u	13,00	25,00	38,00	R$ 57,37	R$ 6,50	R$ 63,86	R$ 830,18	R$ 1.596,50	R$ 2.426,68
2.6.1.2.10.2	80927	diam 28 mm (1")	u	13,00	20,00	33,00	R$ 55,73	R$ 6,50	R$ 62,23	R$ 808,96	R$ 1.244,60	R$ 2.053,56
2.6.1.2.10.3	80928	diam 42mm (1 1/2")	u	10,00	15,00	25,00	R$ 84,81	R$ 10,11	R$ 94,92	R$ 949,20	R$ 1.423,80	R$ 2.373,00
2.6.1.2.10.4	80929	diam 54mm (2")	u	12,00	17,00	29,00	R$ 85,82	R$ 10,11	R$ 95,94	R$ 1.151,28	R$ 1.630,98	R$ 2.782,26
		Sub-Total								R$ 3.739,61	R$ 5.895,88	R$ 9.635,49
2.6.1.2.11		Diversos										
2.6.1.2.11.1	80960	Registro de Pressão, 150 lbs, em bronze, canopla cromada BSP 3/4	u	11,00		11,00	R$ 51,83	R$ 6,50	R$ 58,33	R$ 641,63		R$ 641,63
2.6.1.2.11.2	80725	Chuveiro elétrico automático, corpo metal cromado 4400w	u	5,00		5,00	R$ 126,92	R$ 3,17	R$ 130,09	R$ 650,45		R$ 650,45
2.6.1.2.11.3	80556	Engate flexível de meta diam 1/2", cromado	u	42,00		42,00	R$ 3,35	R$ 2,66	R$ 6,01	R$ 252,42		R$ 252,42
2.6.1.2.11.4	80660	Torneira para pia cromada diam 3/4" Deca ou equivalente	u	5,00		5,00	R$ 50,84	R$ 1,27	R$ 52,11	R$ 260,55		R$ 260,55
2.6.1.2.11.5	80570	Torneira para lavatório cromada 1/2" com temporizador, DEMATIC	u	37,00		37,00	R$ 87,96	R$ 1,27	R$ 89,22	R$ 3.301,14		R$ 3.301,14
2.6.1.2.11.6	80810	Torneira de lavagem cromada 1/2"	u	18,00		18,00	R$ 42,98	R$ 1,27	R$ 44,24	R$ 796,32		R$ 796,32
2.6.1.2.11.7	80621	Válvula para mictório com ciclo de fechamento automático	u	8,00		8,00	R$ 53,88	R$ 6,50	R$ 60,37	R$ 482,96		R$ 482,96
2.6.1.2.11.8	80670	Sifão de metal cromado tipo pesado de 1.1/2"x2" para pia	u	5,00		5,00	R$ 53,15	R$ 3,84	R$ 56,99	R$ 284,95		R$ 284,95
2.6.1.2.11.9	80560	Sifão de metal cromado tipo pesado de 1" x 1.1/2" para lavatório	u	37,00		37,00	R$ 53,14	R$ 3,84	R$ 56,98	R$ 2.108,26		R$ 2.108,26
2.6.1.2.11.10	80680	Válvula americana para pia, de metal cromado diam 11/2" x 3/4"	u	5,00		5,00	R$ 25,55	R$ 2,34	R$ 27,89	R$ 139,45		R$ 139,45
2.6.1.2.11.11	82401	Válvula de metal cromado diam 1" para lavatório e tanque	u	41,00		41,00	R$ 0,71	R$ 2,66	R$ 3,37	R$ 138,17		R$ 138,17
2.6.1.2.11.12	80514	Tubo de ligação cromado para vaso sanitário	u	28,00		28,00	R$ 27,70	R$ 1,49	R$ 29,20	R$ 817,60		R$ 817,60
2.6.1.2.11.13	80512	Tubo de descarga com joelho azul - 1.1/2"	u	28,00		28,00	R$ 3,49	R$ 3,42	R$ 6,91	R$ 193,48		R$ 193,48
2.6.1.2.11.14	80515	Válvula de Descarga cromada com registro acoplado DECA ou similar	u	56,00		56,00	R$ 119,70	R$ 17,89	R$ 137,59	R$ 7.705,04		R$ 7.705,04
2.6.1.2.11.15		Tubo F° F° ductil K7, assentado em berço de concreto simples 200mm	ml	53,00		53,00	R$ 219,22	R$ 10,65	R$ 229,87	R$ 12.183,11		R$ 12.183,11
2.6.1.2.11.16		Tubo F° F° ductil K7, assentado em berço de concreto simples 150mm	ml	40,00		40,00	R$ 181,35	R$ 10,65	R$ 192,00	R$ 7.680,00		R$ 7.680,00
2.6.1.2.11.17		Tubo F° F° ductil K7, assentado em berço de concreto simples 100mm	ml	47,00		47,00	R$ 125,55	R$ 10,65	R$ 136,20	R$ 6.401,40		R$ 6.401,40
2.6.1.2.11.18		Tubo F° F° ductil K7, assentado em berço de concreto simples 50mm	ml	20,00		20,00	R$ 71,74	R$ 7,88	R$ 79,63	R$ 1.592,60		R$ 1.592,60
2.6.1.2.11.19		Abrigo com cavalete completo - padrão SANEAGO, cap 3 a 10m³/h	cj	1,00		1,00	R$ 355,73	R$ 119,57	R$ 475,30	R$ 475,30		R$ 475,30
		Sub-Total								R$ 46.104,78		R$ 46.104,78
2.6.2		Reservatório Elevado										
2.6.2.1		Tubo DIN 2440 Galvanizado, extremidades com rosca cônica BSP										
2.6.2.1.1	82376	diam 1 1/4"	ml	50,00		50,00	R$ 23,73	R$ 5,33	R$ 29,06	R$ 1.453,00		R$ 1.453,00
2.6.2.1.2	82377	diam 1 1/2"	ml	17,00		17,00	R$ 29,56	R$ 6,60	R$ 36,16	R$ 614,73		R$ 614,73
2.6.2.1.3	82378	diam 2"	ml	28,00		28,00	R$ 42,38	R$ 7,88	R$ 50,26	R$ 1.407,29		R$ 1.407,29
2.6.2.1.4	82380	diam 3"	ml	1,00		1,00	R$ 63,12	R$ 10,33	R$ 73,45	R$ 73,46		R$ 73,46
2.6.2.1.5	82381	diam 4"	ml	27,00		27,00	R$ 92,00	R$ 10,65	R$ 102,65	R$ 2.771,55		R$ 2.771,55
		Sub-Total								R$ 6.320,03		R$ 6.320,03
2.6.2.2		Conexões de F° maleável Galvanizado, classe 10 25kgf/cm², BSC										
2.6.2.2.1		Joelho 90° soldável										
2.6.2.2.1.1		diam 1 1/4"	u	6,00		6,00	R$ 4,91	R$ 6,65	R$ 11,56	R$ 69,35		R$ 69,35
2.6.2.2.1.2		diam 1 1/2"	u	5,00		5,00	R$ 4,91	R$ 6,65	R$ 11,56	R$ 57,79		R$ 57,79
2.6.2.2.1.3		diam 2"	u	4,00		4,00	R$ 27,94	R$ 9,79	R$ 37,73	R$ 150,92		R$ 150,92
2.6.2.2.1.4		diam 3"	u	4,00		4,00	R$ 41,02	R$ 9,79	R$ 50,81	R$ 203,27		R$ 203,27
2.6.2.2.1.5		diam 4"	u	3,00		3,00	R$ 41,02	R$ 9,79	R$ 50,81	R$ 152,45		R$ 152,45
		Sub-Total								R$ 633,79		R$ 633,79
2.6.2.2.2		Joelho 45° soldável										
2.6.2.2.2.1	85065	diam 2"	u	2,00		2,00	R$ 27,94	R$ 9,79	R$ 37,73	R$ 75,47		R$ 75,47
2.6.2.2.2.2	85067	diam 3"	u	2,00		2,00	R$ 35,04	R$ 9,79	R$ 44,83	R$ 89,68		R$ 89,68

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 0713013-CAT
Expedida, Em 03/01/2013
Ass.
Fls. 09114

CARTÓRIO CANDIDO DE OLIVEIRA
Tab. Dr. [illegible] E. C. Oliveira
1º OFÍCIO - GOIÂNIA
19 DEZ 2012
Cartório Candido de Oliveira
Certifico que a presente cópia é reprodução fiel do documento que me foi apresentado.
Goiânia, 19 de Dezembro de 2012

CONTRATO: 006/2009
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA E INCORPORADORA YURY LTDA/ENGIL ENG E CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA: EDIFICAÇÃO DO NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO BANDEIRAS
PLANILHA

ICMTC Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant. Licitada	Quant. Acréscimo / supressão	Quant. Executada	Preço Unitário			TOTAL LICITADO	TOTAL ADITIVADO	TOTAL
							Material	Mão de Obra	Total			
		Sub-Total								R$ 165,15		R$ 165,15
2.6.2.2.3		Tê de 90°										
2.6.2.2.3.1	85053	diam 1 1/4"	u	1,00		1,00	R$ 4,91	R$ 6,65	R$ 11,56	R$ 11,56		R$ 11,56
2.6.2.2.3.2	85055	diam 1 1/2"	u	1,00		1,00	R$ 10,07	R$ 6,67	R$ 16,74	R$ 16,75		R$ 16,75
2.6.2.2.3.3		diam 2"	u	3,00		3,00	R$ 37,17	R$ 9,79	R$ 46,96	R$ 140,89		R$ 140,89
2.6.2.2.3.4		diam 4"	u	1,00		1,00	R$ 41,02	R$ 9,79	R$ 50,81	R$ 50,82		R$ 50,82
		Sub-Total								R$ 220,02		R$ 220,02
2.6.2.2.4		União de assento cônico										
2.6.2.2.4.1		diam 1 1/4"	u	2,00		2,00	R$ 57,79	R$ 2,98	R$ 60,77	R$ 121,54		R$ 121,54
2.6.2.2.4.2		diam 1 1/2"	u	4,00		4,00	R$ 64,77	R$ 2,98	R$ 67,75	R$ 271,00		R$ 271,00
2.6.2.2.4.3		diam 2"	u	4,00		4,00	R$ 124,85	R$ 4,25	R$ 129,11	R$ 516,44		R$ 516,44
2.6.2.2.4.4	85073	diam 4"	u	1,00		1,00	R$ 163,59	R$ 4,25	R$ 167,84	R$ 167,84		R$ 167,84
		Sub-Total								R$ 1.076,82		R$ 1.076,82
2.6.2.2.5		Flange sextavada										
2.6.2.2.5.1		diam 1 1/4"	u	2,00		2,00	R$ 13,42	R$ 2,98	R$ 16,40	R$ 32,80		R$ 32,80
2.6.2.2.5.2		diam 1 1/2"	u	2,00		2,00	R$ 18,27	R$ 2,98	R$ 21,25	R$ 42,50		R$ 42,50
2.6.2.2.5.3		diam 2"	u	8,00		8,00	R$ 22,75	R$ 4,25	R$ 27,00	R$ 216,00		R$ 216,00
2.6.2.2.5.4		diam 4"	u	2,00		2,00	R$ 61,78	R$ 4,25	R$ 66,03	R$ 132,06		R$ 132,06
		Sub-Total								R$ 423,36		R$ 423,36
2.6.2.2.6		Registro de Gaveta, 150lbs, em bronze bruto, roscas extrem. BSP										
2.6.2.2.6.1	80904	diam 1 1/4"	u	2,00		2,00	R$ 43,56	R$ 9,06	R$ 52,62	R$ 105,24		R$ 105,24
2.6.2.2.6.2	80905	diam 1 1/2"	u	4,00		4,00	R$ 52,47	R$ 9,06	R$ 61,53	R$ 246,12		R$ 246,12
2.6.2.2.6.3	80906	diam 2"	u	2,00		2,00	R$ 83,70	R$ 9,06	R$ 92,76	R$ 185,52		R$ 185,52
2.6.2.2.6.4	80912	diam 4"	u	1,00		1,00	R$ 488,54	R$ 15,76	R$ 504,30	R$ 504,31		R$ 504,31
		Sub-Total								R$ 1.041,19		R$ 1.041,19
2.6.2.2.7		Válvula de retenção vertical, 150lbs, bronze bruto, tipo pesado, extrem. roscado BSP										
2.6.2.2.7.1	82503	diam 1 1/4"	u	2,00		2,00	R$ 29,92	R$ 5,75	R$ 35,67	R$ 71,34		R$ 71,34
		Sub-Total								R$ 71,34		R$ 71,34
2.6.2.28		Torneira de Boia em Latão, extremidade roscado BSP.										
2.6.2.2.8.1	81891	diam 1 1/2"	u	1,00		1,00	R$ 87,90	R$ 4,79	R$ 92,69	R$ 92,69		R$ 92,69
2.6.2.2.8.2	85041	Manômetro em aço inoxidável, tipo "Bourdon" mostrador com 4",conexão roscada de 1/2", escala 0 a 5Kgf/cm2.	u	1,00		1,00	R$ 44,85	R$ 6,92	R$ 51,76	R$ 51,76		R$ 51,76
2.6.2.2.8.3		Bomba Centrífuga, Q=5,0m3/h, Hman=16,50mca, Potencia = 1HP - trifasico.	c	2,00		2,00	R$ 550,03	R$ 67,76	R$ 617,79	R$ 1.235,58		R$ 1.235,58
		Sub-Total								R$ 1.380,03		R$ 1.380,03
2.6.3		Rede de incêndio										
2.6.3.1		Tubo galvanizado, (DIN 2440) com extremroscas cônicas BSP										
2.6.3.1.1	82379	diam 2 1/2"	m	362,00		362,00	R$ 46,94	R$ 8,84	R$ 55,78	R$ 20.192,36		R$ 20.192,36
2.6.3.1.2	82380	diam 3"	m	24,00		24,00	R$ 63,12	R$ 10,33	R$ 73,46	R$ 1.763,04		R$ 1.763,04
		Sub-Total								R$ 21.955,40		R$ 21.955,40
2.6.3.2		Conexões de ferro maleável galvanizado, classe 10,25Kgf/cm2, com extremidades roscadas BSP, Tupy ou equivalente										
2.6.3.2.1		Joelho 90º soldável										
2.6.3.2.1.1		diam 2 1/2"	u	37,00		37,00	R$ 27,94	R$ 9,79	R$ 37,73	R$ 1.396,01		R$ 1.396,01
2.6.3.2.1.2	85063	diam 3"	u	6,00		6,00	R$ 41,02	R$ 9,79	R$ 50,82	R$ 304,92		R$ 304,92
		Sub-Total								R$ 1.700,93		R$ 1.700,93
2.6.3.2.2		Joelho 45º soldável										
2.6.3.2.2.1	85065	diam 2 1/2"	u	1,00		1,00	R$ 27,94	R$ 9,79	R$ 37,73	R$ 37,73		R$ 37,73
		Sub-Total								R$ 37,73		R$ 37,73
2.6.3.2.3		Tê de 90º										
2.6.3.2.3.1	85057	diam 2 1/2"	u	14,00		14,00	R$ 24,41	R$ 9,79	R$ 34,21	R$ 478,94		R$ 478,94
2.6.3.2.3.2	85057	diam 3"	u	1,00		1,00	R$ 35,14	R$ 9,79	R$ 44,94	R$ 44,94		R$ 44,94
		Sub-Total								R$ 523,88		R$ 523,88
2.6.3.2.4		Redução excentrica em Aço Carbono extremidades roscadas BSP										
2.6.3.2.4.1		diam 3" X 2 1/2"	u	1,00		1,00	R$ 35,14	R$ 9,79	R$ 44,94	R$ 44,94		R$ 44,94
		Sub-Total								R$ 44,94		R$ 44,94
2.6.3.2.5		União de assento cônico										
2.6.3.2.5.1		diam 2 1/2"	u	17,00		17,00	R$ 114,51	R$ 4,25	R$ 118,77	R$ 2.019,09		R$ 2.019,09
2.6.3.2.5.2	85073	diam 3"	u	3,00		3,00	R$ 163,59	R$ 4,25	R$ 167,84	R$ 503,52		R$ 503,52
		Sub-Total								R$ 2.522,61		R$ 2.522,61
2.6.3.2.6		Flange sextavado										
2.6.3.2.6.1		diam 3"	u	2,00		2,00	R$ 41,02	R$ 9,06	R$ 50,08	R$ 100,16		R$ 100,16
		Sub-Total								R$ 100,16		R$ 100,16
2.6.3.2.7		Registro ou Válvula de Gaveta, 150lbs, bronze bruto, extremidade roscado BSP										
2.6.3.2.7.1	80910	diam 2 1/2"	u	3,00		3,00	R$ 206,37	R$ 12,25	R$ 218,62	R$ 655,86		R$ 655,86
2.6.3.2.7.2	80911	diam 3"	u	2,00		2,00	R$ 317,59	R$ 12,25	R$ 329,83	R$ 659,66		R$ 659,66
		Sub-Total								R$ 1.315,52		R$ 1.315,52
2.6.3.2.8		Válvula de retenção vertical tipo portinhola, 150lbs, bronze bruto, tipo pesado, extrem. roscado BSP										
2.6.3.2.8.1		diam 2 1/2"	u	2,00		2,00	R$ 114,51	R$ 12,25	R$ 126,76	R$ 253,52		R$ 253,52
		Sub-Total								R$ 253,52		R$ 253,52
2.6.3.2.9		Válvula de retenção horizontal, 150lbs, bronze bruto, tipo pesado, extremidade roscado BSP										
2.6.3.2.9.1		diam 2 1/2"	u	1,00		1,00	R$ 114,51	R$ 12,25	R$ 126,76	R$ 126,76		R$ 126,76
2.6.3.2.9.2	85031	Válvula angular 45º, 150lbs, bronze bruto, extr. roscado BSP, providode adaptador tipo storz, diam=2 1/2" (hidrante).	u	11,00		11,00	R$ 110,33	R$ 5,33	R$ 115,66	R$ 1.272,26		R$ 1.272,26
2.6.3.2.9.3		Armário em chapa de aço com molduras reforçadas (0,60x0,90x0,17m) com visor de vidro e suporte basculante em chapa de aço para 30m de r	u	10,00		10,00	R$ 179,36	R$ 29,89	R$ 209,25	R$ 2.092,50		R$ 2.092,50

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 017/2013-CAT
Expedida, Em 03/01/2013
Ass.
Fls. 10114

CARTÓRIO CÂNDIDO DE OLIVEIRA
Tab. Dr. Jeverny S. Oliveira
5º OFÍCIO - GOIÂNIA

ESTADO DE GOIÁS
Poder Judiciário
Selo de Autenticidade
Corregedoria Geral da Justiça
AUTENTICAÇÃO 0308D427910
Certifico que a presente reprodução é fiel do seu original. Lei nº 2.148 de 25

CONTRATO: 006/2009
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA E INCORPORADORA YURY LTDA/ENGIL ENG E CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA: EDIFICAÇÃO DO NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO BANDEIRAS
PLANILHA

ICMTC
Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant. Licitada	Quant. Acréscimo / supressão	Quant. Executada	Preço Unitário			TOTAL LICITADO	TOTAL ADITIVADO	TOTAL
							Material	Mão de Obra	Total			
2.6.3.2.9.4	85023	Mangueira de incêndio Sintex Predial diam=1 1/2"com 30 metros, NBR 11861 tipo 2, com uniões de engate rápido tipo storz nas extremidades.	u	10,00		10,00	R$ 279,00	R$ 1,27	R$ 280,27	R$ 2.802,70		R$ 2.802,70
2.6.3.2.9.5	85025	Esguicho tipo jato sólido com engate rápido tipo storz, em latão polido diam=1 1/2"x 13mm	u	10,00		10,00	R$ 32,09	R$ 0,53	R$ 32,61	R$ 326,10		R$ 326,10
2.6.3.2.9.6	85035	Tampão com engate storz e corretinha para fixação, em latão, diam=2 1/2"	u	11,00		11,00	R$ 114,60	R$ 0,95	R$ 115,55	R$ 1.271,05		R$ 1.271,05
2.6.3.2.9.7		Chave para conexões storz diam=1 1/2" e 2 1/2"	u	10,00		10,00	R$ 14,95		R$ 14,95	R$ 149,50		R$ 149,50
2.6.3.2.9.8	85001	Extintor de incêndio com carga de gás carbônico 5B-C (CO2) - 6kg	u	11,00		11,00	R$ 269,04		R$ 269,04	R$ 2.959,44		R$ 2.959,44
2.6.3.2.9.9	85003	Extintor de incêndio com carga de pó químico seco 20B-C - 4kg	u	10,00		10,00	R$ 69,75		R$ 69,75	R$ 697,50		R$ 697,50
2.6.3.2.9.10	85005	Extintor de incêndio com carga de água pressurizada 2A - 10L	u	16,00		16,00	R$ 64,77		R$ 64,77	R$ 1.036,32		R$ 1.036,32
2.6.3.2.9.11		Bomba de incêndio (hidrantes), Q=18,0m3/h, Hman=27,00 mca, Potência estimada = 5cv	cj	2,00		2,00	R$ 1.544,48	R$ 67,76	R$ 1.612,24	R$ 3.224,48		R$ 3.224,48
		Sub-Total								R$ 15.958,61		R$ 15.958,61
2.6.3.2.10		**Tubocamisa em ferro fundido assentado em berço de concreto simples**										
2.6.3.2.10.1	71218	diam 100	m	153,00		153,00	R$ 48,69	R$ 21,30	R$ 69,99	R$ 10.708,47		R$ 10.708,47
2.6.3.2.10.2	85015	Caixa para registro de passeio em alvenaria de tijolos maciços comuns, 0,40x0,60m revestidos internamente com argamassa de cimento e areia	u	1,00		1,00	R$ 112,75	R$ 33,25	R$ 146,00	R$ 146,00		R$ 146,00
2.6.3.2.10.3		Proteção das tubulações enterradas deverão ter a superfície limpa e seca, isenta de óleo e graxas; receber demão de "primer scotchap" da 3	m	353,00		353,00	R$ 15,56	R$ 7,12	R$ 22,69	R$ 8.009,57		R$ 8.009,57
2.6.3.2.10.4	82501	Chave de fluxo eletrônica, Vmin.=3cm/s	u	1,00		1,00	R$ 185,48	R$ 5,75	R$ 191,23	R$ 191,23		R$ 191,23
2.6.3.2.10.5	85041	Manômetro em aço inoxidável, tipo "Bourdon" mostrador com 4", conexão roscada de 1/2", escala 0 a 7,5Kgf/cm2.	u	1,00		1,00	R$ 44,85	R$ 6,92	R$ 51,76	R$ 51,76		R$ 51,76
		Sub-Total								R$ 19.107,03		R$ 19.107,03
		TOTAL HIDRÁULICA								R$ 147.791,75	R$ 21.236,59	R$ 169.018,34
2.6.4		**Rede de Gás**										
2.6.4.1		**Tubo de Cobre, classe industrial sem costura soldável, compatível com NBR 13206.**										
2.6.4.1.1		diam 15mm (1,2")	m	55,00		55,00	R$ 12,56	R$ 5,48	R$ 18,04	R$ 992,20		R$ 992,20
2.6.4.1.2		diam 22mm (3/4")	m	6,00		6,00	R$ 21,92	R$ 5,48	R$ 27,40	R$ 164,40		R$ 164,40
		Sub-Total								R$ 1.156,60		R$ 1.156,60
2.6.4.2		**Conexões de Cobre soldável, classe A, bolsa x bolsa, solda prata, compatível com NBR 11720**										
2.6.4.2.1		**Cotovelo 90°**										
2.6.4.2.2		diam 15mm (1,2")	u	10,00		10,00	R$ 4,58	R$ 2,98	R$ 7,56	R$ 75,60		R$ 75,60
2.6.4.2.3		diam 22mm (3/4")	u	3,00		3,00	R$ 4,58	R$ 2,98	R$ 7,56	R$ 22,68		R$ 22,68
2.6.4.2.4		**Cotovelo 45°**										
2.6.4.2.5		diam 15mm (1,2")	u	1,00		1,00	R$ 4,58	R$ 2,98	R$ 7,56	R$ 7,56		R$ 7,56
2.6.4.2.6		diam 22mm (3,4")	u	1,00		1,00	R$ 4,58	R$ 2,98	R$ 7,56	R$ 7,56		R$ 7,56
		Sub-Total								R$ 113,40		R$ 113,40
2.6.4.3		**Te 90°**										
2.6.4.3.1		diam (1/2")	u	1,00		1,00	R$ 4,58	R$ 2,98	R$ 7,56	R$ 7,56		R$ 7,56
2.6.4.3.2		diam (3/4")	u	1,00		1,00	R$ 4,58	R$ 2,98	R$ 7,56	R$ 7,56		R$ 7,56
		Sub-Total								R$ 15,12		R$ 15,12
2.6.4.4		**Cotovelo 90° solda / rosca femea**										
2.6.4.4.1		diam 15mm x 1,2"	u	4,00		4,00	R$ 4,58	R$ 2,98	R$ 7,56	R$ 30,24		R$ 30,24
2.6.4.4.2		diam 22mm x 3/4"	u	1,00		1,00	R$ 4,58	R$ 2,98	R$ 7,56	R$ 7,56		R$ 7,56
		Sub-Total								R$ 37,80		R$ 37,80
2.6.4.5		**Conector solda / rosca macho**										
2.6.4.5.1		diam 15mm (1,2")	u	3,00		3,00	R$ 4,58	R$ 2,98	R$ 7,56	R$ 22,68		R$ 22,68
2.6.4.5.2		diam 22mm (3/4")	u	1,00		1,00	R$ 4,58	R$ 2,98	R$ 7,56	R$ 7,56		R$ 7,56
		Sub-Total								R$ 30,24		R$ 30,24
2.6.4.6		**Válvula de esfera em latão forjado, esfera em latão cromado, haste antiexpulsão.**										
2.6.4.6.1		diam 15mm (1/2")	u	5,00		5,00	R$ 83,70	R$ 9,06	R$ 92,76	R$ 463,80		R$ 463,80
2.6.4.6.2		diam 22mm (3/4")	u	1,00		1,00	R$ 83,70	R$ 9,06	R$ 92,76	R$ 92,76		R$ 92,76
2.6.4.6.3		Abrigo completo para 2 cilindros de 45 kg de GLP, construído conforme padrão de distribuidoras e norma ABNT.	u	2,00		2,00	R$ 1.235,59	R$ 353,73	R$ 1.589,31	R$ 3.178,62		R$ 3.178,62
		Sub-Total								R$ 3.735,18		R$ 3.735,18
		TOTAL REDE DE GÁS								R$ 5.088,34		R$ 5.088,34
2.6.5		**Rede de Esgoto**										
2.6.5.1		**Tubo de esgoto**										
2.6.5.1.1	82331	150mm	m		160,00	160,00	R$ 20,20	R$ 5,98	R$ 26,18		R$ 4.188,80	R$ 4.188,80
2.6.5.1.2	82304	100mm	m		300,00	300,00	R$ 7,41	R$ 5,56	R$ 12,97		R$ 3.891,00	R$ 3.891,00
2.6.5.1.3	82303	75mm	m		60,00	60,00	R$ 7,35	R$ 5,13	R$ 12,48		R$ 748,80	R$ 748,80
2.6.5.1.4	82302	50mm	m		66,00	66,00	R$ 5,78	R$ 3,21	R$ 8,99		R$ 593,34	R$ 593,34
2.6.5.1.5	82301	40mm	m		120,00	120,00	R$ 3,20	R$ 2,57	R$ 5,77		R$ 692,40	R$ 692,40
		Sub-Total									R$ 10.115,12	R$ 10.115,12
2.6.5.2		**Diversos**										
2.6.5.2.1	81661	Caixa sinfonada 100x50	pç		30,00	30,00	R$ 5,05	R$ 8,55	R$ 13,60		R$ 408,00	R$ 408,00
2.6.5.2.2	81851	Caixa de gordura 150x50	pç		4,00	4,00	R$ 157,32	R$ 87,82	R$ 245,14		R$ 980,56	R$ 980,56
2.6.5.2.3	82053	Porta Grelha quadrado branco	pç		30,00	30,00	R$ 2,26	R$ 1,07	R$ 3,33		R$ 99,90	R$ 99,90
2.6.5.2.4	81770	Grelha quadrada branca diam 100mm	pç		30,00	30,00	R$ 1,40	R$ 0,86	R$ 2,26		R$ 67,80	R$ 67,80
2.6.5.2.5	81975	Junção "Y" 100mm	pç		30,00	30,00	R$ 12,65	R$ 4,92	R$ 17,57		R$ 527,10	R$ 527,10
		Sub-Total									R$ 2.083,36	R$ 2.083,36
		TOTAL DA REDE DE ESGOTO									R$ 12.198,48	R$ 12.198,48
2.7		**ELÉTRICA**										
2.7.1		**Alimentadoras**										
2.7.1.1		Posto primário em poste singelo, tensão 15KV-AT com transformador de 150KVA - instalação ao tempo completo, com malha de aterramento e cerca de proteção, conforme padrão de concessionária - CELG	cj	1,00		1,00	R$ 16.391,44	R$ 3.039,07	R$ 19.430,51	R$ 19.430,51		R$ 19.430,51
2.7.1.2		**Eletroduto de PVC rígido com conexões**										
2.7.1.2.1	71208	diam 4"	m		94,90	94,90	R$ 17,78	R$ 10,69	R$ 28,47		R$ 2.701,80	R$ 2.701,80
2.7.1.2.2	71207	diam 3"	m	115,00		115,00	R$ 14,13	R$ 8,52	R$ 22,65	R$ 2.604,75		R$ 2.604,75
2.7.1.2.3	71206	diam 2 1/2"	m		90,10	90,10	R$ 7,36	R$ 7,16	R$ 14,52		R$ 1.308,25	R$ 1.308,25
2.7.1.2.4	71205	diam 2"	m	1.250,00	61,70	1.311,70	R$ 5,00	R$ 5,33	R$ 10,33	R$ 12.912,50	R$ 637,36	R$ 13.549,86
2.7.1.2.5	71203	diam 1 1/2"	m	260,00		260,00	R$ 3,24	R$ 3,93	R$ 7,17	R$ 1.864,20		R$ 1.864,20
2.7.1.2.6	71204	diam 1 1/4"	m		196,80	196,80	R$ 2,65	R$ 4,49	R$ 7,14		R$ 1.405,15	R$ 1.405,15
2.7.1.2.7	71202	diam 1"	m	200,00	108,30	308,30	R$ 2,38	R$ 2,13	R$ 4,51	R$ 902,00	R$ 488,43	R$ 1.390,43
2.7.1.2.8	71201	diam 3/4"	m		2.312,80	2.312,80	R$ 1,58	R$ 1,82	R$ 3,40		R$ 7.863,52	R$ 7.863,52
2.7.1.2.9		Braçadeira galvanzada tipo cunha										

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 071/2013-41
Expedida, Em 03/01/2013
Ass.
Fls. 1114

ESTADO DE GOIÁS
Selo de Autenticidade
Consultoria Geral da Justiça
AUTENTICAÇÃO
030BD627905
19 DEZ 2012
Tab. Dr. Jeverny S. C. Oliveira
5º OFÍCIO - GOIÂNIA
Confere com o original apresentado e a presente fotocópia é reprodução fiel do documento (Dec. 2.148 de 25 Abril de 1940).

CONTRATO: 006/2009
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA E INCORPORADORA YURY LTDA/ENGIL ENG E CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA: EDIFICAÇÃO DO NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO BANDEIRAS
PLANILHA

ICMTC Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant. Licitada	Quant. Acréscimo / supressão	Quant. Executada	Preço Unitário			TOTAL LICITADO	TOTAL ADITIVADO	TOTAL
							Material	Mão de Obra	Total			
2.7.1.2.9.1	70351	diam 3/4"	pç		1.729,00	1.729,00	R$ 0,40	R$ 0,10	R$ 0,50		R$ 864,50	R$ 864,50
2.7.1.2.9.2	70352	diam 1"	pç		267,00	267,00	R$ 0,50	R$ 0,10	R$ 0,60		R$ 160,20	R$ 160,20
2.7.1.2.9.3	70353	diam 1 1/4"	pç		182,00	182,00	R$ 0,85	R$ 0,32	R$ 1,17		R$ 212,94	R$ 212,94
2.7.1.2.9.4	70354	diam 1 1/2"	pç		94,00	94,00	R$ 1,01	R$ 0,42	R$ 1,43		R$ 134,42	R$ 134,42
2.7.1.2.9.5	70355	diam 2"	pç		58,00	58,00	R$ 1,05	R$ 0,64	R$ 1,69		R$ 98,02	R$ 98,02
2.7.1.2.9.6	70356	diam 2 1/2"	pç		83,00	83,00	R$ 1,12	R$ 1,28	R$ 2,40		R$ 199,20	R$ 199,20
2.7.1.2.9.7	70357	diam 3"	pç		35,00	35,00	R$ 1,17	R$ 1,92	R$ 3,09		R$ 108,15	R$ 108,15
2.7.1.2.9.8	70358	diam 4"	pç		92,00	92,00	R$ 2,12	R$ 2,67	R$ 4,79		R$ 440,68	R$ 440,68
2.7.1.2.9.9	70424	Bucha e arruela			5,00	5,00	R$ 1,22	R$ 0,42	R$ 1,64		R$ 8,20	R$ 8,20
		Sub-Total								R$ 37.715,96	R$ 16.630,83	R$ 54.344,79
2.7.1.3		Cabo de cobre com isolação 0,6/1,0KV Epr - Flexivel										
2.7.1.3.1	70515	Nº 95mm2	m	350,00		350,00	R$ 31,38	R$ 1,91	R$ 33,29	R$ 11.651,50		R$ 11.651,50
2.7.1.3.2	70511	Nº 25mm2	m	2.900,00		2.900,00	R$ 8,26	R$ 0,91	R$ 9,17	R$ 26.593,00		R$ 26.593,00
2.7.1.3.3	70584	Nº 10mm2	m	1.800,00		1.800,00	R$ 3,55	R$ 0,75	R$ 4,29	R$ 7.722,00		R$ 7.722,00
2.7.1.3.4	70583	Nº 4mm2	m	500,00		500,00	R$ 2,02	R$ 0,69	R$ 2,71	R$ 1.355,00		R$ 1.355,00
2.7.1.3.5	70582	Nº 6mm3	m	120,00		120,00	R$ 1,43	R$ 0,64	R$ 2,07	R$ 248,40		R$ 248,40
		Sub-Total								R$ 47.569,90		R$ 47.569,90
2.7.1.4		Cabo de cobre com isolação 750V-70º antichamas										
2.7.1.4.1	70578	Nº 150mm2	m				R$ 49,78	R$ 3,27	R$ 53,05			
2.7.1.4.2	70576	Nº 95mm2 Cor azul claro	m	115,00		115,00	R$ 42,76	R$ 1,91	R$ 44,67	R$ 5.137,05		R$ 5.137,05
2.7.1.4.3	70574	Nº 50mm2 Cor verde / amarelo	m	115,00		115,00	R$ 15,84	R$ 1,65	R$ 17,50	R$ 2.012,50		R$ 2.012,50
2.7.1.4.4	70572	Nº 25mm2 Cor azul claro	m	1.000,00		1.000,00	R$ 7,97	R$ 0,91	R$ 8,88	R$ 8.880,00		R$ 8.880,00
2.7.1.4.5	70571	Nº 16mm2 Cor verde / amarelo	m	1.000,00	1.076,30	2.076,30	R$ 4,90	R$ 0,86	R$ 5,76	R$ 5.760,00	R$ 6.199,49	R$ 11.959,49
2.7.1.4.6	70570	Nº 10mm2 Cor azul claro	m	600,00		600,00	R$ 3,36	R$ 0,75	R$ 4,11	R$ 2.466,00		R$ 2.466,00
2.7.1.4.7	70570	Nº 10mm2 Cor verde / amarelo	m	300,00		300,00	R$ 3,36	R$ 0,75	R$ 4,11	R$ 1.233,00		R$ 1.233,00
2.7.1.4.8	70583	Nº 6mm2 Cor azul claro	m	170,00		170,00	R$ 2,02	R$ 0,69	R$ 2,71	R$ 460,70		R$ 460,70
2.7.1.4.9	70583	Nº 6mm2 Cor verde / amarelo	m	170,00		170,00	R$ 2,02	R$ 0,69	R$ 2,71	R$ 460,70		R$ 460,70
2.7.1.4.10	70582	Nº 4mm2 Cor azul claro	m	40,00		40,00	R$ 1,43	R$ 0,64	R$ 2,07	R$ 82,80		R$ 82,80
2.7.1.4.11	70582	Nº 4mm2 Cor verde / amarelo	m	40,00		40,00	R$ 1,43	R$ 0,64	R$ 2,07	R$ 82,80		R$ 82,80
		Sub-Total								R$ 26.575,55	R$ 6.199,49	R$ 32.775,04
2.7.2		Instalações Elétricas										
2.7.2.1		Perfilado perfurado Fº Gº 38x38 mm chapa 16 inclusive conexões	m	1.500,00		1.500,00	R$ 14,25	R$ 4,25	R$ 18,50	R$ 27.750,00		R$ 27.750,00
2.7.2.2	71211	Eletroduto Fº Gº - inclusive conexões diam=3/4"	m	30,00	210,80	240,80	R$ 5,99	R$ 3,20	R$ 9,19	R$ 275,70	R$ 1.937,25	R$ 2.212,95
2.7.2.3	71212	Eletroduto Fº Gº - inclusive conexões diam=1"	m	20,00	56,10	76,10	R$ 7,81	R$ 4,25	R$ 12,07	R$ 241,40	R$ 677,13	R$ 918,53
2.7.2.4	71215	Eletroduto Fº Gº - inclusive conexões diam=2"	m	10,00		10,00	R$ 15,56	R$ 8,52	R$ 24,08	R$ 240,80		R$ 240,80
2.7.2.5	71201	Eletroduto de PVC rigido diam 3/4" - inclusive conexões	m	500,00		500,00	R$ 1,57	R$ 1,81	R$ 3,39	R$ 1.695,00		R$ 1.695,00
2.7.2.6	71202	Eletroduto de PVC rigido diam 1" - inclusive conexões	m	350,00		350,00	R$ 2,38	R$ 2,13	R$ 4,51	R$ 1.578,50		R$ 1.578,50
2.7.2.7	71205	Eletroduto de PVC rigido diam 2" - inclusive conexões	m	1.600,00		1.600,00	R$ 5,00	R$ 5,33	R$ 10,33	R$ 16.528,00		R$ 16.528,00
2.7.2.8	70691	Caixa estampada esmaltada de 4"x2" com orelha inclusive espelho de PVC para equipamentos	pç	92,00	184,00	276,00	R$ 0,61	R$ 1,59	R$ 2,20	R$ 202,40	R$ 404,80	R$ 607,20
2.7.2.9	70692	Caixa estampada esmaltada de 4"x4" com orelha inclusive espelho de PVC para equipamentos	pç	38,00		38,00	R$ 1,03	R$ 1,59	R$ 2,62	R$ 99,56		R$ 99,56
2.7.2.10	70692	Caixa estampada esmaltada de 4"x4" com orelha octogonal - fundo móvel	pç	78,00	776,00	854,00	R$ 0,61	R$ 1,59	R$ 2,20	R$ 171,60	R$ 1.707,20	R$ 1.878,80
2.7.2.11	72570	Tomadas 2P+T - 20A-250V - tipo universal - cor preta	pç	140,00		140,00	R$ 4,35	R$ 2,14	R$ 6,50	R$ 910,00		R$ 910,00
2.7.2.12	72575	Tomadas 2P+T - 20A-250V - tipo 3 pinos chatos - cor preta	pç	2,00		2,00	R$ 6,18	R$ 3,09	R$ 9,27	R$ 18,54		R$ 18,54
2.7.2.13	71432	Interruptor bipolar tecla dupla	pç	60,00		60,00	R$ 9,91	R$ 5,64	R$ 15,55	R$ 933,00		R$ 933,00
2.7.2.14		Luminária com lâmpada fluorescente tubular de 2x32W, pintura eletrostática na cor branca, refletor e aletas em alumínio anodizado de alto brilho, reator eletrônico duplo 220V - tipo sobrepor	pç	28,00		28,00	R$ 114,59	R$ 14,95	R$ 129,54	R$ 3.627,12		R$ 3.627,12
2.7.2.15		Luminária com lâmpada fluorescente tubular de 2x32W, pintura eletrostática na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, reator eletrônico duplo 220V - tipo sobrepor	pç	33,00		33,00	R$ 137,51	R$ 14,95	R$ 152,45	R$ 5.030,85		R$ 5.030,85
2.7.2.16		Luminária com lâmpada fluorescente tubular de 2x16W, pintura eletrostática na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, reator eletrônico duplo 220V - tipo sobrepor	pç	19,00		19,00	R$ 135,52	R$ 14,95	R$ 150,46	R$ 2.858,74		R$ 2.858,74
2.7.2.17		Luminária com lâmpada fluorescente tubular de 2x32W, pintura eletrostática na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, difusor em vidro temperado transparente, reator eletrônico duplo 220V - tipo sobrepor	pç	9,00		9,00	R$ 114,59	R$ 14,95	R$ 129,54	R$ 1.165,86		R$ 1.165,86
2.7.2.18		Luminária com lâmpada fluorescente compacta tubular de 20W, pintura eletrostática na cor branca, difusor em vidro leitoso - tipo arandela sobrepor	pç	7,00		7,00	R$ 49,96	R$ 4,25	R$ 54,22	R$ 379,54		R$ 379,54
2.7.2.19		Luminária de emergência tipo bloco autônomo com lâmpada fluorescente compacta tubular de 2x11W, difusor com inscrição e sinalização de rota de fuga - autonomia mínima de 2 horas de funcionamento ininterruptas	pç	7,00		7,00	R$ 219,22	R$ 14,95	R$ 234,16	R$ 1.639,12		R$ 1.639,12
2.7.2.20		Luminária tipo pública, corpo em liga de alumínio fundido com guarnição para vedação do conjunto corpo, aro e difusor, refletor em chapa de alumínio, com espaço para alojar equipamentos, reator, ignitor, suporte de fixação em liga de alumínio para 4 pétalas, completo com soquetes E-40, 4 lâmpadas vapor metálico 400W, reatores AFP - PR 220V, ignatores, pintura em esmalte sintético na cor cinza, martelado, refletor anodizado	cj	20,00		20,00	R$ 560,54	R$ 18,94	R$ 579,48	R$ 11.589,60		R$ 11.589,60
2.7.2.21		Luminária tipo projetor, com angulação regulável para iluminação indireta c/ lâmpada v. met.150W - com alojamento para reator - 220V	pç	71,00		71,00	R$ 71,49	R$ 4,25	R$ 75,75	R$ 5.378,25		R$ 5.378,25
2.7.2.22		Luminária tipo projetor, com angulação regulável com braço extensor c/ lâmpada v. met.25	pç	10,00		10,00	R$ 80,40	R$ 4,25	R$ 84,66	R$ 846,60		R$ 846,60
2.7.2.23		Luminária tipo projetor, com angulação regulável c/ lâmpada v. met.250W - instalador no piso sobre base de alvenária	pç	11,00		11,00	R$ 158,41	R$ 0,86	R$ 159,27	R$ 1.751,97		R$ 1.751,97
2.7.2.24		Luminária Fluorescente tubular 2x32W tipo embutir, pintura eletrostática branca, corpo, refletor, tampa porta lâmpada em chapa de aço tratada, soquetes anti-vibratório, reator eletrônico duplo 220V AFP-PR	pç	471,00		471,00	R$ 114,59	R$ 14,95	R$ 129,54	R$ 61.013,34		R$ 61.013,34
2.7.2.25		Poste cônico de ferro galvanizado a fogo contínuo, circular simples h=15m para instalações de iluminárias tipo pública 4 petalas, tipo engastado	pç	20,00		20,00						
2.7.2.26	72320	Rele foto elétrico, corpo e tampa em polipropileno estabilizado contra radiação UV, com proteção contra surto de tensão, tensão nominal 220V grau de proteção IP 54	pç	1,00		1,00	R$ 22,67	R$ 10,65	R$ 33,32	R$ 33,32		R$ 33,32
2.7.2.27		Plug e prolongador 2P+T em linha	cj	507,00		507,00						
2.7.2.28	71609	Luminária blindada com corpo e grade alumínio fundido, soquete reforçado, de porcelana E-27, campanula de vidro temperado rosqueado com vidro temperado na cor vermelho e lâmpada Inc.60W	pç	1,00		1,00	R$ 42,30	R$ 5,33	R$ 47,63	R$ 47,63		R$ 47,63
2.7.2.29		Chave automática de bóia cx. Inferior	pç	2,00		2,00	R$ 127,82	R$ 12,78	R$ 140,61	R$ 281,22		R$ 281,22
2.7.2.30		Chave automática de bóia cx. superior	pç	1,00		1,00	R$ 127,82	R$ 12,78	R$ 140,61	R$ 140,61		R$ 140,61
2.7.2.31	71609	Luminária tipo blindada de parede, corpo e grade de alumínio fundido soquete reforçado de porcelana E-27, com lente de vidro transparente com lâmpada Fluor. Compacta eletrônica PL.20W	pç	6,00		6,00	R$ 42,30	R$ 5,33	R$ 47,63	R$ 285,78		R$ 285,78
2.7.2.32	70647	Caixa de passagem em chapa metálica com tampa parafusada 30x30x10	pç	1,00		1,00	R$ 18,35	R$ 15,98	R$ 34,34	R$ 34,34		R$ 34,34
	70645	Caixa de passagem de embutir aço pintada 20x20x11	pç		10,00	10,00	R$ 7,02	R$ 7,48	R$ 14,50		R$ 145,00	R$ 145,00
	70646	Caixa de passagem de embutir aço pintada 10x10x12	pç		2,00	2,00	R$ 7,95	R$ 13,36	R$ 21,31		R$ 42,62	R$ 42,62
2.7.2.33	71170	Dimmer rotativo simples	pç		13,00	13,00	R$ 89,85	R$ 2,25	R$ 92,10		R$ 1.197,30	R$ 1.197,30

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 017/2013. Expedida, Em 03/01/2013
Ass.
Fls.: 13134

ESTADO DE GOIÁS Poder Judiciário Corregedoria Geral da Justiça AUTENTICAÇÃO 1203 0BD627907 2012

Tab. Dr. Alberto B. C. Oliveira
Goiânia

CONTRATO: 006/2009
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA E INCORPORADORA YURY LTDA/ENGIL ENG E CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA: EDIFICAÇÃO DO NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO BANDEIRAS
PLANILHA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant. Licitada	Quant. Acréscimo / supressão	Quant. Executada	Preço Unitário			TOTAL LICITADO	TOTAL ADITIVADO	TOTAL
							Material	Mão de Obra	Total			
2.7.2.34	71171	Disjuntor monopolar de 10 a 30-A	pç		180,00	180,00	R$ 4,99	R$ 3,21	R$ 8,20		R$ 1.476,00	R$ 1.476,00
2.7.2.35	71172	Disjuntor monopolar de 35 a 50-A	pç		5,00	5,00	R$ 8,10	R$ 3,21	R$ 11,31		R$ 56,55	R$ 56,55
2.7.2.36	71173	Disjuntor tripolar de 10 a 35-A	pç		39,00	39,00	R$ 32,60	R$ 10,69	R$ 43,29		R$ 1.688,31	R$ 1.688,31
2.7.2.37	71174	Disjuntor tripolar de 40 a 50-A	pç		6,00	6,00	R$ 40,63	R$ 10,69	R$ 51,32		R$ 307,92	R$ 307,92
2.7.2.38	71175	Disjuntor tripolar de 60 a 100-A	pç		1,00	1,00	R$ 45,62	R$ 21,38	R$ 67,00		R$ 67,00	R$ 67,00
2.7.2.39	71180	Disjuntor tripolar de 250-A	pç		1,00	1,00	R$ 426,25	R$ 21,38	R$ 447,63		R$ 447,63	R$ 447,63
2.7.2.40	71190	Eletrocalha perfurada Tipo "C" - 50x50 chapa 18	m		577,40	577,40	R$ 8,08	R$ 3,43	R$ 11,51		R$ 6.645,87	R$ 6.645,87
2.7.2.41	72371	Suporte Vertical 70x81	pç		446,00	446,00	R$ 1,59	R$ 1,28	R$ 2,87		R$ 1.280,02	R$ 1.280,02
2.7.2.42	72376	Tampa pressão 50mm chapa 24	pç		104,00	104,00	R$ 2,15	R$ 2,14	R$ 4,29		R$ 446,16	R$ 446,16
2.7.2.43	71741	Luva PVC rosca3/4"	pç		187,00	187,00	R$ 0,69	R$ 0,32	R$ 1,01		R$ 188,87	R$ 188,87
2.7.2.44	71742	Luva PVC rosca1"	pç		64,00	64,00	R$ 0,92	R$ 0,54	R$ 1,46		R$ 93,44	R$ 93,44
2.7.2.45	71743	Luva PVC rosca1 1/4"	pç		45,00	45,00	R$ 1,38	R$ 0,75	R$ 2,13		R$ 95,85	R$ 95,85
2.7.2.46	71744	Luva PVC rosca1 1/2"	pç		26,00	26,00	R$ 1,81	R$ 0,96	R$ 2,77		R$ 72,02	R$ 72,02
2.7.2.47	71746	Luva PVC rosca2 1/2"	pç		23,00	23,00	R$ 7,04	R$ 2,14	R$ 9,18		R$ 211,14	R$ 211,14
2.7.2.48	71747	Luva PVC rosca3"	pç		10,00	10,00	R$ 9,80	R$ 4,07	R$ 13,87		R$ 138,70	R$ 138,70
2.7.2.49	71748	Luva PVC rosca4"	pç		92,00	92,00	R$ 19,48	R$ 5,13	R$ 24,61		R$ 2.264,12	R$ 2.264,12
2.7.2.50	81202	Niple 3/4"	pç		1,00	1,00	R$ 0,62	R$ 2,14	R$ 2,76		R$ 2,76	R$ 2,76
2.7.2.51	81204	Niple 1 1/4"	pç		4,00	4,00	R$ 2,70	R$ 3,75	R$ 6,45		R$ 25,80	R$ 25,80
2.7.2.52	70251	Arruela lisa galvanizada1/4"	pç		1.222,00	1.222,00	R$ 0,05		R$ 0,05		R$ 61,10	R$ 61,10
2.7.2.53	70250	Arruela lisa galvanizada3/8"	pç		366,00	366,00	R$ 0,48	R$ 0,22	R$ 0,70		R$ 256,20	R$ 256,20
2.7.2.54	70390	Bucha de nylonS4	pç		1.729,00	1.729,00	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,15		R$ 259,35	R$ 259,35
2.7.2.55	70391	Bucha de nylonS6	pç		684,00	684,00	R$ 0,05	R$ 0,10	R$ 0,15		R$ 102,60	R$ 102,60
2.7.2.56	70392	Bucha de nylonS8	pç		127,00	127,00	R$ 0,07	R$ 0,10	R$ 0,17		R$ 21,59	R$ 21,59
2.7.2.57	71841	Parafuso Francês 16 x 150 mm	pç		35,00	35,00	R$ 3,30	R$ 1,92	R$ 5,22		R$ 182,70	R$ 182,70
2.7.2.58	71871	Parafuso galvanizado cab sextavada 3/8"x3/4"	pç		17,00	17,00	R$ 0,22		R$ 0,22		R$ 3,74	R$ 3,74
2.7.2.59	71872	Parafuso galvanizado cab lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	pç		456,00	456,00	R$ 0,11		R$ 0,11		R$ 50,16	R$ 50,16
2.7.2.60	71981	Porca Sextavada Galvanizada1/4"	pç		766,00	766,00	R$ 0,06		R$ 0,06		R$ 45,96	R$ 45,96
2.7.2.61	71982	Porca Sextavada Galvanizada5/16"	pç		366,00	366,00	R$ 0,09		R$ 0,09		R$ 32,94	R$ 32,94
2.7.2.62	71431	Interruptor 1 tecla paralela	pç		6,00	6,00	R$ 6,72	R$ 3,10	R$ 9,82		R$ 58,92	R$ 58,92
2.7.2.63	71440	Interruptor 1 tecla simples	pç		44,00	44,00	R$ 4,06	R$ 2,25	R$ 6,31		R$ 277,64	R$ 277,64
2.7.2.64	71441	Interruptor 2 teclas simples	pç		14,00	14,00	R$ 8,37	R$ 3,95	R$ 12,32		R$ 172,48	R$ 172,48
2.7.2.65	71442	Interruptor 3 teclas simples	pç		2,00	2,00	R$ 12,51	R$ 5,66	R$ 18,17		R$ 36,34	R$ 36,34
2.7.2.66	72585	Tomada redonda 3P (chato) (para computador)	pç		10,00	10,00	R$ 7,80	R$ 3,43	R$ 11,23		R$ 112,30	R$ 112,30
2.7.2.67	72578	Tomada Universal retangular 2P+T 10A	pç		277,00	277,00	R$ 6,48	R$ 3,10	R$ 9,58		R$ 2.653,66	R$ 2.653,66
		Arandela										
2.7.2.68	70221	100W	pç		2,00	2,00	R$ 55,80	R$ 4,27	R$ 60,07		R$ 120,14	R$ 120,14
2.7.2.69	70222	60W	pç		13,00	13,00	R$ 54,42	R$ 4,27	R$ 58,69		R$ 762,97	R$ 762,97
2.7.2.70	71400	Ignitor	pç		83,00	83,00	R$ 19,90	R$ 4,27	R$ 24,17		R$ 2.006,11	R$ 2.006,11
2.7.2.71	71644	Luminária Plafonier sobrepor com lâmpada	pç		170,00	170,00	R$ 26,89	R$ 6,42	R$ 33,31		R$ 5.662,70	R$ 5.662,70
2.7.2.72	72360	Spot para lâmpada compacta	pç		17,00	17,00	R$ 5,94	R$ 8,55	R$ 14,49		R$ 246,33	R$ 246,33
		Lâmpada incandescente										
2.7.2.73	71542	100W	pç		74,00	74,00	R$ 1,38	R$ 0,06	R$ 1,44		R$ 106,56	R$ 106,56
2.7.2.74	71541	60W	pç		13,00	13,00	R$ 1,10	R$ 0,06	R$ 1,16		R$ 15,08	R$ 15,08
		Lâmpada de alta pressão - vapor de sódio ovóide										
2.7.2.75	71590	150W	pç		27,00	27,00	R$ 33,81	R$ 0,16	R$ 33,97		R$ 917,19	R$ 917,19
2.7.2.76	71591	250W	pç		52,00	52,00	R$ 39,05	R$ 0,16	R$ 39,21		R$ 2.038,92	R$ 2.038,92
2.7.2.77	71592	400W	pç		4,00	4,00	R$ 37,21	R$ 0,86	R$ 38,07		R$ 152,28	R$ 152,28
		Sub-Total								**R$ 146.748,39**	**R$ 37.975,42**	**R$ 184.723,81**
2.7.3		**Caixa de alumínio tipo condulete simples**										
2.7.3.1		diam 3/4"	pç	200,00		200,00	R$ 5,48	R$ 2,77	R$ 8,25	R$ 1.650,00		R$ 1.650,00
2.7.3.2		diam 1"	pç	20,00		20,00	R$ 5,89	R$ 2,77	R$ 8,66	R$ 173,20		R$ 173,20
2.7.3.3		Caixa de alumínio tipo condulete duplo diam=3/4"	pç	17,00		17,00	R$ 5,48	R$ 2,77	R$ 8,25	R$ 140,25		R$ 140,25
		Sub-Total								**R$ 1.963,45**		**R$ 1.963,45**
2.7.4		**Cabo de cobre com isolamento 750V - 70ºC antichamas**										
2.7.4.1	70581	Nº2,5mm2	m	13.300,00	12.705,70	26.005,70	R$ 0,90	R$ 0,59	R$ 1,48	R$ 19.684,00	R$ 18.804,44	R$ 38.488,44
2.7.4.2	70582	Nº4,0mm2	m	150,00	1.045,90	1.195,90	R$ 1,43	R$ 0,64	R$ 2,07	R$ 310,50	R$ 2.165,01	R$ 2.475,51
2.7.4.3	70583	Nº6,0mm2	m	1.500,00	3.787,80	5.287,80	R$ 2,02	R$ 0,69	R$ 2,71	R$ 4.065,00	R$ 10.264,94	R$ 14.329,94
2.7.4.4	70584	Nº10,0mm2	m	10.000,00	4.120,70	14.120,70	R$ 3,55	R$ 0,75	R$ 4,29	R$ 42.900,00	R$ 17.677,80	R$ 60.577,80
		Sub-Total								**R$ 66.999,50**	**R$ 48.912,19**	**R$ 116.871,69**
2.7.5		**Quadro de Luz e Força**										
2.7.5.1	72205	QG - LF Quadro tipo armário de sobrepor, chapa de aço Nº16, IP 44, tratamento antiferrug	pç	1,00		1,00	R$ 851,81	R$ 75,77	R$ 927,57	R$ 927,57		R$ 927,57
2.7.5.2	72205	QL - PLAT - 1 Quadro tipo armário de sobrepor, chapa de aço Nº16, IP 44, tratamento anti	pç	1,00		1,00	R$ 851,81	R$ 75,77	R$ 927,57	R$ 927,57		R$ 927,57
2.7.5.3		QL - PLAT - 2 Idem	pç	1,00		1,00	R$ 282,42	R$ 42,61	R$ 325,03	R$ 325,03		R$ 325,03
2.7.5.4		QL - PLAT - 2A Idem	pç	1,00		1,00	R$ 282,42	R$ 42,61	R$ 325,03	R$ 325,03		R$ 325,03
2.7.5.5		QL - PLAT - 3 Idem	pç	1,00		1,00	R$ 335,80	R$ 42,61	R$ 378,41	R$ 378,41		R$ 378,41
2.7.5.6		QL - Ilum. Externa Idem	pç	1,00		1,00	R$ 335,80	R$ 42,61	R$ 378,41	R$ 378,41		R$ 378,41
2.7.5.7		QF - B. Recalque Idem	pç	1,00		1,00	R$ 93,59	R$ 58,59	R$ 152,17	R$ 152,17		R$ 152,17
2.7.5.8		QF - B. I. Idem	pç	1,00		1,00	R$ 93,59	R$ 58,59	R$ 152,17	R$ 152,17		R$ 152,17
		Sub-Total								**R$ 3.666,36**		**R$ 3.666,36**
2.7.6		**Quadro de Luz**										
2.7.6.1		QL - PREDIO - 2 Idem	pç	1,00		1,00	R$ 63,69	R$ 15,98	R$ 79,67	R$ 79,67		R$ 79,67

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº 01712013/1
Expedida, Em 03/01/2013
Ass.
Fls. 1314

Certifico que a presente fotocópia é reprodução fiel do documento (Dec. Lei nº 2.148 de 25 de Abril de 1940).
19 DEZ 2012
GOIÂNIA

ESTADO DE GOIÁS
Poder Judiciário
Selo de Autenticidade
Corregedoria Geral da Justiça
AUTENTICAÇÃO
0308D627906

CONTRATO: 006/2009
EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA E INCORPORADORA YURY LTDA/ENGIL ENG E CONSTRUÇÕES LTDA
OBRA: EDIFICAÇÃO DO NOVO TERMINAL DE INTEGRAÇÃO BANDEIRAS
PLANILHA

CMTC
Companhia Metropolitana de Transportes Coletivos

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant. Licitada	Quant. Acréscimo / supressão	Quant. Executada	Preço Unitário			TOTAL LICITADO	TOTAL ADITIVADO	TOTAL
							Material	Mão de Obra	Total			
2.7.6.2		QL - PRÉDIO - 3 Idem	pç	1,00		1,00	R$ 63,69	R$ 15,98	R$ 79,67	R$ 79,67		R$ 79,67
2.7.6.3		QL - BILHETERIA - 2 Idem	pç	1,00		1,00	R$ 63,69	R$ 15,98	R$ 79,67	R$ 79,67		R$ 79,67
2.7.6.4		QL - CAFÉ - 1 Idem	pç	1,00		1,00	R$ 63,69	R$ 15,98	R$ 79,67	R$ 79,67		R$ 79,67
2.7.6.5		QL - CAFÉ - 2 Idem	pç	1,00		1,00	R$ 63,69	R$ 15,98	R$ 79,67	R$ 79,67		R$ 79,67
		Sub-Total								R$ 398,35		R$ 398,35
2.7.7		SPDA										
2.7.7.1		Captor tipo Franklin com 4 ponta cromado	pç	1,00		1,00	R$ 29,61	R$ 21,30	R$ 50,92	R$ 50,92		R$ 50,92
2.7.7.2		Mastro de FºGº diam=2", completo com base e estais h=2,00 m	cj	1,00		1,00	R$ 131,53	R$ 29,89	R$ 161,42	R$ 161,42		R$ 161,42
2.7.7.3	71518	Terminal aéreo diam=3/8"x0,50 m FºGº a fogo	pç	81,00		81,00	R$ 1,24	R$ 3,74	R$ 4,97	R$ 402,57		R$ 402,57
2.7.7.4	70543	Cabo de cobre nú Nº35mm2	m	2.000,00		2.000,00	R$ 8,91	R$ 1,70	R$ 10,61	R$ 21.220,00		R$ 21.220,00
2.7.7.5	70544	Cabo de cobre nú Nº50mm2	m	226,00		226,00	R$ 12,10	R$ 1,81	R$ 13,91	R$ 3.143,66		R$ 3.143,66
2.7.7.6	71391	Vergalhão em aço galvanizado a fogo diam=3/8"x3,00 m	br	243,00		243,00	R$ 13,54	R$ 5,33	R$ 18,87	R$ 4.585,41		R$ 4.585,41
2.7.7.7	71381	Eletrodo de aterramento tipo copperweld diam=5/8"x3,00 m	pç	22,00		22,00	R$ 20,21	R$ 4,25	R$ 24,46	R$ 538,12		R$ 538,12
2.7.7.8		Caixa de inspeção no piso	pç	4,00		4,00	R$ 36,36	R$ 37,62	R$ 73,98	R$ 295,92		R$ 295,92
		Sub-Total								R$ 30.398,62		R$ 30.398,62
2.7.8		Alarme de incêndio										
2.7.8.1		Central de alarme de indêndio tipo endereçavel (Para acionador 10, avisador sonoro 10)	pç	1,00		1,00	R$ 597,86	R$ 119,57	R$ 717,43	R$ 717,43		R$ 717,43
2.7.8.2		Acionador manual tipo endereçavel	pç	10,00		10,00	R$ 14,95	R$ 4,98	R$ 19,93	R$ 199,30		R$ 199,30
2.7.8.3		Avisador sonoro tipo endereçavel	pç	10,00		10,00	R$ 14,95	R$ 4,98	R$ 19,93	R$ 199,30		R$ 199,30
		Sub-Total								R$ 1.116,03		R$ 1.116,03
2.7.9		Caixa de Passagem em alumínio										
2.7.9.1		15x15x10 cm	pç	1,00		1,00	R$ 25,66	R$ 2,13	R$ 27,79	R$ 27,79		R$ 27,79
2.7.9.2		10x10x5 cm	pç	6,00		6,00	R$ 22,72	R$ 2,13	R$ 24,85	R$ 149,10		R$ 149,10
		Sub-Total								R$ 176,89		R$ 176,89
2.7.10		Eletroduto de FºGº										
2.7.10.1	71212	diam 1"	m	25,00		25,00	R$ 7,81	R$ 4,25	R$ 12,07	R$ 301,75		R$ 301,75
2.7.10.2	71211	diam 3/4"	m	550,00		550,00	R$ 5,99	R$ 3,20	R$ 9,19	R$ 5.054,50		R$ 5.054,50
		Sub-Total								R$ 5.356,25		R$ 5.356,25
2.7.11		Caixa de alumínio tipo condulete										
2.7.11.1		diam 1" Tipo "LL"	pç	2,00		2,00	R$ 6,38	R$ 3,49	R$ 9,86	R$ 19,72		R$ 19,72
2.7.11.2		diam 1" Tipo "T"	pç	1,00		1,00	R$ 6,38	R$ 3,49	R$ 9,86	R$ 9,86		R$ 9,86
2.7.11.3		diam 3/4" Tipo "LL"	pç	12,00		12,00	R$ 4,63	R$ 3,49	R$ 8,12	R$ 97,44		R$ 97,44
2.7.11.4		diam 3/4" Tipo "T"	pç	6,00		6,00	R$ 4,63	R$ 3,49	R$ 8,12	R$ 48,72		R$ 48,72
		Sub-Total								R$ 175,74		R$ 175,74
2.7.12		Curva de FºGº										
2.7.12.1	71152	diam 1" x 90º	pç	4,00		4,00	R$ 3,99	R$ 1,49	R$ 5,48	R$ 21,92		R$ 21,92
2.7.13		Telemática										
2.7.13.1	71201	Eletroduto de PVC rígido diam=3/4" - inclusive conexões	m	85,00		85,00	R$ 1,57	R$ 1,81	R$ 3,39	R$ 288,15		R$ 288,15
2.7.13.2	71202	Eletroduto de PVC rígido diam=1" - inclusive conexões	m	190,00		190,00	R$ 2,38	R$ 2,13	R$ 4,51	R$ 856,90		R$ 856,90
2.7.13.3	71205	Eletroduto de PVC rígido diam=2" - inclusive conexões	m	650,00		650,00	R$ 5,00	R$ 5,33	R$ 10,33	R$ 6.714,50		R$ 6.714,50
2.7.13.4	71207	Eletroduto de PVC rígido diam=3" - inclusive conexões	m	15,00		15,00	R$ 14,13	R$ 8,52	R$ 22,65	R$ 339,75		R$ 339,75
2.7.13.5		Caixa estampada esmaltada de 4"x 4" com orelha inclusive espelho de PVC para equipamentos	pç	35,00		35,00	R$ 2,89	R$ 2,39	R$ 5,28	R$ 184,80		R$ 184,80
2.7.13.6		Caixa de ligação em liga de alumínio fundido de 4"x 2"	pç	4,00		4,00	R$ 15,66	R$ 2,39	R$ 18,06	R$ 72,24		R$ 72,24
2.7.13.7	70647	Caixa de passagem em chapa metálica com tampa parafusada - de 30x30x8 cm	pç	1,00		1,00	R$ 18,35	R$ 15,98	R$ 34,34	R$ 34,34		R$ 34,34
2.7.13.8	70645	Caixa de passagem em chapa metálica com tampa parafusada - de 15x15x10 cm	pç	6,00		6,00	R$ 7,00	R$ 7,45	R$ 14,45	R$ 86,70		R$ 86,70
2.7.13.9	70646	Caixa de passagem em chapa metálica com tampa parafusada - de 20x20x10 cm	pç	14,00		14,00	R$ 7,92	R$ 13,31	R$ 21,23	R$ 297,22		R$ 297,22
2.7.13.10	70649	Caixa de passagem em chapa metálica com tampa parafusada - de 50x50x15 cm	pç	2,00		2,00	R$ 41,84	R$ 21,30	R$ 63,14	R$ 126,28		R$ 126,28
2.7.13.11		Caixa de inspeção de aterramento com eletrodo de cobre tipo copperweld de diam=3/4"x3,00m	pç	1,00		1,00	R$ 29,37	R$ 41,65	R$ 71,02	R$ 71,02		R$ 71,02
2.7.13.12		Caixa de Distribuição Geral "DG" de 120x120x12cm tipo embutir - completa	pç	1,00		1,00	R$ 400,57	R$ 53,26	R$ 453,83	R$ 453,83		R$ 453,83
2.7.13.13	71215	Eletroduto de FºGº diam=2" inclusive conexões	m	80,00		80,00	R$ 15,56	R$ 8,52	R$ 24,08	R$ 1.926,40		R$ 1.926,40
2.7.13.14		Caixa de alumínio tipo condulete diam=2"	pç	12,00		12,00	R$ 12,56	R$ 3,42	R$ 15,97	R$ 191,64		R$ 191,64
2.7.13.15	71190	Eletrocalha chapa metálica lisa FºGº chapa Nº16, inclusive conexões	m	1.000,00		1.000,00	R$ 8,05	R$ 3,42	R$ 11,47	R$ 11.470,00		R$ 11.470,00
		Sub-Total								R$ 23.135,69		R$ 23.135,69
		TOTAL ELETRICA								R$ 391.940,27	R$ 109.717,93	R$ 501.658,20
3		DIVERSOS										
3.1		PROJETO EXECUTIVO	vb	1,00		1,00		R$ 134.516,20	R$ 134.516,20	R$ 134.516,20	R$ 35.000,00	R$ 169.516,20
3.2		TAXAS (CREA - BOMBEIROS - PREFEITURA)	vb	1,00		1,00		R$ 5.699,50	R$ 5.699,50	R$ 5.699,50		R$ 5.699,50
3.3	180208	Grade de Proteção tipo tijolinho GP-2	m²		1.160,00	1.160,00	R$ 93,92	R$ 11,58	R$ 105,50		R$ 122.380,00	R$ 122.380,00
3.4	180309	Portão de correr/abrir	m²		118,78	118,78	R$ 148,86	R$ 13,18	R$ 162,04		R$ 19.247,11	R$ 19.247,11
		Sub-Total								R$ 140.215,70	R$ 176.627,11	R$ 316.842,81
		TOTAL DIVERSOS								R$ 140.215,70	R$ 176.627,11	R$ 316.842,81
TOTAL										R$ 6.338.373,89	R$ 1.577.771,93	R$ 7.916.145,82
BDI (28%)										R$ 1.774.744,69	R$ 441.776,14	R$ 2.216.520,77
TOTAL GERAL COM BDI										R$ 8.113.118,52	R$ 2.019.548,08	R$ 10.132.666,40
											24,89%	

OS VALORES UNITÁRIOS UTILIZADOS NESTA PLANILHA FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DE CONSULTAS NAS TABELAS DA AGETOP COM REFERÊNCIA EM AGOSTO DE 2008
TABELA UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ESTIMATIVA DO EDITAL 001/2009.

Eng. Benjamin Kennedy Machado da Costa
CREA: 5061607222/D-SP

Arq. Ediney Bernardes de Paiva
Assessor III
CMTC

CREA - GO
Este atestado, é parte integrante da Certidão nº. 017/2013-GAP
Expedida, Em 03 / 01 / 2013
Ass.
Fls. 14

CARTÓRIO CÁSSIO DE OLIVEIRA
Tab. Dr. Jhonny S. C. Oliveira
1º OFÍCIO GOIÂNIA
Certifico que a presente cópia reprodução fiel do original. Lei nº 2.148 de 27
ESTADO DE GOIÁS
Selo de Autenticidade
AUTENTICAÇÃO
19 DEZ 2013
0308092790

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

CONCORRÊNCIA N° 005/2025
À COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE APARECIDA DE GOIÂNIA

Prezados Senhores,

MRL CONSTRUTORA LTDA, CNPJ/MF n.º 26.791.812/0001-96, sediada Rua C-57, n° 32, Quadra 101, Lote 15, Setor Sudoeste, Goiânia-GO, CEP 74.305-360, apresentar a presente documentação e proposta para execução dos serviços nele referidos.

Desta forma **DECLARAMOS** na forma da Lei o que segue abaixo:

- Que o profissional detentor dos atestados de responsabilidade técnica apresentados em nossa documentação para este edital, será, obrigatoriamente, o Responsável Técnico que acompanhará a execução da obra, conforme cronograma físico-financeiro e demais condições previstas nesta licitação;
- Que seu responsável técnico, vistoriou as dependências do local objeto de execução dos serviços, conforme Declaração de Vistoria assinada pelo mesmo, tomando ciência das dificuldades porventura existentes;
- Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, assim como que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- Que está de acordo e acata todas as condições previstas neste Edital, bem como às constantes do Termo de Sujeição do Edital, conforme Anexo V.

A documentação e proposta para esta licitação constituirão em um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Goiânia, 06 de agosto de 2025

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.06 06:19:53 -03'00'

THIAGO CUNHA MORAIS
MRL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 26.791.812/0001-96

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020220002005
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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **REGINA LUCIA COSTA DIAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **REGINA LUCIA COSTA DIAS** RNP: **1401895360** Registro: **42411/D-MG**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020210054936**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **16/03/2021** .. Baixada em: **23/08/2022**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO.....** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

Avenida Anhanguera..... Número: 1630... Bairro: Setor Leste Vila Nova.... CEP: 74643-010

Quadra: 71..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)3220-9500...

Contrato: 000016229864 Celebrado em: 20/11/2020 Valor R$: 326.458,69.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Hugo de Carvalho Ramos..... Número: 0.....

Bairro: Vila Irany..... CEP: 74523-280.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

Data de Inicio: 20/11/2020 Previsão término: 30/06/2021 Coordenadas Geográficas: -16.656419,-49.2932041

Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO.....** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 3220-9500.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 2.004,69 METROS QUADRADOS;

Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ACERVO DAS ESCOLAS EXTINTAS DE GOÂNIA, CONFORME PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DESCRITIVO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO QUE SÃO PARTES INTEGRANTES DO CONTRATO.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 23/11/2020 até 11/05/2022.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 22023343 a 22023371, o atestado contendo <29> 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 n° 1020220002005
Data: 09/09/2022 Hora: 15:06:00
Código de Controle: TVRYNHO

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Autenticidade nº: 22023343
CAT nº: 1020220002005 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, com sede à Avenida Anhanguera, n° 1630, Setor Leste Vila Nova, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, e o **Secretaria de Estado da Educação**, inscrito no CNPJ n° **01.409.705/0001-20,** que a empresa **MRL Construtora Ltda**, estabelecida à Avenida Goiás, nº 178, Qd, 04, Lt 24, sala 1510, Setor Central, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ n° **26.791.812/0001-96**, executou os serviços de **Reforma e Ampliação do Acervo das Escolas Extintas de Goiânia**, conforme projetos, memorial descritivo e especificações técnicas constantes do Edital de Tomada de Preços nº 73/2020 da Secretaria de Estado da Educação, processo n° 2020.0000.600.4606 e Contrato n° 296/2020.

OBRA: Reforma e Ampliação do Acervo das Escolas Extintas de Goiânia

LOCAL: Rua Hugo de Carvalho Ramos, s/n, Vila Irany, Goiânia, Goiás

CONTRATO: n° 296/2020

VALOR DA OBRA: R$ 326.458,69 (Trezentos e vinte e seis mil quatrocentos e cinqüenta e oito reais e sessenta e nove centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 23/11/2020 a 11/05/2022

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS:

Regina Lúcia Costa Dias – CREA 42411/D-MG – ART n° 1020210054936

Luiz Carlos Morais Filho – CREA 15323/D-DF – ART n° 1020210282596

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
A.	AMPLIAÇÃO E REFORMA		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.	COBERTURA BLOCO 06	-	

Bruna Cavalcanti Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.996/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 22.503

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023344
CAT nº: 1020220002005 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1.1.1.	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	156,29
1.1.1.2.	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	156,29
1.1.1.3.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	103,86
1.1.1.4.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	103,86
1.1.2.	COBERTURA BLOCO 01	-	
1.1.2.1.	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	292,87
1.1.2.2.	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	292,87
1.1.2.3.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	205,92
1.1.2.4.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	205,92
1.1.3.	COBERTURA BLOCO 02	-	
1.1.3.1.	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	90,16
1.1.3.2.	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	90,16
1.1.3.3.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,53
1.1.3.4.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,53
1.1.4.	COBERTURA BLOCO 03	-	
1.1.4.1.	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	209,59
1.1.4.2.	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	209,59
1.1.5.	HALL	-	
1.1.5.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,69
1.1.5.2.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,29
1.1.6.	WC FUNCIONÁRIOS / DIRETORIA	-	
1.1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,59

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.300

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023345
CAT nº: 1020220002005 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1.6.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,60
1.1.6.3.	DEMOLIÇAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	3,00
1.1.6.4.	DEMOLIÇAO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	3,00
1.1.6.5.	DEMOLIÇAO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	1,00
1.1.6.6.	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	1,00
1.1.6.7.	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	32,79
1.1.6.8.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,70
1.1.7.	ACESSIBILIDADE	-	
1.1.7.1.	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO	M2	21,55
1.1.7.2.	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	1,95
1.1.8.	COBERTURA BLOCO 04	-	
1.1.8.1.	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	236,92
1.1.8.2.	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	236,92
1.1.9.	VESTIÁRIO	-	
1.1.9.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,65
1.1.9.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,64
1.1.9.3.	DEMOLIÇAO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,48
1.1.9.4.	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	27,72
1.1.9.5.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	56,94
1.1.10.	BLOCO 02	-	
1.1.10.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,08
1.1.10.2.	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	1,00
1.1.10.3.	DEMOLIÇAO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,77

Bruna da Câmara Brito Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.300

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023346
CAT nº: 1020220002005 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1.10.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60,75
1.1.10.5.	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	81,17
1.1.11.	SECRETARIA	-	
1.1.11.1.	DEMOLIÇAO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	2,00
1.1.12.	INST. ELÉTRICAS	-	
1.1.12.1.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.250,00
1.1.12.2.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	60,00
1.1.12.3.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	280,00
1.1.13.	OUTROS	-	
1.1.13.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	7,50
1.2.	TRANSPORTES	-	
1.2.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	112,72
1.2.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	112,72
1.3.	SERVIÇO EM TERRA	-	
1.3.1.	HALL	-	
1.3.1.1.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	23,77
1.3.1.2.	APILOAMENTO	m2	23,77
1.3.2.	ACESSIBILIDADE	-	
1.3.2.1.	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	3,88
1.3.2.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,88
1.3.2.3.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	3,88
1.3.2.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	38,75
1.3.2.5.	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	3,10

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.303

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023347
CAT nº: 1022020002005 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.3.	INST. ELÉTRICAS	-	
1.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,32
1.3.3.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,32
1.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	
1.4.0.1.	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	200,00
1.4.0.2.	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	120,00
1.4.0.3.	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	4,00
1.4.0.4.	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	40,00
1.4.0.5.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	30,00
1.4.0.6.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	30,00
1.4.0.7.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	20,00
1.4.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
1.4.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00
1.4.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
1.4.0.11.	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	55,00
1.4.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
1.4.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.050,00
1.4.0.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00
1.4.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

Erica da Cunha Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.993/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023348
CAT nº: 1020220002005 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
1.4.0.17.	MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00
1.4.0.18.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
1.4.0.19.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.4.0.20.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	9,00
1.4.0.21.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	200,00
1.4.0.22.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00
1.4.0.23.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100,00
1.4.0.24.	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	5,00
1.4.0.25.	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	20,00
1.4.0.26.	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	4,00
1.4.0.27.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
1.4.0.28.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
1.4.0.29.	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	280,00
1.4.0.30.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	140,00
1.4.0.31.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	40,00
1.4.0.32.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00
1.4.0.33.	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	Un	1,00

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.300

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023349
CAT nº: 1020220002005 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4.0.34.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.4.0.35.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.4.0.36.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00
1.5.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	
1.5.1.	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	-	
1.5.1.1.	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,00
1.5.1.2.	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	Un	2,00
1.5.1.3.	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	1,00
1.5.1.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	1,00
1.5.1.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	2,00
1.5.1.6.	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"	m	158,00
1.5.1.7.	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	2,00
1.5.1.8.	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	7,00
1.5.1.9.	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un	5,00
1.5.1.10.	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	10,00
1.5.1.11.	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Un	5,00
1.5.1.12.	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	5,00
1.5.1.13.	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	4,00
1.5.1.14.	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	Un	1,00
1.5.1.15.	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Un	1,00

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 25/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023350
CAT nº: 1020220002005 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.1.16.	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	1,00
1.5.1.17.	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	5,00
1.5.1.18.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	2,00
1.5.1.19.	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	5,00
1.5.1.20.	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2"	UN	5,00
1.5.1.21.	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,00
1.5.1.22.	TAMPÃO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	UN	5,00
1.5.1.23.	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2.1/2" X 1"	UN	1,00
1.5.1.24.	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	un	5,00
1.5.1.25.	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2"	UN	21,00
1.5.1.26.	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2"	UN	6,00
1.5.1.27.	TAMPÃO FOFO 40X50CM C/INSCRIÇÃO	UN	1,00
1.5.1.28.	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN	9,00
1.5.1.29.	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO C/ MARTELO CONVENCIONAL/ ANALÓGICA	UN	5,00
1.5.1.30.	ACIONADOR MANUAL DE ALARME	UN	5,00
1.5.1.31.	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE 40 SETORES COM BATERIA	UN	1,00
1.5.1.32.	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA	UN	18,00
1.5.1.33.	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR	M2	9,00
1.5.1.34.	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1"	UN	1,00
1.5.1.35.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20,00
1.6.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	-	
1.6.0.1.	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	Un	1,00
1.6.0.2.	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	Un	3,00

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 - D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023351
CAT nº: 1020220002005 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6.0.3.	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00
1.6.0.4.	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	3,00
1.6.0.5.	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	Un	2,00
1.6.0.6.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
1.6.0.7.	NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4"	Un	6,00
1.6.0.8.	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	4,00
1.6.0.9.	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	4,00
1.6.0.10.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00
1.6.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
1.6.0.12.	FITA ANTICORROSIVA	M	3,50
1.6.0.13.	VÁLVULA ESFERICA LATÃO 3/4"	Un	3,00
1.6.0.14.	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	1,00
1.6.0.15.	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	1,00
1.6.0.16.	VALVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	Un	1,00
1.6.0.17.	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN	1,00
1.6.0.18.	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	1,00
1.6.0.19.	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1,00
1.6.0.20.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	1,00
1.6.0.21.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	1,00
1.6.0.22.	BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	7,00

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.990/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023352
CAT nº: 1020220002005 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6.0.23.	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	14,00
1.6.0.24.	BUCHA DE NYLON S-10	Un	14,00
1.6.0.25.	SUPORTE PARA COLETOR	Un	2,00
1.6.0.26.	LAUDO DE ESTANQUEIDADE	UN	1,00
1.7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	Un	
1.7.1.	ACESSIBILIDADE	-	
1.7.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,10
1.7.2.	VESTIÁRIO	-	
1.7.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,82
1.8.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	
1.8.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	8.349,00
1.9.	COBERTURAS	-	
1.9.1.	COBERTURA BLOCO 06	-	
1.9.1.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	156,29
1.9.1.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	17,41
1.9.1.3.	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	52,76
1.9.2.	COBERTURA BLOCO 01	-	
1.9.2.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	292,87
1.9.2.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	29,97
1.9.2.3.	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	79,70
1.9.3.	COBERTURA BLOCO 02	-	
1.9.3.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	90,16
1.9.3.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	13,85

Diana Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023353
CAT nº: 1020220002005 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.9.3.3.	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	40,72
1.9.4.	COBERTURA BLOCO 03	-	
1.9.4.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	209,59
1.9.4.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	24,60
1.9.4.3.	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	66,24
1.9.5.	COBERTURA BLOCO 04	-	
1.9.5.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	236,92
1.9.5.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	26,22
1.9.5.3.	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	75,08
1.10.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	
1.10.1.	HALL	-	
1.10.1.1.	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m2	3,15
1.10.2.	ACESSIBILIDADE	-	
1.10.2.1.	CORRIMÃO PISO - SEDUC	M	6,52
1.10.2.2.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - SEDUC	M	32,11
1.11.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	
1.11.1.	ACESSIBILIDADE	-	
1.11.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,10
1.11.1.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,10
1.11.2.	VESTIÁRIO	-	
1.11.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,64

Viviane da Cunha Brito Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/12 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023354
CAT nº: 1020220002005 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.11.2.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,64
1.12.	FORROS	-	
1.12.1.	COBERTURA BLOCO 06	-	
1.12.1.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	103,86
1.12.2.	COBERTURA BLOCO 01	-	
1.12.2.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	205,92
1.12.3.	COBERTURA BLOCO 02	-	
1.12.3.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	43,53
1.13.	REVESTIMENTO DE PISO	-	
1.13.1.	WC FUNCIONÁRIOS / DIRETORIA	-	
1.13.1.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	35,57
1.13.1.2.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	35,57
1.13.2.	ACESSIBILIDADE	-	
1.13.2.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	12,22
1.13.2.2.	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	4,91
1.13.2.3.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	29,37
1.13.3.	VESTIÁRIO	-	
1.13.3.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	30,24
1.13.3.2.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	30,24
1.13.4.	BLOCO 02	-	
1.13.4.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	84,79
1.13.4.2.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	84,79
1.14.	ADMINISTRAÇÃO	-	

Bruna da Cunha Pinto Carmargo
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.993/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023355
CAT nº: 1020220002005 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.14.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00
1.14.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00
1.15.	PINTURA	-	
1.15.1.	COBERTURA BLOCO 02	-	
1.15.1.1.	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	37,64
1.15.1.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,64
1.15.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,64
1.15.2.	COBERTURA BLOCO 03	-	
1.15.2.1.	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	148,08
1.15.2.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	148,08
1.15.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	148,08
1.15.3.	HALL	-	
1.15.3.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	9,45
1.15.4.	WC FUNCIONÁRIOS / DIRETORIA	-	
1.15.4.1.	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	21,21
1.15.4.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,91
1.15.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	50,77
1.15.4.4.	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	50,77
1.15.5.	ACESSIBILIDADE	-	
1.15.5.1.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	3,10
1.15.6.	COBERTURA BLOCO 04	-	
1.15.6.1.	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	187,37
1.15.6.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	187,37

Bruna da Cunha Pinto Carmonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023356
CAT nº: 10202200002005 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.15.6.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	187,37
1.15.7.	VESTIÁRIO	-	
1.15.7.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,94
1.15.7.2.	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	28,47
1.15.7.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30,29
1.15.8.	BLOCO 02	-	
1.15.8.1.	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	20,80
1.15.8.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	81,54
1.15.8.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	51,17
1.15.8.4.	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	51,17
1.15.9.	ESTRUTURA METÁLICA	-	
1.15.9.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	985,83
1.16.	DIVERSOS	-	
1.16.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	300,00
2.	PASSARELA MODELO 02 - PADRÃO SÉC. XXI 2015	-	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
2.1.0.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	20,16
2.2.	TRANSPORTES	-	
2.2.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	6,00
2.2.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00
2.3.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	
2.3.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,28
2.3.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,03

Bruna da Cámara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023357
CAT nº: 1020220002005 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.0.3.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	1,00
2.3.0.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,45
2.3.0.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,58
2.3.0.6.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,58
2.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,18
2.3.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,73
2.4.	ESTRUTURA	-	
2.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,29
2.4.0.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11
2.4.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,11
2.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,82
2.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,45
2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	
2.5.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	3,60
2.6.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	
2.6.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	270,56
2.7.	COBERTURAS	-	

Emma da Cunha Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 - D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023358
CAT nº: 10202200002005 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.7.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	25,92
2.7.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,20
2.8.	REVESTIMENTO DE PISO	-	
2.8.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	20,16
2.8.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	20,16
2.8.0.3.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	20,72
2.9.	PINTURA	-	
2.9.0.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	51,84
2.10.	DIVERSOS	-	
2.10.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	20,16
B.	ENTRADA DA UNIDADE ESCOLAR		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.0.0.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00
1.1.0.0.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	74,85
1.1.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,21
1.1.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,12
1.1.0.0.5.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2,28
1.1.0.0.6.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,09
1.1.0.0.7.	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	0,03
1.1.0.0.8.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,21
1.2.	TRANSPORTES		

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023359
CAT nº: 1020220002005 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	4,56
1.2.0.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	4,56
1.3.	ESTRUTURA		
1.3.0.0.1.	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	11,48
1.4.	REVESTIMENTO DE PAREDE		
1.4.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,77
1.4.0.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,77
1.5.	SERVIÇO EM TERRA		
1.5.0.0.1.	APILOAMENTO	m2	37,35
1.6.	COBERTURAS		
1.6.0.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	65,47
1.6.0.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,41
1.6.0.0.3.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	6,90
1.7.	REVESTIMENTO DE PISO		
1.7.0.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	47,47
1.8.	PINTURA		
1.8.0.0.1.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	65,47
1.9.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
1.9.0.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	1,30
1.10.	DIVERSOS		
1.10.0.0.1.	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	1,85
1.11.	REVESTIMENTO DE PISO		
1.11.0.0.1.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	1,85

Bruna da Câmara Pinto Carmezini
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.993/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023360
CAT nº: 10202200002005 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.12.	PINTURA		
1.12.0.0.1.	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAO	m2	4,00
1.13.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
1.13.0.0.1.	GUARDA-CORPO - SEDUC (GOINFRA)	M	3,15
1.13.0.0.2.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - SEDUC (GOINFRA)	M	33,43
1.14.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.14.0.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	1,00
2.	GUICHÊ DA SECRETARIA		
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.0.0.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,18
2.1.0.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,16
2.1.0.0.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50
2.2.	TRANSPORTES		
2.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,24
2.2.0.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,24
2.3.	ESTRUTURA		
2.3.0.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,03
2.4.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
2.4.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,63
2.5.	REVESTIMENTO DE PAREDE		
2.5.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,95
2.5.0.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,95
2.6.	PINTURA		

Bruno da Cunha Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023361
CAT nº: 1020220002005 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.0.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,95
2.7.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
2.7.0.0.1.	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	1,26
2.7.0.0.2.	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	1,15
2.8.	VIDROS		
2.8.0.0.1.	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	1,26
2.9.	PINTURA		
2.9.0.0.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	4,82
2.10.	DIVERSOS		
2.10.0.0.1.	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	1,15
2.11.	FERRAGENS		
2.11.0.0.1.	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	4,00
2.12.	PINTURA		
2.12.0.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,92
3.	ENTRADA DE VEÍCULOS		
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.0.0.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,52
3.1.0.0.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	12,40
3.1.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,38
3.1.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,44
3.1.0.0.5.	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,50
3.2.	TRANSPORTES		
3.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	1,89
3.2.0.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,89

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023362
CAT nº: 1020220002005 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.	ESTRUTURA		
3.3.0.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,10
3.4.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.4.0.0.1.	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	82,35
3.4.0.0.2.	APILOAMENTO	m2	36,12
3.5.	DIVERSOS		
3.5.0.0.1.	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	11,28
3.6.	ESTRUTURA		
3.6.0.0.1.	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	19,50
3.7.	REVESTIMENTO DE PAREDE		
3.7.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	37,06
3.7.0.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	37,06
3.8.	PINTURA		
3.8.0.0.1.	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	124,32
3.9.	REVESTIMENTO DE PISO		
3.9.0.0.1.	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	36,12
3.10.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
3.10.0.0.1.	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m2	5,00
3.11.	PINTURA		
3.11.0.0.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	10,00
4.	ACESSIBILIDADE		
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.0.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	119,20
4.1.0.0.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA	m	5,43

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização com Gerenciamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.303

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023363
CAT nº: 1020220002005 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.	TRANSPORTES		
4.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	6,12
4.2.0.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,12
4.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.3.0.0.1.	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	199,32
4.4.	SERVIÇO EM TERRA		
4.4.0.0.1.	APILOAMENTO	m2	329,64
4.5.	REVESTIMENTO DE PISO		
4.5.0.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	299,32
4.5.0.0.2.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	29,00
4.5.0.0.3.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	3,88
4.5.0.0.4.	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	0,81
4.5.0.0.5.	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	0,31
4.6.	DIVERSOS		
4.6.0.0.1.	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	7,60
4.7.	PINTURA		
4.7.0.0.1.	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	26,84
4.8.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
4.8.0.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	1,22
4.9.	REVESTIMENTO DE PAREDE		
4.9.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,22

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023364
CAT nº: 1020220002005 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.9.0.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,22
4.10.	SERVIÇO EM TERRA		
4.10.0.0.1.	APILOAMENTO	m2	9,27
4.11.	REVESTIMENTO DE PISO		
4.11.0.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	9,27
4.12.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
4.12.0.0.1.	GUARDA-CORPO - SEDUC (GOINFRA)	M	13,58
4.12.0.0.2.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - SEDUC (GOINFRA)	M	11,68
4.12.0.0.3.	CORRIMÃO PISO - SEDUC (GOINFRA)	M	4,27
4.12.0.0.4.	CORRIMÃO PAREDE - SEDUC (GOINFRA)	M	2,40
5.	CORTE E ATERRO		
5.1.	SERVIÇO EM TERRA		
5.1.0.0.1.	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	44,18
5.1.0.0.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	11,27
5.1.0.0.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	112,68
5.1.0.0.4.	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	26,33
6.	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		
6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.0.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	0,50
6.2.	TRANSPORTES		
6.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,50
6.2.0.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,50
6.3.	SERVIÇO EM TERRA		

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Planejamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023365
CAT nº: 1020220002005 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,85
6.3.0.0.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,85
6.4.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
6.4.0.0.1.	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Un	1,00
6.4.0.0.2.	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	1,00
6.4.0.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00
6.4.0.0.4.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	18,00
6.4.0.0.5.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00
6.4.0.0.6.	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	1,00
6.4.0.0.7.	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	2,00
6.4.0.0.8.	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	1,00
6.4.0.0.9.	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	2,00
6.4.0.0.10.	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00
6.4.0.0.11.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00
6.4.0.0.12.	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00
6.4.0.0.13.	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (GOINFRA + COT)	UN	1,00
6.4.0.0.14.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00
6.4.0.0.15.	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00
6.4.0.0.16.	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA INCENDIO, MODELO: TBH-1505, POTÊNCIA 15 CV, TENSÃO 220/380V TRIFÁSICA, VAZÃO: 24,88 M³/H, PRESSÃO: 67,66 MCA, ENTRADA 2.1/2", SAÍDA 2.1/2", ROSCA BSP	UN	1,00
6.5.	REVESTIMENTO DE PISO		
6.5.0.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	0,50
7.	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.993/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023366
CAT nº: 1020220002005 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.1.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
7.1.1.	ESTACAS		
7.1.1.0.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	45,00
7.1.1.0.2.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	231,44
7.1.1.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,67
7.1.2.	BLOCOS		
7.1.2.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	3,11
7.1.2.0.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	6,48
7.1.2.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,32
7.1.2.0.4.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	106,81
7.1.2.0.5.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	3,11
7.1.2.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,11
7.2.	ESTRUTURA		
7.2.1.	PILARES		
7.2.1.0.1.	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	63,84
7.2.1.0.2.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	3,99
7.2.1.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,99
7.2.1.0.4.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	398,72
7.2.1.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,54
7.2.2.	VIGAS BALDRAME		
7.2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,10
7.2.2.0.2.	APILOAMENTO	m2	1,37
7.2.2.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,07
7.2.2.0.4.	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	6,80
7.2.2.0.5.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,51

Bruna da Câmara Pinto Crem
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.996/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 - D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023367
CAT nº: 102022000025 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.2.2.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,51
7.2.2.0.7.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,45
7.2.2.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,81
7.2.2.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	8,50
7.2.2.0.10.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,59
7.2.3.	VIGAS		
7.2.3.1.	VIGAS NÍVEL 1		
7.2.3.1.1.	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	21,37
7.2.3.1.2.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	44,72
7.2.3.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,18
7.2.3.1.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,28
7.2.3.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,28
7.2.3.2.	VIGAS NÍVEL 2		
7.2.3.2.1.	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	14,89
7.2.3.2.2.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	31,00
7.2.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,18
7.2.3.2.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,89
7.2.3.2.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,89
7.2.3.3.	VIGAS DE COBERTURA		
7.2.3.3.1.	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	44,54
7.2.3.3.2.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	104,27
7.2.3.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,90
7.2.3.3.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	2,61

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 - D.O. nº 23.704

Autenticidade nº: 22023368
CAT nº: 1020220002005 Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.2.3.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,61
7.2.4.	LAJES		
7.2.4.0.1.	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	27,06
7.2.4.0.2.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	166,27
7.2.4.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,18
7.2.4.0.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	4,06
7.2.4.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,06
8.	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
8.1.	ESTRUTURAS METÁLICAS		
8.1.0.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	614,62
8.2.	DIVERSOS		
8.2.0.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	48,20
C.	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
1.1.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
1.1.1.	ESTACAS		
1.1.1.1.	BLOCO 04		
1.1.1.1.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	51,50
1.1.1.1.2.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	189,00
1.1.1.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,09
1.1.1.2.	BLOCO 05		
1.1.1.2.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	43,50
1.1.1.2.2.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	157,50

Bruna de Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023369
CAT nº: 1020220002005 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1.1.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,09
1.1.2.	BLOCOS		
1.1.2.1.	BLOCO 04		
1.1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,31
1.1.2.1.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	8,28
1.1.2.1.3.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,41
1.1.2.1.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	4,31
1.1.2.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,31
1.1.2.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,20
1.1.2.2.	BLOCO 05		
1.1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,37
1.1.2.2.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	6,84
1.1.2.2.3.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,34
1.1.2.2.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,37
1.1.2.2.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,37
1.1.2.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,60
1.2.	ESTRUTURA		
1.2.1.	PILARES		
1.2.1.1.	BLOCO 04		

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023370
CAT nº: 1020220002005 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.1.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	74,58
1.2.1.1.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	4,30
1.2.1.1.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,30
1.2.1.1.4.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	222,70
1.2.1.1.5.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	90,10
1.2.1.2.	BLOCO 05		
1.2.1.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	55,35
1.2.1.2.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,07
1.2.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,07
1.2.1.2.4.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	169,90
1.2.1.2.5.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	66,00
1.2.2.	VIGAS DE COBERTURA		
1.2.2.1.	BLOCO 04		
1.2.2.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	88,62
1.2.2.1.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,28
1.2.2.1.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,28
1.2.2.1.4.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,10
1.2.2.1.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	133,50
1.2.2.1.6.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,50
1.2.2.1.7.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	70,70
1.2.2.2.	BLOCO 05		

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22023371
CAT nº: 1020220002005 página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.2.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	59,03
1.2.2.2.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,47
1.2.2.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,47
1.2.2.2.4.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	106,50
1.2.2.2.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,40
1.2.2.2.6.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,60
2.	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS - BLOCO 5		
2.1.	ESTRUTURAS METÁLICAS		
2.1.0.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	524,00

Goiânia, 30 de junho de 2022

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

GUSTAVO DE MORAIS VEIGA JARDIM
CPF: 02.094.351-77
CAU Nº A67881-3
ARQUITETO E URBANISTA
SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

BRUNA DA CAMARA PINTO CREMONESI
CREA 22998/D-GO
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRA

JOSÉ LUIZ PELOSI
CREA 1018870954/D-GO
FISCAL DE OBRA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230000478
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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **REGINA LUCIA COSTA DIAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGINA LUCIA COSTA DIAS** RNP: **1401895360** Registro: **42411/D-MG**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020220252550**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/10/2022** .. Baixada em: **16/02/2023**
Forma de registro: **Substituição** à **1020200167589**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO.....** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

Avenida Anhanguera..... Número: 1630... Bairro: Setor Leste Vila Nova.... CEP: 74643-010

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)3201-3131...

Contrato: 032/2020.. Celebrado em: 21/07/2020 Valor R$: 319.057,43.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua JC54..... Número: S/N....

Bairro: Jardim Curitiba..... CEP: 74481-320.....

Quadra: 140..... Lote: AREA VERDE Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

Data de Início: 26/08/2020 Previsão término: 18/11/2020 Coordenadas Geográficas: -16.5923507,-49.3347035

Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO.....** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 3201-3131.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO ACESSIBILIDADE DE CALÇADAS , 115,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 627,00 METROS QUADRADOS;

Observações

COBERTURA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE, REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE NAS CALÇADAS, PINTURA DA ESCOLA, TROCA DO PISO DA QUADRA

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 26/08/2020 até 28/10/2021.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23003100 a 23003113, o atestado contendo <14> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020230000478
Data: 16/02/2023 Hora: 14:37:00
Código de Controle: HCLHGXQ

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Autenticidade nº: 23003100
CAT nº: 1020230000478 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO**, com sede à Avenida Anhanguera, n° 1630, Setor Leste Vila Nova, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, e a **Secretaria de Estado da Educação**, inscrito no CNPJ n° **01.409.705/0001-20**, **ATESTA** que a empresa **MRL Construtora Ltda**, estabelecida à Avenida Goiás, nº 178, Qd, 04, Lt 24, sala 1510, Setor Central, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ n° **26.791.812/0001-96**, executou os serviços de **Reforma e Ampliação do Colégio Estadual João Bênnio**, conforme projetos, memorial descritivo e especificações técnicas constantes do Edital de Tomada de Preços nº 028/2020 da Secretaria de Estado da Educação, processo n° 2019.0000.601.8342 e Contrato 032/2020.

OBRA: Reforma e Ampliação do Colégio Estadual João Bênnio

LOCAL: Rua JC 54, Área Verde, Jardim Curitiba, Goiânia,

Goiás CONTRATO: n° 032/2020

VALOR DA OBRA: R$ 319.057,43 (Trezentos e dezenove mil, cinqüenta e sete reais e quarenta e três centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 26/08/2020 a 28/10/2021

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS:

Regina Lúcia Costa Dias – CREA 42411/D-MG – ART n° 1020200167589

Luiz Carlos Morais Filho – CREA 15323/D-DF – ART n° 1020200170489

Thiago Cunha Morais – CREA 17436/D-GO – ART n° 1020200170494

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.	AMPLIAÇÃO E REFORMA		

Marina Davi de Ferreira
Engenheira Civil
CREA [illegible]254/D-GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003102
CAT nº: 1020230000478 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
1.1.1	FORRO PVC SEM ESTRUTURA	-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1.1.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	545,00
1.1.2	ACESSIBILIDADE	-	
1.1.2.1	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	105,00
1.1.3	REFORMA DA QUADRA	-	
1.1.3.1	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	550,00
1.1.4	OUTROS	-	
1.1.4.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	7,50
1.2	TRANSPORTES	-	
1.2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	36,00
1.2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	36,00
1.3	SERVIÇO EM TERRA	-	
1.3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	550,00
1.3.2	APILOAMENTO	m2	550,00
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	
1.4.1	INST. ELÉTRICAS	-	
1.4.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.4.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.4.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1.4.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	4,00
1.4.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
1.4.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CREA 1017252254/D-GO

Diana da Cunha Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.996/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003104
CAT nº: 1020230000478 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

1.4.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4.1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00
1.4.1.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00
1.4.1.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	6,00
1.4.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.176,00
1.4.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	666,66
1.4.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,84
1.4.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,54
1.4.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,45
1.4.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,85
1.4.1.17	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	20,00
1.4.1.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	712,00
1.4.1.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,00
1.4.1.20	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	56,00
1.4.1.21	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	35,00

Daniela Ferreira
Engenheira Civil
17252254/D-GO

Bruno da Cunha Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheiro Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003106
CAT nº: 1020230000478 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

1.4.1.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4.1.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00
1.4.1.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00
1.4.1.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
1.4.1.26	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	71,00
1.4.1.27	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	4,00
1.4.1.28	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	3,00
1.4.1.29	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	2,00
1.4.1.30	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71,00
1.4.1.31	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
1.4.1.32	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1.4.1.33	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1.4.1.34	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91,00
1.4.1.35	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
1.4.1.36	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	26,00
1.4.1.37	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	26,00

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CREA 1017252254/D-GO

Bruno da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003107
CAT nº: 1020230000478 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

1.4.1.38	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00
1.4.1.39	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4.1.40	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00
1.4.1.41	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00
1.4.1.42	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	130,00
1.4.1.43	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
1.4.1.44	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00
1.4.1.45	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1.4.1.46	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00
1.4.1.47	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1.4.1.48	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
1.4.1.49	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	120,00
1.4.1.50	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00
1.4.1.51	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
1.4.1.52	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO AGETOP E FIXAÇÃO	un	7,00
1.4.1.53	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
1.4.1.54	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00
1.4.1.55	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
ÁREA 101725225 D-GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003108
CAT nº: 1020230000478 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

1.4.1.56	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	320,00
1.4.1.57	BUCHA DE NYLON S-6	Un	320,00
1.4.1.58	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	40,00
1.4.1.59	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	3,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4.1.60	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	Un	1,00
1.4.1.61	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	3,00
1.4.1.62	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00
1.4.1.63	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	5,00
1.4.2	IMPLANTAÇÃO	-	
1.4.2.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.4.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1.4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	456,83
1.4.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,37
1.4.2.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00
1.4.2.6	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	31,00
1.4.2.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00
1.4.2.8	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00
1.4.2.9	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	124,00
1.4.2.10	BUCHA DE NYLON S-6	Un	124,00
1.4.2.11	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CA 101725[illegible]/D-GO

Bruna da C[illegible] Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003109
CAT nº: 102023000478 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

			2,00
1.5	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	-	
1.5.1	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	-	
1.5.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	2,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.1.2	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	6,00
1.5.1.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	13,00
1.5.1.4	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN	8,00
1.5.1.5	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA	UN	24,00
1.5.1.6	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR	M2	8,00
1.5.1.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	1,00
1.5.1.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	1,00
1.5.1.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	7,00
1.5.1.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"	UN	2,00
1.6	FORROS	-	
1.6.1	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	545,00
1.7	REVESTIMENTO DE PISO	-	
1.7.1	REFORMA DA QUADRA	-	
1.7.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	550,00
1.7.1.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	550,00
1.7.1.3	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	550,00
1.7.2	ACESSIBILIDADE	-	
1.7.2.1	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	10,00
1.7.2.2	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	105,00

Marina Daniela Ferreira
Engª Civil
CREA 254/D-GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003110
CAT nº: 102023000478 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

1.8	FERRAGENS	-	
1.8.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	3,00
1.8.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	3,00
1.9	ADMINISTRAÇÃO	-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.9.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00
1.9.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00
1.10	PINTURA	-	
1.10.1	PINTURA GERAL	-	
1.10.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	400,00
1.10.1.2	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	400,00
1.10.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.720,00
1.10.1.4	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m2	440,00
1.10.1.5	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	7,20
1.10.2	REFORMA DA QUADRA	-	
1.10.2.1	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	50,00
1.10.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	50,00
1.10.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	175,00
1.10.2.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	320,00
1.11	DIVERSOS	-	
1.11.1	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00
1.11.2	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00
1.11.3	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00
1.11.4	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CREA 101[illegible]/D-GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003111
CAT nº: 102023000478 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

1.11.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	200,00
1.12	COBERTURA DE QUADRA PEQUENA FNDE	-	
1.12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
1.12.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	627,00
1.12.2	SERVIÇO EM TERRA	-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.12.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	57,18
1.12.2.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	51,28
1.12.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	35,30
1.12.3	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	
1.12.3.1	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	106,13
1.12.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	28,84
1.12.3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	24,07
1.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	
1.13.1	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	40,00
1.13.2	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	4,00
1.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00
1.13.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00
1.13.5	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	4,00
1.13.6	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00
1.13.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CREA 1017252254/D-GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003112
CAT nº: 102023000478 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

1.13.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
1.13.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
1.13.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
1.13.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.13.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00
1.13.13	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	4,00
1.13.14	LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	Un	10,00
1.13.15	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
1.13.16	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	10,00
1.13.17	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	2,00
1.13.18	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	
1.14.1	DRENAGEM PLUVIAL	-	
1.14.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,32
1.14.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	22,00
1.14.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00
1.14.5	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM	UN	4,00
1.15	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	

Marina Daniele Ferreira
Engenheira Civil
CREA 1017252254/D-GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Autenticidade nº: 23003113
CAT nº: 102023000478 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

1.15.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	7.740,00
1.16	COBERTURAS	-	
1.16.1	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	594,86
1.16.2	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	248,16
1.16.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	61,20
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.16.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,40
1.17	PINTURA	-	
1.17.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	594,86
1.18	DIVERSOS	-	
1.18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	627,00

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

GUSTAVO DE MORAIS VEIGA JARDIM
CPF: 02.094.351-77
CAU Nº A67881-3
ARQUITETO E URBANISTA
SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA

Goiânia, 30 de junho de 2022

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 25/05/2020 D.O. nº 23.300

BRUNA DA CAMARA PINTO CREMONESI
CREA 22998/D-GO
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRA

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CREA 1017252254/D-GO

MARINA DANIELA FERREIRA
CREA 1017252254/D-GO
FISCAL DE OBRA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230000631
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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **REGINA LUCIA COSTA DIAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGINA LUCIA COSTA DIAS** RNP: **1401895360** Registro: **42411/D-MG**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020220102689**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **16/05/2022** .. Baixada em: **24/02/2023**
Forma de registro: **Substituição** à **1020220086015**..... Participação técnica: **Corresponsável**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **Tribunal de Contas do Estado de Goiás ..** CPF/CNPJ: **26.791.812/0001-96**

Avenida Ubirajara Berocan Leite..... Número: 640.... Bairro: Setor Jao..... CEP: 74674-015

Quadra: s/n..... Lote: s/n..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)32282824....

Contrato: 11/2022... Celebrado em: 12/04/2022 Valor R$: 1.074.132,00...

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Ubirajara Berocan Leite..... Número: 640....

Bairro: Setor Jao..... CEP: 74674-015.....

Quadra: s/n..... Lote: s/n..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

Data de Início: 25/04/2022 Previsão término: 25/10/2022 Coordenadas Geográficas: -16.6436359,-49.215001099

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **Tribunal de Contas do Estado de Goiás...** CPF/CNPJ: **02.291.730/0001-14**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 32282824..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 11.590,00 QUILOGRAMAS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÕES E SEUS COMPONENTES , 1,00 UNIDADES;**3 - ATUACAO** EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 0,22 QUILOVOLTS-AMPERE;**4 - ATUACAO** EXECUCAO FUNDACOES PROFUNDAS , 24,58 METROS CUBICOS;**5 - ATUACAO** EXECUCAO CONCRETO USINADO , 28,98 METROS CUBICOS;**6 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 51,57 METROS QUADRADOS;

Observações

Execução de uma escada em estrutura metálica de 22,23 M de altura (11.590Kg) com pintura eletrostática ,fundação de túbuloes com aço e concreto (4 metros de profundidade), execução de pele de vidro para revestir a escada com vidro laminado 4+4 mm, cobertura da escada com telha termo acústica .

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 12/04/2022 até 28/12/2022.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23005822 a 23005826, o atestado contendo <5> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020230000631
Data: 03/03/2023 Hora: 13:39:00
Código de Controle: KHTANJH

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 23005822
CAT nº: 1020230000631 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS

GERENCIA DE ADMINISTRAÇÃO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DE GOIÁS, com sede à Av. Ubirajara Berocan Leite, nº 640, Setor Jaó, na cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrito no CNPJ nº 02.291.730/0001-14, **ATESTA** que a empresa MRL construtora Ltda, estabelecida à Av. Goiás, nº 178, Qd. 04, L4 24, sala 1510, Setor Central, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ nº 26.791.812/0001-96, executou os serviços de engenharia para CONSTRUÇÃO DE ESCADA METÁLICA EXTERNA DO EDIFÍCIO SEDE, conforme projetos de arquitetura e estrutural constantes do Edital de Tomada de Preços nº 001/2022, Processo Administrativo nº 202100047003291 e contrato nº 11/2022.

OBRA: Construção de Escada Metálica Externa do Edifício Sede do Tribunal de Contas do Estado de Goiás

Parcelas de maior relevância:

1. Estrutura Metálica convencional em Aço tipo Usi SAC-300 com fundo anticorrosivo, conjunto – Degraus, contraventamento, anchorrod, longarina, coluna: 11.590 kg
2. Execução de revestimento externo em Pele de Vidro (Vidros Laminados): 182,52 m²

LOCAL: Av. Ubirajara Berocan Leite, nº 640, Setor Jaó, na cidade de Goiânia, Estado de Goiás

CONTRATO: nº 11/2022

VALOR DA OBRA: R$ 1.074.132,00 (hum milhão, setenta e quatro mil cento e trinta e dois reais)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12/04/2022 a 28/12/2022

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS:

Luiz Carlos Morais Filho – CREA 15.323/D-DF – ART n° 1020220088201

Regina Lúcia Costa Dias – CREA 42.411/D-MG – ART n° 1020220102689

Autenticidade nº: 23005823
CAT nº: 1020230000631 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
1			
1.1	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA	un	20,00
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA/ MURETA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m²	15,08
1.3	REMOÇÃO VIDRO LAMINADO 8MM (FACHADA E PARAPEITO TÉRREO)	m²	120,00
1.4	REMOÇÃO DE BRISES SM 200CL, GALVALUME	m²	30,80
1.5	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS) , SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ)	m²	40,00
2			
2.1	CORPO DE PROVA	un	16,00
2.2	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	m³	24,58
2.3	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	14,62
2.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m³	28,98
2.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	28,98
2.6	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	120,12
2.7	ACO CA-60 - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	130,62
2.8	ACO CA-60 - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	kg	304,29
2.9	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	kg	212,21
2.10	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	kg	250,32
3			
3.1	CONJUNTO (INSTALAÇÃO DE PARAFUSO + PORCA + ARRUELA)	un	1942,00
3.2	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO. CONJUNTO (DEGRAUS / CONTRAVENTO / ANCHORROD/ LOGARINA / COLUNA)	kg	11590,00
3.3	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA / (DEGRAUS)	m³	3,71
3.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	3,71
3.5	ARMADURA ANTI-FISSURAÇÃO PARA DEGRAUS CA 60-B 4,2MM (10 X 10CM)	kg	82,00
3.6	CORRIMÃO	m	63,35
3.7	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO	m	63,35

Av. Ubirajara Berocan Leite, n° 640 – Goiânia-GO – CEP 74.674-015. Telefone: 3228-2684

Autenticidade nº: 23005824
CAT nº: 1020230000631 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

3.8	CHUMBAMENTO QUÍMICO EM ESTRUTURA DE CONCRETO (FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA)	un	120,00
3.9	PONTO DE ANCORAGEM. OLHAL COM PARAFUSO DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL, CARGA MÍNIMA 23KN / SA10	un	20,00
3.10	RECOLOCAÇÃO DE BRISES SM 200CL, GALVALUME	m²	30,80
4			
4.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m²	12,00
4.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m²	12,00
4.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m²	11,50
4.4	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m²	11,50
4.5	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	11,50
5			
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m²	51,57
5.2	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	m²	51,57
5.3	CHAPISCO COMUM EM FACHADA	m²	51,57
6			
6.1	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m²	51,57
6.2	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m²	51,57
6.3	PINTURA ELETROSTÁTICA ESTRUTURA METÁLICA 0,50 MM	m²	380,00
6.4	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m²	45,80
7			
7.1	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U.	m²	182,52
7.2	PELÍCULA WINDOW FILMS BLUEWINDOW	m²	182,52
7.3	BORRACHA EPDM (FITA 5MM X 30MM X 10M OU EQUIVALENTE	m	927,92
7.4	RECOLOCAÇÃO VIDRO LAMINADO 8MM (FACHADA E PARAPEITO TÉRREO)	m²	120,00
7.5	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO NATURAL / VIDRO C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.) - 90 CM / 3 UM	m²	6,00
8			
8.1	PAINEL ACM BRANCO COM SILICONE PU CINZA, PADRÃO EXISTENTE	m²	59,25
9			
9.1	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (PEQUENA) - BASE E-27	un	10,00

Autenticidade nº: 23005825
CAT nº: 102023000631 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

9.2	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W OU LED COMPATÍVEL	un	10,00
9.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	10,00
9.4	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	un	30,00
9.5	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	m	112,00
9.6	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	un	40,00
9.7	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	380,00
9.8	SENSOR DE PRESENÇA	un	3,00
9.9	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A	un	3,00
9.10	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	un	3,00
9.11	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	un	1,00
10			
10.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	22,34
11			
11.1	REGISTRO DE ART NO CREA-GO	un	1,00
11.2	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS - PARTICIPAÇÃO 100% = 220H X QUANT MÊS X 50%)	h	1260,00
11.3	MESTRE DE OBRAS - (OBRAS CIVIS - PARTICIPAÇÃO 100% = 220H X QUANT MÊS)	h	1260,00
11.4	ENCARREGADO / TOPOGRAFIA(OBRAS CIVIS - PARTICIPAÇÃO 01 MÊS)	h	220,00
11.5	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (OBRAS CIVIS - PARTICIPAÇÃO 100% = 220H X QUANT MÊS X 50%)	h	1260,00
12			
12.1	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA	un	20,00
12.2	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	10,00
12.3	LAUDO TÉCNICO COM ART (ESTRUTURA METÁLICA DA ESCADA)	h	65,00
12.4	TRANSPORTE DE ENTULHO/ TERRA EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	79,00
12.5	CARGA VERTICAL DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/EXTERNO À FACHADA (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	270,00
12.6	CONJUNTO DE COMPONENTES DE ATENDIMENTO À NORMA DE ACESSIBILIDADE (36 anel tátil, 36 sinalização em braile 10x3cm, 6 placas de identificação fotoluminescente, 80 piso tátil de alerta 25x25cm, 109 faixas antiderrapaente para escadas, 872 sinalização visual de degrau	CJ	1,00

Autenticidade nº: 23005826
CAT nº: 102023000631 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

	nos pisos e espelhos nas bordas laterais de cada degrau e 3 barras anti-pânico)		
12.7	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTO/VISITAS (< 20 EMPREGADOS).	m²	280,00

Atestamos ainda, que a empresa cumpriu suas obrigações e condições estabelecidas em contrato, no que se refere aos serviços descritos, não sendo de nosso conhecimento registros que possam desabonar sua capacidade técnica e administrativa.

Tribunal de Contas do Estado de Goiás, em 24 de fevereiro de 2023.

CARLOS ALBERTO DE ALMEIDA:45746230120

Assinado de forma digital por CARLOS ALBERTO DE ALMEIDA:45746230120
Dados: 2023.02.24 14:08:31 -03'00'

CARLOS ALBERTO DE ALMEIDA
GERENTE ADMINISTRATIVO
(Gestor do Contrato)

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240000178
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **REGINA LUCIA COSTA DIAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGINA LUCIA COSTA DIAS** RNP: **1401895360** Registro: **42411/D-MG**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020220291840**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/11/2022** .. Baixada em: **15/01/2024**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020220287070**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS .....** CPF/CNPJ: **01.112.580/0001-71**

Rodovia BR-153, 3105..... Número: S/N.... Bairro: Fazenda Barreiro do Meio. CEP: 75132-903

Quadra: AREA..... Lote: 99..... Complemento: KM 99..... Cidade: Anapolis.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)3328-1192...

Contrato: 202100020009546 Celebrado em: 28/09/2022 Valor R$: 310.916,53.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua QUATORZE..... Número: 625....

Bairro: JARDIM AMERICA ..... CEP: 75650-000.....

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: Morrinhos.....-GO

Data de Início: 01/11/2022 Previsão término: 01/08/2023 Coordenadas Geográficas: -17.7178133,-49.1221414

Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS .....** CPF/CNPJ: **01.112.580/0001-71**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 3328-1192.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM ESTRUTURAS E CONCRETOS , 401,26 METROS CUBICOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 56,56 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** EXECUCAO PRE-MOLDADO DE CONCRETO , 12,82 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 159,10 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** EXECUCAO MURO DE CONTENCAO , 28,05 METROS QUADRADOS;

Observações

COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA-50,99 METROS QUADRADOS/PISO PODOTÁTIL - 4,44 METROS QUADRADOS / GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO - 5,84 METROS QUADRADOS/

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 26/10/2022 até 22/09/2023.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24001057 a 24001071, o atestado contendo <15> 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 n° 1020240000178
Data: 18/01/2024 Hora: 13:52:00
Código de Controle: KPTUIFR

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

DGI
Gerência de
Infraestrutura

Universidade
Estadual de Goiás

Autenticidade nº: 240001057
CAT nº: 102024000000178 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Universidade Estadual de Goiás – UEG, instituição de ensino, pesquisa e extensão de caráter autárquico, inscrita no CNPJ n.º 01.112.580/0001-71, com sede em Anápolis na ROD. BR-153, Km 99, S/N - DAIA, ANÁPOLIS - GO - CEP 75.132-903, neste ato representada pelo, Sr. Eng. Ademar Pereira Junior, CREA: 25.883/D-GO, fiscal técnico de contrato, portaria nº 1033 de 04 de outubro de 2022, abaixo signatário, vem a através deste, ATESTAR, para todos os fins, especialmente para fins de prova de Capacidade Técnica em processos licitatórios, que a empresa MRL CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ nº 26.791.812/0001-96, com endereço na Avenida Goiás, nº 178, Qd. 04, lote 24, sala 1510, Setor Central Goiânia – Goiás, CEP 74.005-010, sob a responsabilidade técnica da Engenheira Civil Regina Lucia Costa Dias, Crea nº 42411/D-MG, EXECUTOU A CONSTRUÇÃO DE UM BLOCO DE BANHEIROS ACESSÍVEIS PARA ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES DO BLOCO INFERIOR DE SALAS DE MESTRADO, BIBLIOTECA E GEOGRAFIA DO CÂMPUS SUDESTE DA UNIVERSISDADE ESTADUAL DE GOIÁS, NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 86,42m², NO PERÍODO DE 26/10/2022 A 22/09/2023, nos moldes almejados pela Universidade, conforme serviços e quantitativos constante na planilha a seguir. Ademais, ATESTA que a contratada logrou êxito e cumpriu tempestivamente com todas as exigências contratuais, e que satisfez as necessidades deste atestante.

DADOS DA OBRA OU SERVIÇO TÉCNICO:

1. Número do Contrato: 053/2022 – UEG;

2. Objeto do contrato: Constitui objeto do presente instrumento a contratação de empresa especializada na prestação de serviços para construção de um bloco de banheiros acessíveis para atendimento das necessidades do bloco inferior de salas de mestrado, biblioteca e geografia do Câmpus Sudeste - Sede: Morrinhos da Universidade Estadual de Goiás;

3. Número do processo SEI: 202100020009546;

4. Endereço da obra ou serviço técnico: Rua 14, Nº 625, Bairro: Jardim América, Município De Morrinhos-GO, CEP 75650-000;

5. Proprietário da obra/serviço: Universidade Estadual De Goiás;

6. Contratante da obra/serviço: Universidade Estadual De Goiás;

Autenticidade nº: 24001058
CAT nº: 1020240000178 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

7. Número(s) da(s) ART(s): 1020220291840;

8. Atividades desenvolvidas:

- Execução De Edifício Em Alvenaria Para Fins Diversos, com área construída de 86,42m²;

9. Itens previstos em planilha orçamentária:

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	120,00
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	84,00
1.3	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	86,42
1.4	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M	1,00
2			TRANSPORTES		
2.1	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	18,00
3			SERVIÇOS DE TERRA		
3.1	61130	GOINFRA	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)- INCLUSO FUNDAÇÃO	M3	28,05
3.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	25,05
3.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	51,54
3.4	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	86,42
4			FUNDAÇÃO (BLOCOS E ESTACAS)		
4.1	100896	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	56,00

Gerência de Infraestrutura
Universidade Estadual de Goiás

Autenticidade nº: 24001059
CAT nº: 102024000178 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

4.2	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	14,00
4.3	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,82
4.4	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	17,85
4.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,04
4.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,10
4.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	223,02
4.8	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	KG	1,60
4.9	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,22
4.10	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,82
5			ESTRUTURA		
5.1	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,55
5.2	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	177,25
5.3	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	43,30
5.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	230,60
5.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS	KG	275,80

DGI Gerência de Infraestrutura
Universidade Estadual de Goiás

Autenticidade nº: 24001060
CAT nº: 1020240000178 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

			UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		
5.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	272,20
5.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,10
5.8	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,81
5.9	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	9,81
5.10	93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,20
5.11	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,10
5.12	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	12,82
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8,00
6.2	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00
6.3	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	4,00

Autenticidade nº: 24001061
CAT nº: 102024000178 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

6.4	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	1,00
6.5	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
6.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
6.7	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,20
6.8	91856	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,40
6.9	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00
6.10	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
6.11	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,84
6.12	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
6.13	92659	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
6.14	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00

DGI Gerência de Infraestrutura Universidade Estadual de Goiás

Autenticidade nº: 24001062
CAT nº: 1020240000178 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

6.15	91922	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
6.16	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	132,80
6.17	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,90
6.18	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,80
6.19	70635	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A	M2	1,92
6.20	70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,29
6.21	70634	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,36
7			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
7.1	81815	GOINFRA	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5.0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00
7.2	81811	GOINFRA	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00
7.3	70635	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A	M2	8,40
7.4	70633	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,26
7.5	81823	GOINFRA	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	UN	3,00
7.6	88503	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00
7.7	3993	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	2,40
7.8	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,00
7.9	93350	SINAPI	COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO	UN	1,00

Autenticidade nº: 24001063
CAT nº: 102024000178 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

			JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016		
7.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00
7.11	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
7.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
7.13	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
7.14	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
7.15	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
7.16	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
7.17	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
7.18	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00
7.19	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00

Autenticidade nº: 24001064
CAT nº: 1020240000178 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

7.20	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
7.21	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
7.22	81973	GOINFRA	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	UN	2,00
7.23	81663	GOINFRA	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00
7.24	82052	GOINFRA	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	UN	4,00
7.25	81752	GOINFRA	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	2,00
7.26	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,00
7.27	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	29,00
7.28	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	44,00
7.29	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
7.30	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
7.31	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
7.32	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
7.33	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	10,00

Autenticidade nº: 24001065
CAT nº: 102024000178 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

			ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
7.34	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
7.35	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
7.36	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
7.37	80519	GOINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	10,00
7.38	80513	GOINFRA	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA	UN	10,00
7.39	81043	GOINFRA	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/ CX.DAGUA 50X1.1/2	UN	2,00
7.40	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1□, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
7.41	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
7.42	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2□ X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
7.43	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2□ X 1.1/2□ SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00
7.44	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00
7.45	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00
7.46	89750	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
7.47	82071	GOINFRA	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	UN	6,00

Autenticidade nº: 24001066
CAT nº: 102024000178 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

7.48	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	36,00
7.49	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	28,00
7.50	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	24,00
7.51	80906	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	2,00
7.52	80926	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	2,00
7.53	80929	GOINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00
7.54	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4□, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
7.55	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2□, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
7.56	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	20,85
7.57	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	41,60
7.58	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	42,00
7.59	3	COMPOSIÇÃO	RALO QUADRADO 150X10mm TIPO INVISÍVEL	UN	2,00
7.60	4	COMPOSIÇÃO	GRELHA TIPO ABACAXI 150mm	UN	6,00
8			LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
8.1	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
8.2	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00

DGI Gerência de Infraestrutura
Universidade Estadual de Goiás

Autenticidade nº: 24001067
CAT nº: 102024000178 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

8.3	95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
8.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00
8.5	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2□ OU 3/4□, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
8.6	80572	GOINFRA	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE ½"	UN	2,00
8.7	271608	GOINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	M2	2,40
8.8	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	6,00
8.9	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00
8.10	80543	GOINFRA	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00
8.11	91046	GOINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM	UN	4,00
8.12	2860	GOINFRA	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	UN	2,00
8.13	2	COMPOSIÇÃO	ALARME DE EMERGÊNCIA PARA BANHEIROS PNE	UN	6,00
8.14	2858	GOINFRA	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	UN	4,00
9			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
9.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	159,10
9.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	24,22
9.3	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m²	1,81
9.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m²	6,12
10			IMPERMEABILIZAÇÃO		

Autenticidade nº: 24001068
CAT nº: 102024000178 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

10.1	98560	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m2	39,73
10.2	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m2	12,62
10.3	98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	33,83
10.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	41,60
11			ESTRUTURA METÁLICA		
11.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	56,56
11.2	271605	GOINFRA	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UN	8,00
12			COBERTURA		
12.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	50,99
12.2	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	11,05
12.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	22,65
12.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	16,52
12.5	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	33,89
12.6	96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	76,05
13			ESQUADRIAS		
13.1	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	6,00
13.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	0,49

Gerência de Infraestrutura Universidade Estadual de Goiás

Autenticidade nº: 24001069
CAT nº: 1020240000178 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

13.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00
13.4	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UND	2,00
13.5	91016	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	4,00
13.6	102189	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UND	8,00
13.7	1	COMPOSIÇÃO	PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO PARA PORTAS DE 90 X 210 CM	UND	4,00
13.8	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UND	8,00
13.9	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	4,00
13.10	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M2	11,52
13.11	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	1,00
13.12	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2□ ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2□, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	28,45
14			REVESTIMENTO DE PAREDES		
14.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	339,99

Autenticidade nº: 24001070
CAT nº: 102024000000178 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

14.2	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	62,80
14.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	277,19
14.4	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	62,80
15			REVESTIMENTO DE PISOS		
15.1	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	7,99
15.2	99811	SINAPI	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	39,73
15.3	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	4,44
15.4	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	5,84
15.5	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	8,85
15.6	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M	33,89
16			PINTURA		
16.1	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	82,29
16.2	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	15,12
16.3	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	18,20

Autenticidade nº: 240001071
CAT nº: 102024000Q178 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

16.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	277,19
16.5	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	277,19
16.6	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,89
16.7	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	33,89
16.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	61,92
17			DIVERSOS		
17.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m2	86,42

10. Período de realização dos serviços: 26/10/2022 A 22/09/2023;

É o que se tinha a atestar.

Anápolis - GO, 09 de janeiro de 2024

Ademar Pereira Junior

Engº Ademar Pereira Junior
CREA: 25.883/D-GO
Fiscal de Contrato
Portaria UEG nº 1033 de 04 de outubro de 2022

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230002164
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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LUIZ CARLOS MORAIS FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUIZ CARLOS MORAIS FILHO** RNP: **0705640671** Registro: **15323/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil , Engenheiro de Controle e Automacao**

Nº ART: **1020210255271**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/11/2021** .. Baixada em: **24/07/2023**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOZARLÂNDIA.....** CPF/CNPJ: **01.135.227/0001-07**
Rua SÃO PAULO..... Número: s/n.... Bairro: CENTRO..... CEP: 76700-000
Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: Mozarlandia.....-GO
E-Mail: ..... Fone: (62....)33486333....
Contrato: 422/2021.. Celebrado em: 27/08/2021 Valor R$: 258.678,14.....
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua MINAS GERAIS..... Número: S/N....
Bairro: CENTRO..... CEP: 76700-000.....
Quadra: 26..... Lote: ÚNICO..... Complemento: ..... Cidade: Mozarlandia.....-GO
Data de Início: 05/10/2021 Previsão término: 04/02/2022 Coordenadas Geográficas: -14.8204171,-50.5964124
Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOZARLÂNDIA.....** CPF/CNPJ: **01.135.227/0001-07**
E-Mail: ..... Fone: (62....) 33486333..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 214,86 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 214,86 METROS QUADRADOS;

Observações

2ª ETAPA DA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LILLIPUT, CONFORME PLANILHA QUE É PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO ADMINISTRATIVO NÚMEO 6966/2021 E TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2021.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 11/10/2021 até 11/02/2022.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23018060 a 23018066, o atestado contendo <7> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020230002164
Data: 24/07/2023 Hora: 15:34:00
Código de Controle: MTTDYBM

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 23018060
CAT nº: 1020230002164 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MOZARLÂNDIA, com sede R. São Paulo, s/n - Centro, Mozarlândia, Estado de Goiás, inscrito no CNPJ nº 01.135.227/0001-07, ATESTA que a empresa MRL construtora Ltda, estabelecida à Av. Goiás, nº 178, Qd. 04, L4 24, sala 1510, Setor Central, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ nº 26.791.812/0001-96, executou os serviços de engenharia para EXECUTAR A OBRA REFERENTE À 2ª ETAPA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LILLIPUT, de acordo com o Projeto Básico constante do Edital de Tomada de Preços nº 003/2021 e Processo Administrativo nº 12145/2021 e contrato nº 422/2021.

OBRA: 2ª Etapa de Reforma e Ampliação da Escola Municipal Lilliput

LOCAL: rua Minas Gerais, s/nº, Centro, cidade de Mozarlândia, Estado de Goiás

CONTRATO: nº 4252/2021

VALOR DA OBRA: R$ 258.678,14 (duzentos e cinquenta e oito mil seiscentos e setenta e oito reais e catorze centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 11/10/2021 a 11/02/2022

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS:

Luiz Carlos Morais Filho – CREA 15.323/D-DF – ART n° 1020210255271

Autenticidade nº: 23018061
CAT nº: 102023000216 4 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1.1	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	5,64
1.1.2	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	214,86
1.1.3	20210	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	12,00
1.2		**DEMOLIÇÃO**		
1.2.1	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	326,77
1.2.7	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	19,61
1.3		**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		
1.3.1	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	34,13
1.3.2	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	23,75
1.3.3	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	10,38
1.3.4	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	214,86
1.4		**INFRAESTRUTURA**		
1.4.1	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	24,70
1.4.2	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	118,61
1.4.3	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	10,94

Autenticidade nº: 23018062
CAT nº: 1020230002164 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

1.4.4	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	10,94
1.4.5	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	230,09
1.4.6	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	150,64
1.4.7	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	70,82
1.4.7	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	166,82
1.5		**SUPRAESTRUTURA**		
1.5.1	60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	114,11
1.5.2	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,40
1.5.3	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	5,40
1.5.4	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	190,40
1.5.5	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	188,18
1.5.6	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	166,95
1.6		**IMPERMEABILIZAÇÃO**		
1.6.1	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	93,64
1.7		**ALVENARIA**		
1.7.1	100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	207,21
1.7.2	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	1,01
1.8		**COBERTURA E FORROS**		
1.8.1	140101	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	230,75
1.8.2	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	230,75
1.8.3	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	26,72
1.8.4	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	14,54
1.8.5	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	127,35
1.9		**PAVIMENTAÇÃO**		
1.9.1	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	204,94
1.9.2	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	204,94
1.9.3	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	27,95
1.9.4	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,90
1.9.5	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	144,00

Autenticidade nº: 23018063
CAT nº: 1020230002164 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

1.10		**REVESTIMENTOS**		
1.10.1	200101	CHAPISCO COMUM	m2	432,15
1.10.2	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	272,89
1.10.3	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	159,26
1.10.4	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	159,26
1.10.5	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	11,90
1.10.6	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	1,50
1.11		**ESQUADRIAS**		
1.11.1	180104	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	15,75
1.11.2	180111	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	18,00
1.11.3	180105	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,96
1.11.4	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	m2	18,00
1.12		**PINTURAS**		
1.12.1		**PINTURA PAREDES**		
1.12.1.1	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	150,28
1.12.1.2	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	150,28
1.12.2		**PINTURA PISO**		
1.12.2.1	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	122,61
1.12.3		**PINTURA PISO**		
1.12.3.1	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	144,00
1.13		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
1.13.1		**HIDRÁULICO**		
1.13.1.1	80502	VASO SANITARIO	Un	4,00
1.13.1.2	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	4,00
1.13.1.3	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	4,00
1.13.1.4	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	4,00
1.13.1.5	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	2,00
1.13.1.6	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	4,00
1.13.1.7	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	4,00
1.13.1.8	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00
1.13.1.9	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	Un	4,00
1.13.1.10	81361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	2,00
1.13.1.11	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	4,00
1.13.1.12	81070	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2"	Un	4,00

Autenticidade nº: 23018064
CAT nº: 1020230002164 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

1.13.1.13	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	4,00
1.13.1.14	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	2,00
1.13.1.15	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	6,00
1.13.1.16	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	4,00
1.13.1.17	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	2,00
1.13.1.18	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	2,00
1.13.1.19	81044	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2"	Un	1,00
1.13.1.20	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	Un	2,00
1.13.1.21	81445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	Un	2,00
1.13.1.22	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	2,00
1.13.1.23	81340	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	Un	2,00
1.13.1.24	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	12,12
1.13.1.25	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	2,40
1.13.1.26	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	4,01
1.13.1.27	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m	27,72
1.13.1.28	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	Un	5,00
1.13.2		**SANITÁRIO**		
1.13.2.1	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,65
1.13.2.2	81830	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,05
1.13.2.3	81831	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	4,32
1.13.2.4	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	1,08
1.13.2.5	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	2,00
1.13.2.6	80561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	4,00
1.13.2.7	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	4,00
1.13.2.8	81550	CURVA 45º DIAMETRO 50 MM	Un	2,00
1.13.2.9	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	4,00
1.13.2.10	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	Un	4,00
1.13.2.11	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM	Un	2,00
1.13.2.12	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Un	1,00
1.13.2.13	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	4,00

Autenticidade nº: 23018065
CAT nº: 1020230002164 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

1.13.2.14	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,00
1.13.2.15	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	2,00
1.13.2.16	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	4,00
1.13.2.17	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	23,48
1.13.2.18	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	0,89
1.13.2.19	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	4,65
1.13.2.20	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	9,58
1.13.2.21	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	2,00
1.13.3		**PLUVIAL**		
1.13.3.1	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	Un	1,00
1.13.3.2	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	2,00
1.13.3.3	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	2,65
1.13.3.4	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	6,00
1.14		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
1.14.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Un	24,00
1.14.2	70580	CABO PVC (70ºC) 1 KV No 1,5 MM2	M	292,30
1.14.3	70584	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 10 MM2	M	1,30
1.14.4	70581	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 2,5 MM2	M	494,90
1.14.5	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	6,00
1.14.6	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	2,00
1.14.7	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	18,00
1.14.8	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	5,00
1.14.9	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	1,00
1.14.10	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	1,00
1.14.11	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	10,60
1.14.12	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	197,70
1.14.13	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	2,70
1.14.14	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Un	35,00
1.14.15	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80ª	Un	1,00

Autenticidade nº: 23018066
CAT nº: 1020230002164 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

1.15		**LIMPEZA FINAL DE OBRA**		
1.15.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	214,86
1.16		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
1.16.1	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	330,00
1.16.2	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	48,00

Goiânia, 19 de julho de 2023

gov.br Documento assinado digitalmente
KASSIO CANDIDO MARTINS DO VALE
Data: 19/07/2023 13:13:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

KÁSSIO CANDIDO MARTINS DO VALE
Engenheiro Civil - Fiscal Municipal
CREA nº 1013616291 D-GO

ASSINADO DIGITALMENTE
VALTER ALEIXO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em http://verifica.serpro.gov.br/assinador-digital
SERPRO

VALTER ALEIXO
Prefeito Municipal

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020220002108
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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LUIZ CARLOS MORAIS FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **LUIZ CARLOS MORAIS FILHO** RNP: **0705640671** Registro: **15323/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil , Engenheiro de Controle e Automacao**

Nº ART: **1020210282596**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **14/12/2021** .. Baixada em: **23/08/2022**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **1020210054936**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO.....** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

Avenida Anhanguera..... Número: 1630... Bairro: Setor Leste Vila Nova.... CEP: 74643-010

Quadra: 71..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)3220-9500...

Contrato: 000016229864 Celebrado em: 20/11/2020 Valor R$: 326.458,69.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Hugo de Carvalho Ramos..... Número: 0.....

Bairro: Vila Irany..... CEP: 74523-280.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

Data de Inicio: 20/11/2020 Previsão término: 30/06/2021 Coordenadas Geográficas: -16.656419,-49.2932041

Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO.....** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 3220-9500.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 2.004,69 METROS QUADRADOS;

Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ACERVO DAS ESCOLAS EXTINTAS DE GOÂNIA, CONFORME PROJETOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DESCRITIVO E CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO QUE SÃO PARTES INTEGRANTES DO CONTRATO.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 23/11/2020 até 11/05/2022.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL E ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 22024337 a 22024365, o atestado contendo <29> 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 n° 1020220002108
Data: 22/09/2022 Hora: 15:26:00
Código de Controle: NLZLSTB

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

Autenticidade nº: 22024337
CAT nº: 1020220002108 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, com sede à Avenida Anhanguera, n° 1630, Setor Leste Vila Nova, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, e o **Secretaria de Estado da Educação**, inscrito no CNPJ n° **01.409.705/0001-20,** que a empresa **MRL Construtora Ltda**, estabelecida à Avenida Goiás, nº 178, Qd, 04, Lt 24, sala 1510, Setor Central, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ n° **26.791.812/0001-96**, executou os serviços de **Reforma e Ampliação do Acervo das Escolas Extintas de Goiânia**, conforme projetos, memorial descritivo e especificações técnicas constantes do Edital de Tomada de Preços nº 73/2020 da Secretaria de Estado da Educação, processo n° 2020.0000.600.4606 e Contrato n° 296/2020.

OBRA: Reforma e Ampliação do Acervo das Escolas Extintas de Goiânia

LOCAL: Rua Hugo de Carvalho Ramos, s/n, Vila Irany, Goiânia, Goiás

CONTRATO: n° 296/2020

VALOR DA OBRA: R$ 326.458,69 (Trezentos e vinte e seis mil quatrocentos e cinqüenta e oito reais e sessenta e nove centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 23/11/2020 a 11/05/2022

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS:

Regina Lúcia Costa Dias – CREA 42411/D-MG – ART n° 1020210054936

Luiz Carlos Morais Filho – CREA 15323/D-DF – ART n° 1020210282596

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
A.	AMPLIAÇÃO E REFORMA		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.	COBERTURA BLOCO 06	-	

Bruna Cavalcanti Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.996/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 22.303

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024338
CAT nº: 1020220002108 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1.1.1.	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	156,29
1.1.1.2.	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	156,29
1.1.1.3.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	103,86
1.1.1.4.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	103,86
1.1.2.	COBERTURA BLOCO 01	-	
1.1.2.1.	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	292,87
1.1.2.2.	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	292,87
1.1.2.3.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	205,92
1.1.2.4.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	205,92
1.1.3.	COBERTURA BLOCO 02	-	
1.1.3.1.	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	90,16
1.1.3.2.	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	90,16
1.1.3.3.	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,53
1.1.3.4.	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	43,53
1.1.4.	COBERTURA BLOCO 03	-	
1.1.4.1.	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	209,59
1.1.4.2.	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	209,59
1.1.5.	HALL	-	
1.1.5.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,69
1.1.5.2.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,29
1.1.6.	WC FUNCIONÁRIOS / DIRETORIA	-	
1.1.6.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,59

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.300

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024339
CAT nº: 1020220002108 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1.6.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,60
1.1.6.3.	DEMOLIÇAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	3,00
1.1.6.4.	DEMOLIÇAO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	3,00
1.1.6.5.	DEMOLIÇAO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	1,00
1.1.6.6.	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	1,00
1.1.6.7.	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	32,79
1.1.6.8.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,70
1.1.7.	ACESSIBILIDADE	-	
1.1.7.1.	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO	M2	21,55
1.1.7.2.	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	1,95
1.1.8.	COBERTURA BLOCO 04	-	
1.1.8.1.	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	236,92
1.1.8.2.	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	236,92
1.1.9.	VESTIÁRIO	-	
1.1.9.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,65
1.1.9.2.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,64
1.1.9.3.	DEMOLIÇAO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,48
1.1.9.4.	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	27,72
1.1.9.5.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	56,94
1.1.10.	BLOCO 02	-	
1.1.10.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,08
1.1.10.2.	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	1,00
1.1.10.3.	DEMOLIÇAO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,77

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.300

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024340
CAT nº: 1020220002108 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1.10.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	60,75
1.1.10.5.	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	81,17
1.1.11.	SECRETARIA	-	
1.1.11.1.	DEMOLIÇAO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	2,00
1.1.12.	INST. ELÉTRICAS	-	
1.1.12.1.	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.250,00
1.1.12.2.	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	60,00
1.1.12.3.	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	280,00
1.1.13.	OUTROS	-	
1.1.13.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	7,50
1.2.	TRANSPORTES	-	
1.2.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	112,72
1.2.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	112,72
1.3.	SERVIÇO EM TERRA	-	
1.3.1.	HALL	-	
1.3.1.1.	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	23,77
1.3.1.2.	APILOAMENTO	m2	23,77
1.3.2.	ACESSIBILIDADE	-	
1.3.2.1.	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	3,88
1.3.2.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,88
1.3.2.3.	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	3,88
1.3.2.4.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	38,75
1.3.2.5.	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	3,10

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.303

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024341
CAT nº: 1020220002108 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.3.	INST. ELÉTRICAS	-	
1.3.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,32
1.3.3.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,32
1.4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	
1.4.0.1.	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	200,00
1.4.0.2.	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	120,00
1.4.0.3.	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	4,00
1.4.0.4.	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	40,00
1.4.0.5.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	30,00
1.4.0.6.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	30,00
1.4.0.7.	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	20,00
1.4.0.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
1.4.0.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00
1.4.0.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
1.4.0.11.	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	55,00
1.4.0.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
1.4.0.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.050,00
1.4.0.14.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	68,00
1.4.0.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.

Erica da Cunha Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.993/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024342
CAT nº: 1020220002108 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4.0.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
1.4.0.17.	MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00
1.4.0.18.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
1.4.0.19.	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.4.0.20.	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	9,00
1.4.0.21.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	200,00
1.4.0.22.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	50,00
1.4.0.23.	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100,00
1.4.0.24.	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	5,00
1.4.0.25.	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	20,00
1.4.0.26.	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	4,00
1.4.0.27.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
1.4.0.28.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00
1.4.0.29.	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	280,00
1.4.0.30.	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	140,00
1.4.0.31.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	40,00
1.4.0.32.	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	20,00
1.4.0.33.	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	Un	1,00

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.300

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024343
CAT nº: 1020220002108 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4.0.34.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.4.0.35.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.4.0.36.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00
1.5.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	
1.5.1.	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	-	
1.5.1.1.	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,00
1.5.1.2.	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	Un	2,00
1.5.1.3.	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL-V=15M3-COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	1,00
1.5.1.4.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	1,00
1.5.1.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	2,00
1.5.1.6.	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"	m	158,00
1.5.1.7.	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	2,00
1.5.1.8.	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	7,00
1.5.1.9.	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	Un	5,00
1.5.1.10.	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	10,00
1.5.1.11.	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	Un	5,00
1.5.1.12.	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	5,00
1.5.1.13.	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	4,00
1.5.1.14.	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	Un	1,00
1.5.1.15.	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	Un	1,00

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 25/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024344
CAT nº: 1020220002108 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.1.16.	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	1,00
1.5.1.17.	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	5,00
1.5.1.18.	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	2,00
1.5.1.19.	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	5,00
1.5.1.20.	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2"	UN	5,00
1.5.1.21.	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,00
1.5.1.22.	TAMPÃO LATAO C/ CORRENTE P/ INSTALAÇÃO PREDIAL COMBATE A INCÊNDIO ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	UN	5,00
1.5.1.23.	TE DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2.1/2" X 1"	UN	1,00
1.5.1.24.	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	un	5,00
1.5.1.25.	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2"	UN	21,00
1.5.1.26.	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2"	UN	6,00
1.5.1.27.	TAMPÃO FOFO 40X50CM C/INSCRIÇÃO	UN	1,00
1.5.1.28.	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN	9,00
1.5.1.29.	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO C/ MARTELO CONVENCIONAL/ ANALÓGICA	UN	5,00
1.5.1.30.	ACIONADOR MANUAL DE ALARME	UN	5,00
1.5.1.31.	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE 40 SETORES COM BATERIA	UN	1,00
1.5.1.32.	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA	UN	18,00
1.5.1.33.	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR	M2	9,00
1.5.1.34.	BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2 1/2"X1"	UN	1,00
1.5.1.35.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	20,00
1.6.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	-	
1.6.0.1.	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA SEM INSTALAÇÕES (1+1 CILINDRO 45 KG)	Un	1,00
1.6.0.2.	UNIÃO S/BRONZE PRETA 3/4" NPT 300 LBS	Un	3,00

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024345
CAT nº: 1020220002108 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6.0.3.	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,00
1.6.0.4.	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	3,00
1.6.0.5.	LUVA GALVANIZADO DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" (GÁS)	Un	2,00
1.6.0.6.	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
1.6.0.7.	NIPLE DUPLO 300 PSI 3/4"	Un	6,00
1.6.0.8.	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP	UN	4,00
1.6.0.9.	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP	UN	4,00
1.6.0.10.	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00
1.6.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
1.6.0.12.	FITA ANTICORROSIVA	M	3,50
1.6.0.13.	VÁLVULA ESFERICA LATÃO 3/4"	Un	3,00
1.6.0.14.	VÁLVULA UGV 3/4" (S) LATÃO	UN	1,00
1.6.0.15.	VÁLVULA UGV 1/2" (S) LATÃO	UN	1,00
1.6.0.16.	VALVULA DE RETENÇÃO LATÃO 1/2" X 7/16" NPT	Un	1,00
1.6.0.17.	REGULADOR DE 2º ESTÁGIO 5KG/H	UN	1,00
1.6.0.18.	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO	UN	1,00
1.6.0.19.	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	1,00
1.6.0.20.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	1,00
1.6.0.21.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	1,00
1.6.0.22.	BRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	7,00

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.990/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024346
CAT nº: 1020220002108 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.6.0.23.	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	14,00
1.6.0.24.	BUCHA DE NYLON S-10	Un	14,00
1.6.0.25.	SUPORTE PARA COLETOR	Un	2,00
1.6.0.26.	LAUDO DE ESTANQUEIDADE	UN	1,00
1.7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	Un	
1.7.1.	ACESSIBILIDADE	-	
1.7.1.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,10
1.7.2.	VESTIÁRIO	-	
1.7.2.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,82
1.8.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	
1.8.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	8.349,00
1.9.	COBERTURAS	-	
1.9.1.	COBERTURA BLOCO 06	-	
1.9.1.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	156,29
1.9.1.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	17,41
1.9.1.3.	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	52,76
1.9.2.	COBERTURA BLOCO 01	-	
1.9.2.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	292,87
1.9.2.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	29,97
1.9.2.3.	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	79,70
1.9.3.	COBERTURA BLOCO 02	-	
1.9.3.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	90,16
1.9.3.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	13,85

Diana Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024347
CAT nº: 1020220002108 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.9.3.3.	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	40,72
1.9.4.	COBERTURA BLOCO 03	-	
1.9.4.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	209,59
1.9.4.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	24,60
1.9.4.3.	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	66,24
1.9.5.	COBERTURA BLOCO 04	-	
1.9.5.1.	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	236,92
1.9.5.2.	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	26,22
1.9.5.3.	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	75,08
1.10.	ESQUADRIAS METÁLICAS	-	
1.10.1.	HALL	-	
1.10.1.1.	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m2	3,15
1.10.2.	ACESSIBILIDADE	-	
1.10.2.1.	CORRIMÃO PISO - SEDUC	M	6,52
1.10.2.2.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - SEDUC	M	32,11
1.11.	REVESTIMENTO DE PAREDE	-	
1.11.1.	ACESSIBILIDADE	-	
1.11.1.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,10
1.11.1.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,10
1.11.2.	VESTIÁRIO	-	
1.11.2.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3,64

Viviane da Cunha Brito Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/12 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024348
CAT nº: 1020220002108 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.11.2.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,64
1.12.	FORROS	-	
1.12.1.	COBERTURA BLOCO 06	-	
1.12.1.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	103,86
1.12.2.	COBERTURA BLOCO 01	-	
1.12.2.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	205,92
1.12.3.	COBERTURA BLOCO 02	-	
1.12.3.1.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	43,53
1.13.	REVESTIMENTO DE PISO	-	
1.13.1.	WC FUNCIONÁRIOS / DIRETORIA	-	
1.13.1.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	35,57
1.13.1.2.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	35,57
1.13.2.	ACESSIBILIDADE	-	
1.13.2.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	12,22
1.13.2.2.	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	4,91
1.13.2.3.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	29,37
1.13.3.	VESTIÁRIO	-	
1.13.3.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	30,24
1.13.3.2.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	30,24
1.13.4.	BLOCO 02	-	
1.13.4.1.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	84,79
1.13.4.2.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	84,79
1.14.	ADMINISTRAÇÃO	-	

Bruna da Cunha Pinto Carmargo
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.993/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024349
CAT nº: 1020220002108 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.14.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00
1.14.0.2.	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00
1.15.	PINTURA	-	
1.15.1.	COBERTURA BLOCO 02	-	
1.15.1.1.	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	37,64
1.15.1.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,64
1.15.1.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	37,64
1.15.2.	COBERTURA BLOCO 03	-	
1.15.2.1.	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	148,08
1.15.2.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	148,08
1.15.2.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	148,08
1.15.3.	HALL	-	
1.15.3.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	9,45
1.15.4.	WC FUNCIONÁRIOS / DIRETORIA	-	
1.15.4.1.	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	21,21
1.15.4.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	36,91
1.15.4.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	50,77
1.15.4.4.	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	50,77
1.15.5.	ACESSIBILIDADE	-	
1.15.5.1.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	3,10
1.15.6.	COBERTURA BLOCO 04	-	
1.15.6.1.	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	187,37
1.15.6.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	187,37

Bruna da Cunha Pinto Carmonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024350
CAT nº: 10202200002108 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.15.6.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	187,37
1.15.7.	VESTIÁRIO	-	
1.15.7.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,94
1.15.7.2.	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	28,47
1.15.7.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30,29
1.15.8.	BLOCO 02	-	
1.15.8.1.	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	20,80
1.15.8.2.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	81,54
1.15.8.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	51,17
1.15.8.4.	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	51,17
1.15.9.	ESTRUTURA METÁLICA	-	
1.15.9.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	985,83
1.16.	DIVERSOS	-	
1.16.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	300,00
2.	PASSARELA MODELO 02 - PADRÃO SÉC. XXI 2015	-	
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
2.1.0.1.	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	20,16
2.2.	TRANSPORTES	-	
2.2.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	6,00
2.2.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00
2.3.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	
2.3.0.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,28
2.3.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,03

Bruna da Cámara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024351
CAT nº: 1020220002108 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3.0.3.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	1,00
2.3.0.4.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,45
2.3.0.5.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,58
2.3.0.6.	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,58
2.3.0.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,18
2.3.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,73
2.4.	ESTRUTURA	-	
2.4.0.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,29
2.4.0.2.	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11
2.4.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,11
2.4.0.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,82
2.4.0.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,45
2.5.	IMPERMEABILIZAÇÃO	-	
2.5.0.1.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	3,60
2.6.	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	
2.6.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	270,56
2.7.	COBERTURAS	-	

Bruna da Cunha Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 - D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024352
CAT nº: 1020220002108 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.7.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	25,92
2.7.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,20
2.8.	REVESTIMENTO DE PISO	-	
2.8.0.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	20,16
2.8.0.2.	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	20,16
2.8.0.3.	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	20,72
2.9.	PINTURA	-	
2.9.0.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	51,84
2.10.	DIVERSOS	-	
2.10.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	20,16
B.	ENTRADA DA UNIDADE ESCOLAR		
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.0.0.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00
1.1.0.0.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	74,85
1.1.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,21
1.1.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,12
1.1.0.0.5.	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2,28
1.1.0.0.6.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,09
1.1.0.0.7.	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	0,03
1.1.0.0.8.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,21
1.2.	TRANSPORTES		

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024353
CAT nº: 1020220002108 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	4,56
1.2.0.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	4,56
1.3.	ESTRUTURA		
1.3.0.0.1.	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	11,48
1.4.	REVESTIMENTO DE PAREDE		
1.4.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	8,77
1.4.0.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	8,77
1.5.	SERVIÇO EM TERRA		
1.5.0.0.1.	APILOAMENTO	m2	37,35
1.6.	COBERTURAS		
1.6.0.0.1.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	65,47
1.6.0.0.2.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,41
1.6.0.0.3.	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	6,90
1.7.	REVESTIMENTO DE PISO		
1.7.0.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	47,47
1.8.	PINTURA		
1.8.0.0.1.	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	65,47
1.9.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
1.9.0.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	m2	1,30
1.10.	DIVERSOS		
1.10.0.0.1.	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	1,85
1.11.	REVESTIMENTO DE PISO		
1.11.0.0.1.	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	1,85

Bruna da Câmara Pinto Carmezini
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.993/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024354
CAT nº: 10202200002108 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.12.	PINTURA		
1.12.0.0.1.	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAO	m2	4,00
1.13.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
1.13.0.0.1.	GUARDA-CORPO - SEDUC (GOINFRA)	M	3,15
1.13.0.0.2.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - SEDUC (GOINFRA)	M	33,43
1.14.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.14.0.0.1.	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	1,00
2.	GUICHÊ DA SECRETARIA		
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.0.0.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,18
2.1.0.0.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,16
2.1.0.0.3.	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50
2.2.	TRANSPORTES		
2.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,24
2.2.0.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,24
2.3.	ESTRUTURA		
2.3.0.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,03
2.4.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
2.4.0.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,63
2.5.	REVESTIMENTO DE PAREDE		
2.5.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,95
2.5.0.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,95
2.6.	PINTURA		

Bruno da Cunha Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024355
CAT nº: 1020220002108 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.6.0.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1,95
2.7.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
2.7.0.0.1.	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	1,26
2.7.0.0.2.	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	1,15
2.8.	VIDROS		
2.8.0.0.1.	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	1,26
2.9.	PINTURA		
2.9.0.0.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	4,82
2.10.	DIVERSOS		
2.10.0.0.1.	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	1,15
2.11.	FERRAGENS		
2.11.0.0.1.	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 50 MM	Un	4,00
2.12.	PINTURA		
2.12.0.0.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,92
3.	ENTRADA DE VEÍCULOS		
3.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.0.0.1.	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,52
3.1.0.0.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	12,40
3.1.0.0.3.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,38
3.1.0.0.4.	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,44
3.1.0.0.5.	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,50
3.2.	TRANSPORTES		
3.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	1,89
3.2.0.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,89

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024356
CAT nº: 1020220002108 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.3.	ESTRUTURA		
3.3.0.0.1.	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,10
3.4.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.4.0.0.1.	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	82,35
3.4.0.0.2.	APILOAMENTO	m2	36,12
3.5.	DIVERSOS		
3.5.0.0.1.	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	11,28
3.6.	ESTRUTURA		
3.6.0.0.1.	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	19,50
3.7.	REVESTIMENTO DE PAREDE		
3.7.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	37,06
3.7.0.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	37,06
3.8.	PINTURA		
3.8.0.0.1.	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	124,32
3.9.	REVESTIMENTO DE PISO		
3.9.0.0.1.	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m2	36,12
3.10.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
3.10.0.0.1.	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m2	5,00
3.11.	PINTURA		
3.11.0.0.1.	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	10,00
4.	ACESSIBILIDADE		
4.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.0.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	119,20
4.1.0.0.2.	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA	m	5,43

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização com Gerenciamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.303

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024357
CAT nº: 1020220002108 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.	TRANSPORTES		
4.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	6,12
4.2.0.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	6,12
4.3.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.3.0.0.1.	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	199,32
4.4.	SERVIÇO EM TERRA		
4.4.0.0.1.	APILOAMENTO	m2	329,64
4.5.	REVESTIMENTO DE PISO		
4.5.0.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	299,32
4.5.0.0.2.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	29,00
4.5.0.0.3.	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	3,88
4.5.0.0.4.	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	0,81
4.5.0.0.5.	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	0,31
4.6.	DIVERSOS		
4.6.0.0.1.	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (5X25X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. E PINTURA A CAL 2 DEMÃOS - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	7,60
4.7.	PINTURA		
4.7.0.0.1.	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	26,84
4.8.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
4.8.0.0.1.	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	1,22
4.9.	REVESTIMENTO DE PAREDE		
4.9.0.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,22

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024358
CAT nº: 1020220002108 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.9.0.0.2.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1,22
4.10.	SERVIÇO EM TERRA		
4.10.0.0.1.	APILOAMENTO	m2	9,27
4.11.	REVESTIMENTO DE PISO		
4.11.0.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	9,27
4.12.	ESQUADRIAS METÁLICAS		
4.12.0.0.1.	GUARDA-CORPO - SEDUC (GOINFRA)	M	13,58
4.12.0.0.2.	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - SEDUC (GOINFRA)	M	11,68
4.12.0.0.3.	CORRIMÃO PISO - SEDUC (GOINFRA)	M	4,27
4.12.0.0.4.	CORRIMÃO PAREDE - SEDUC (GOINFRA)	M	2,40
5.	CORTE E ATERRO		
5.1.	SERVIÇO EM TERRA		
5.1.0.0.1.	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	44,18
5.1.0.0.2.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	11,27
5.1.0.0.3.	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	112,68
5.1.0.0.4.	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	26,33
6.	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		
6.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1.0.0.1.	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	0,50
6.2.	TRANSPORTES		
6.2.0.0.1.	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	0,50
6.2.0.0.2.	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,50
6.3.	SERVIÇO EM TERRA		

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Planejamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024359
CAT nº: 1020220002108 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3.0.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,85
6.3.0.0.2.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,85
6.4.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
6.4.0.0.1.	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Un	1,00
6.4.0.0.2.	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	Un	1,00
6.4.0.0.3.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00
6.4.0.0.4.	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	18,00
6.4.0.0.5.	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00
6.4.0.0.6.	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	1,00
6.4.0.0.7.	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	2,00
6.4.0.0.8.	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	1,00
6.4.0.0.9.	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	Un	2,00
6.4.0.0.10.	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00
6.4.0.0.11.	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00
6.4.0.0.12.	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00
6.4.0.0.13.	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (GOINFRA + COT)	UN	1,00
6.4.0.0.14.	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00
6.4.0.0.15.	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00
6.4.0.0.16.	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA INCENDIO, MODELO: TBH-1505, POTÊNCIA 15 CV, TENSÃO 220/380V TRIFÁSICA, VAZÃO: 24,88 M³/H, PRESSÃO: 67,66 MCA, ENTRADA 2.1/2", SAÍDA 2.1/2", ROSCA BSP	UN	1,00
6.5.	REVESTIMENTO DE PISO		
6.5.0.0.1.	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	0,50
7.	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.993/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024360
CAT nº: 1020220002108 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.1.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
7.1.1.	ESTACAS		
7.1.1.0.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	45,00
7.1.1.0.2.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	231,44
7.1.1.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,67
7.1.2.	BLOCOS		
7.1.2.0.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	3,11
7.1.2.0.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	6,48
7.1.2.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,32
7.1.2.0.4.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	106,81
7.1.2.0.5.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	3,11
7.1.2.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,11
7.2.	ESTRUTURA		
7.2.1.	PILARES		
7.2.1.0.1.	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	63,84
7.2.1.0.2.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	3,99
7.2.1.0.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,99
7.2.1.0.4.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	398,72
7.2.1.0.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,54
7.2.2.	VIGAS BALDRAME		
7.2.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,10
7.2.2.0.2.	APILOAMENTO	m2	1,37
7.2.2.0.3.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	0,07
7.2.2.0.4.	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	6,80
7.2.2.0.5.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,51

Bruna da Câmara Pinto Cremonez
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.996/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 - D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024361
CAT nº: 1020220002108 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.2.2.0.6.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,51
7.2.2.0.7.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,45
7.2.2.0.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,81
7.2.2.0.9.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	8,50
7.2.2.0.10.	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,59
7.2.3.	VIGAS		
7.2.3.1.	VIGAS NÍVEL 1		
7.2.3.1.1.	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	21,37
7.2.3.1.2.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	44,72
7.2.3.1.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,18
7.2.3.1.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,28
7.2.3.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,28
7.2.3.2.	VIGAS NÍVEL 2		
7.2.3.2.1.	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	14,89
7.2.3.2.2.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	31,00
7.2.3.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,18
7.2.3.2.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,89
7.2.3.2.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,89
7.2.3.3.	VIGAS DE COBERTURA		
7.2.3.3.1.	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	44,54
7.2.3.3.2.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	104,27
7.2.3.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,90
7.2.3.3.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	2,61

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 - D.O. nº 23.704

Autenticidade nº: 22024362
CAT nº: 1020220002108 Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.2.3.3.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,61
7.2.4.	LAJES		
7.2.4.0.1.	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	27,06
7.2.4.0.2.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	166,27
7.2.4.0.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,18
7.2.4.0.4.	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	4,06
7.2.4.0.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,06
8.	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
8.1.	ESTRUTURAS METÁLICAS		
8.1.0.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	614,62
8.2.	DIVERSOS		
8.2.0.0.1.	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	48,20
C.	PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO		
1.1.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
1.1.1.	ESTACAS		
1.1.1.1.	BLOCO 04		
1.1.1.1.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	51,50
1.1.1.1.2.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	189,00
1.1.1.1.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,09
1.1.1.2.	BLOCO 05		
1.1.1.2.1.	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	43,50
1.1.1.2.2.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	157,50

Bruna de Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024363
CAT nº: 1020220002108 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1.1.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	43,09
1.1.2.	BLOCOS		
1.1.2.1.	BLOCO 04		
1.1.2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	4,31
1.1.2.1.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	8,28
1.1.2.1.3.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,41
1.1.2.1.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	4,31
1.1.2.1.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,31
1.1.2.1.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,20
1.1.2.2.	BLOCO 05		
1.1.2.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,37
1.1.2.2.2.	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	6,84
1.1.2.2.3.	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,34
1.1.2.2.4.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,37
1.1.2.2.5.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,37
1.1.2.2.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,60
1.2.	ESTRUTURA		
1.2.1.	PILARES		
1.2.1.1.	BLOCO 04		

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024364
CAT nº: 1020220002108 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.1.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	74,58
1.2.1.1.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	4,30
1.2.1.1.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,30
1.2.1.1.4.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	222,70
1.2.1.1.5.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	90,10
1.2.1.2.	BLOCO 05		
1.2.1.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	55,35
1.2.1.2.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,07
1.2.1.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,07
1.2.1.2.4.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	169,90
1.2.1.2.5.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	66,00
1.2.2.	VIGAS DE COBERTURA		
1.2.2.1.	BLOCO 04		
1.2.2.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	88,62
1.2.2.1.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	5,28
1.2.2.1.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,28
1.2.2.1.4.	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,10
1.2.2.1.5.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	133,50
1.2.2.1.6.	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,50
1.2.2.1.7.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	70,70
1.2.2.2.	BLOCO 05		

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 22024365
CAT nº: 1020220002108 Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.2.2.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	59,03
1.2.2.2.2.	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	3,47
1.2.2.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,47
1.2.2.2.4.	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	106,50
1.2.2.2.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,40
1.2.2.2.6.	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,60
2.	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS - BLOCO 5		
2.1.	ESTRUTURAS METÁLICAS		
2.1.0.0.1.	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	524,00

Goiânia, 30 de junho de 2022

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

GUSTAVO DE MORAIS VEIGA JARDIM
CPF: 02.094.351-77
CAU Nº A67881-3
ARQUITETO E URBANISTA
SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

BRUNA DA CAMARA PINTO CREMONESI
CREA 22998/D-GO
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRA

JOSÉ LUIZ PELOSI
CREA 1018870954/D-GO
FISCAL DE OBRA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240005470
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do(a) profissional **REGINA LUCIA COSTA DIAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGINA LUCIA COSTA DIAS** RNP: **1401895360** Registro: **42411/D-MG**

Título profissional: **Engenheira Civil,**

Nº ART: **1020240000302**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **02/01/2024** .. Baixada em: **25/11/2024**
Forma de registro: **Substituição** à **1020230028939**..... Participação técnica: **Corresponsável**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **COMANDO DA AERONÁUTICA.....** CPF/CNPJ: **00.394.429/0178-52**

Rodovia 414..... Número: 04..... Bairro: SETOR RURAL..... CEP: 75024-970

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: Anapolis.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)33297000....

Contrato: 001/2023.. Celebrado em: 06/01/2023 Valor R$: 1.493.163,73...

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia 414..... Número: 04.....

Bairro: Setor Rural..... CEP: 75024-970.....

Quadra: s/n..... Lote: s/n..... Complemento: ..... Cidade: Anapolis.....-GO

Data de Início: 06/01/2023 Previsão término: 01/01/2024 Coordenadas Geográficas: -16.221709,-48.965044

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário(a): **COMANDO DA AERONÁUTICA.....** CPF/CNPJ: **00.394.429/0178-52**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 33297000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** REPARO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 12,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO TERRAPLENAGEM , 52,50 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** EXECUCAO E PROJETO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 52,50 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** EXECUCAO E PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO , 1,00 UNIDADES;**5 - ATUACAO** EXECUCAO FUNDACOES PROFUNDAS , 32,00 METROS;**6 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 1.132,00 METROS QUADRADOS;

Observações

PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PARA SUPERFICIAL METÁLICAS M2=163,17 /PINTURA LÁTEX M2=612,60 /TINTA ACRÍLICA M2= 138,3, PROJETOS "AS BUILT" DOS SERVIÇOS REALIZADOS.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 24/02/2023 até 23/10/2023.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART , DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24033197 a 24033204, o atestado contendo <8> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020240005470
Data: 04/12/2024 Hora: 15:31:00
Código de Controle: XQWLTRJ

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico(a) indicado estiver ou venha a ser integrado(a) ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24033197
CAT nº: 1020240005470 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

MINISTÉRIO DA DEFESA

COMANDO DA AERONÁUTICA

GRUPAMENTO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DE INFRAESTRUTURA DE ANÁPOLIS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 001/GAC INFRA-AN/2024

A União, através do **COMANDO DA AERONÁUTICA,** por intermédio do GAC INFRA-AN inscrito no CNPJ: 00.394.429/0178- 52, órgão sediado na Base Aérea de Anápolis (BAAN) que está localizada na BR 414, KM 04 – Zona Rural, Anápolis - Goiás, neste ato representada pelo Major Engenheiro Civil MARCELO BATISTA LIMA, Chefe da Divisão Técnica do GAC INFRA-AN, e pelo 1° Tenente Engenheiro Eletricista LEONARDO JOSÉ ROCHA, Fiscal Técnico do Contrato N° 001/BAAN-GAC INFRA-AN/2023 abaixo signatários, vem através deste ATESTAR, para todos os fins, especialmente para fins de comprovação de capacidade técnica em processos licitatórios, que a empresa **MRL CONSTRUTORA LTDA,** inscrita no CNPJ: 26.791.812/0001-96, neste ato representada pela Engenheira Civil Sra REGINA LÚCIA COSTA DIAS – 42411/D-MG, bem como pelo Engenheiro Eletricista Sr THIAGO CUNHA MORAIS – 17436/D-GO e pelo Enegenheiro Mecânico Sr. ITALO RICARDO DE MORAES SOARES . A referida empresa executou o contrato **001/BAAN-GAC INFRA-AN/2023 - SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO DOS PAIÓIS N° 1, 2 E 3 DA BAAN,** as atividades referentes ao contrato foram executadas na BAAN, conforme descrição e quantitativos constantes na planilha a seguir. Ademais, ATESTA que a contratada teve êxito no cumprimento de todas as exigências contratuais, satisfazendo as necessidades deste atestante.

DADOS DA OBRA:

1. Contrato 001/BAAN-GAC INFRA-AN/2023.
2. Serviço de adequação dos paióis n° 1, 2 e 3 da BAAN.
3. Local de realização: localizado na Rua BR 414, KM 04 – Zona Rural, Anápolis-GO, Nº 04, Zona Rural Anápolis, Goiás, 75024-970.
4. Proprietário da obra: COMANDO DA AERONÁUTICA CNPJ: 00.394.429/0178-52.
5. Contratante: COMANDO DA AERONÁUTICA CNPJ: 00.394.429/0178-52
6. Nº ART(s): 1020230028939, 1020240000302 (substitui a 1020230028939); 1020230060681 e 1020230273889
7. Período de execução dos serviços 24/02/2023 até 23/10/2023.
8. Período de vigência contratual - 06/01/2023 até 31/03/2024.
9. MRL CONSTRUTORA LTDA.
10. Responsáveis Técnicos: Engª Civil REGINA LÚCIA COSTA DIAS – 42411/D-MG; Engº Eletricista THIAGOCUNHA MORAIS – 17436/D-GO; e Engº Mecânico ÍTALO RICARDO DE MORAES SOARES

GRUPAMENTO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DE INFRAESTRUTURA DE ANÁPOLIS	NÚMERO: 001/GAC INFRA-AN/2024

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

1019350270/D-GO (conforme ficha de subcontratação nº 001/SRP/2023, em anexo)

11. Descrição das atividades executadas:

Descrição	Unidade	Quant.	Quant. Executada
SERVIÇOS TÉCNICO – PROFISSIONAIS			
PLANO DE GESTÃO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - PGRCC	UN	1,00	1
PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS - PGR	UN	1,00	1
PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OPERACIONAL - PCMSO	UN	1,00	1
SERVIÇOS PRELIMINARES			
ESCRITORIO TIPO CONTEINER INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN X MÊS	12,00	12
DEPÓSITO TIPO CONTÊINER INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN X MÊS	6,00	6
REFEITÓRIO TIPO CONTÊINER INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN X MÊS	6,00	6
VESTIÁRIO TIPO CONTÊINER INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN X MÊS	6,00	6
BAIAS PARA AGREGADOS	m²	20,80	20,80
LASTRO DE BRITA	m³	10,24	10,24
LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UN	1,00	1
ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHÕES METÁLICOS/CONTÍNUO	m²	35,00	35
REATERRO MECÂNICO DE VALAS COMPACTADO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,5M E PROFUNDIDADE < 1,5M	m³	18,03	18,03
LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR CARENADO, 60HZ	H	1.056,00	1056
PLACA DA OBRA	M²	6,48	6,48
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, H = 1,20M.	M	99,00	65,6
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM AUXÍLIO DE CARRETA	KM	72,20	72,2
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS POR MEIOS PRÓPRIOS	KM	72,20	72,2
REMOÇÃO DE PINTURAS	m²	612,60	612,60
RETIRADA DE POÇO DE ATERRAMENTO	UN	48,00	23
REMOÇÃO DE CABOS DE COBRE NU (SPDA)	M	810,00	430,4
REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAÇAMBAS 5M³, INCLUSIVE TRANSPORTE	UN	13,00	13
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3, PROVENIENTE DE ESCAVAÇÃO OU DE DEPÓSITO	m³	127,99	127,99
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM	M3XKM	383,96	383,96
LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ÁRVORE ATÉ Ø 0,15M E REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL	m²	447,50	447,5
ESPALHAMENTO DE MATERIAL MECANIZADO COM TRATOR DE ESTEIRA	m³	127,99	127,99
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO	m²	12,50	12,5
DEFINICAO E DEMARCACAO DA AREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE	m	48,00	48
ESCARIFICAÇÃO MANUAL	M²	12,00	12

Autenticidade nº: 24033198
CAT nº: 10202400054470 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

GRUPAMENTO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DE INFRAESTRUTURA DE ANÁPOLIS	NÚMERO: 001/GAC INFRA-AN/2024

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA, HIDROJATEAMENTO	m²	12,00	12
ESCOVAMENTO MANUAL DA ARMADURA COM ESCOVA DE ACO	m²	12,00	12
TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m²	12,00	12
PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	m²	12,00	12
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA E GRANDE ADERÊNCIA	m²	6,00	6
RECUPERACAO ESTRUTURAL COM GRAUTE SEM ACRÉSCIMO DE ARMADURA - ESP = 60mm	m²	6,00	6
FORMA PARA RECUPERACAO DE CONCRETO COM CHAPAS PLASTIFICADAS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	12,00	12
INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL	M	30,00	30
PERFIL LAMINADO TIPO U DE 4" 10,80 KG/M	M	18,00	18
GRADES DE PISO METÁLICAS	m²	2,70	2,7
REMOÇÃO DE FERRUGEM EM ESTRUTURA METÁLICA COM PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM PRIMER EPOXI	M²	106,02	106,02
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO			
CHAPISCO	m²	612,60	612,6
EMBOÇO COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE	m²	612,60	612,6
ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO (DUAS DEMÃOS) PARA SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	163,17	163,17
FUNDO SELADOR PVA (UMA DEMÃO) EM PAREDES	m²	612,60	612,6
PINTURA TINTA LÁTEX PVA (DUAS DEMÃOS) EM PAREDES	m²	612,60	612,6
SELADOR ACRÍLICO (UMA DEMÃO) EM PAREDES	m²	138,33	138,33
PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO	m³	89,50	89,5
PLANTIO DE GRAMA TIPO ESMERALDA, EM PLACAS	m²	447,50	447,5
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS			
TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 25MM (3/4")	M	102,00	33,5
TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DN 50MM (1 1/2")	M	195,00	195
REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 3/4"	UN	3,00	3
REGISTRO DE GAVETA BRUTO PADRÃO ABNT 1 1/2"	UN	1,00	1
VÁLVULA VENTOSA 3/4"	un	3,00	3
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, H < 1,5M	m³	150,00	139,23
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,5M E PROFUNDIDADE 0	m³	117,78	31,71
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SAPO	m³	147,38	147,38
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM SAPO	m³	70,00	70
REGULARIZAÇÃO E APILOAMENTO	m²	137,80	64,35
LASTRO DE AREIA EM VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA	m³	75,67	18,88
FOSSA SÉPTICA (Ø 2,00 X H 1,20)	UN	1,00	1
FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO (Ø ÚTIL 2,00M X H ÚTIL 1,20M)	UN	1,00	1
SUMIDOURO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO DE DIÂMETRO 2,00M E PROFUNDIDADE 3,50M COM TAMPÃO DE FECHAMENTO HERMÉTICO DE DIÂMETRO 0,60M	UN	1,00	1
DOSADOR PARA CORREÇÃO DE PH DA ÁGUA	UN	1,00	1
DOSADOR DE CLORO PARA TRATAMENTO DE ÁGUA	UN	1,00	1
ABRIGO EM ALVENARIA E COBERTURA EM FIBROCIMENTO	UN	1,00	1

Autenticidade nº: 24033199
CAT nº: 102024000547O Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

GRUPAMENTO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DE INFRAESTRUTURA DE ANÁPOLIS	NÚMERO: 001/GAC INFRA-AN/2024

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ABRAÇADEIRA TIPO ÔMEGA, EM AÇO GALVANIZADO, DN 3/4"	UN	26,00	8
EXECUÇÃO DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NAS TUBULAÇÕES DE PVC APARENTES	m²	7,85	1,97
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS			
TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO TDC PARA CABO 25MM² - 15KV	UN	6,00	3
CABO SINGELO DE COBRE, 15 KV, EPR DE 25 MM²	M	1.800,00	1800
DUTO CORRUGADO TIPO PEAD DE Ø 4"	M	595,00	595
PARA-RAIOS TIPO TERMINAL DESCONECTÁVEL COTOVELO (TDC) CLASSE DE TENSÃO 15KV	UN	3,00	3
TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL, TRIFÁSICO, A ÓLEO VEGETAL - 75KVA	UN	1,00	1
FITA DE ADVERTÊNCIA PARA ALTA TENSÃO	m	595,00	595
ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO Ø 20 MM (3/4")	M	13,00	13
ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO Ø 50 MM (2")	M	28,00	28
DUTO DE SEÇÃO CORRUGADO PEAD, Ø 50 MM (2")	M	200,00	138
CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 450/750V, PVC - 70ºC, SEÇÃO DE 2,5MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	18,00	18
CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90ºC, SEÇÃO DE 25MM², PARA DISTRIBUIÇÃO	M	80,00	80
CABO PP, 4 VIAS, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, SEÇÃO DE 16MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS.	M	305,00	305
CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	M	225,00	179,2
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	8,00	8
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 2"	UN	8,00	8
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO E, PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	1
DISJUNTOR MONOPOLAR PADRÃO DIN, 10A	UN	3,00	3
DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN, 10A	UN	3,00	3
DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN, 40A	UN	3,00	3
DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA, 16KA, 550V, 125A COM AJUSTE FIXO	UN	1,00	1
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÕES (DPS), CLASSE II, 10/20KA, 175V	UN	4,00	3
PROJETOR LED DE 120W, 14.000LM/W, 4000K	UN	3,00	3
CONJUNTO DE INTERRUPTOR UMA TECLAS SIMPLES (UMA SEÇÃO), 10A-250V, COM PLACA DE ALUMÍNIO, PARA CONDULETE 4" X 2" DE SOBREPOR	UN	3,00	3
CONJUNTO TOMADA 2P+T, 10A-250V, COM TAMPA DE ALUMÍNIO PARA CONDULETE 4" X 2"	UN	1,00	1
CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO DE LATÃO	UN	3,00	3
SOLDA EXOTÉRMICA	UN	102,00	102
CONECTOR PARA MEDIÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO TIPO JUNTA MÓVEL, EXCLUSIVE CAIXA DE MEDIÇÃO	UN	3,00	3
CONECTOR SPLIT-BOLT EM LATÃO ESTANHADO PARA CONDUTOR PRINCIPAL DE 35MM²	UN	30,00	30
CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO 16MM²	UN	15,00	15
CONECTOR DE ATERRAMENTO A COMPRESSÃO IRREVERSÍVEL	un	12,00	12
CORDOALHA DE COBRE NU DE 35MM² PARA ATERRAMENTO	M	465,00	250
CORDOALHA DE COBRE NU DE 50 MM² PARA ATERRAMENTO	M	667,00	667

Autenticidade nº: 24033200
CAT nº: 102024000 5470 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

GRUPAMENTO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DE INFRAESTRUTURA DE ANÁPOLIS	NÚMERO: 001/GAC INFRA-AN/2024

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇAO DE 16MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	30,00	30
PROTETORES TIPO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE Ø 1" X 3M DE COMPRIMENTO	UN	6,00	6
POÇO DE ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE DE Ø 5/8" X 3,00M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	48,00	48
POÇO DE ATERRAMENTO COM HASTE DE COBRE DE Ø 3/4" X 3,00M, COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	11,00	11
CAIXA DE INSPEÇÃO DE MEDIÇÃO	UN	3,00	3
TELEVISÃO LED 55" PARA CIRCUITO DE SUPERVISÃO E CONTROLE, INCLUSIVE SUPORTE E CABO HDMI	UN	1,00	1
GRAVADOR DIGITAL DE VÍDEO EM REDE NVR COM DISCO RÍGIDO (ESPECÍFICO PARA CFTV) DE 8TB	UN	1,00	1
CÂMERA IP/ POE	UN	16,00	16
POSTE METÁLICO PARA CÂMERA CFTV, 6M DE ALTURA, COM SUPORTE.	UN	5,00	5
POSTE METÁLICO PARA CÂMERA CFTV, 3M DE ALTURA, COM SUPORTE.	UN	2,00	2
SWITCH 8 PORTAS	UN	1,00	1
SWITCH POE 24 PORTAS	un	1,00	1
PATCH PANEL 24 PORTAS	UN	1,00	1
DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO) 12 FIBRAS	UN	1,00	1
MÓDULO SFP MINI GBIC MONOMODO GIGABIT	UN	2,00	1
CABO EM PAR TRANÇADO, UTP, 24AWG X 4 PARES, CATEGORIA 6	M	2.320,00	2320
CABO EM FIBRA ÓTICA COM 8 FIBRAS MONOMODO	m	550,00	550
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD COM 1,5 METROS (CAT 6)	un	18,00	18
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CORDÃO ÓPTICO COM 1,5 METROS (MONOMODO)	UN	2,00	2
CAIXA COM CORPO EM PVC RÍGIDO RETANGULAR, 4"X 4"	UN	7,00	3
ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO Ø 20 MM (3/4")	M	9,00	9
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL DE AÇO-CARBONO GALVANIZADO A FOGO DE Ø2"	M	7,00	7
DUTO DE SEÇÃO CORRUGADO PEAD, Ø 63 MM (2")	M	1.180,00	969,58
NOBREAK PARA GABINETE RACK 19" 2U 1200VA 600W	UN	1,00	1
RACK 19" 16U - 570MM	un	1,00	1
CONECTOR LC PARA FIBRA ÓPTICA MULTIMODO	UN	16,00	8
CONECTOR MACHO RJ-45 CAT6	Un	16,00	16
SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	16,00	16
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	351,00	216,32
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,50M E PROFUNDIDADE MENOR QUE 1,5M	m³	360,00	234
REATERRO MECÂNICO DE VALAS NÃO ESCORADAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, LARGURA ATÉ 1,50M E PROFUNDIDADE MENOR QUE 1,5M	m³	701,00	388,47
LASTRO DE BRITA	m³	1,00	1
CAIXAS DE PASSAGEM, TIPO CA, (0,6m x 0,6 x 0,6m) E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	38,00	23
CAIXAS DE PASSAGEM, TIPO CA, (0,3M X 0,3 X 0,6M) E TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	17,00	17
BASE PARA TRANSFORMADOR EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN-LOCO 1,60 X 2,10M	UN	1,00	1
INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES			

Autenticidade nº: 24033201
CAT nº: 10202400054470 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

CLIMATIZADOR DE PRECISÃO 3TR	UN	3,00	3
DUTOS DE AR CONDICIONADO EM AÇO GALVANIZADO	KG	60,00	60
DUTO FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE VENTILAÇÃO E AR-CONDICIONADO, Ø 8"	M	72,00	72
ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA ISOLANTE DE FIBRA CERÂMICA	M²	120,00	120
FITA ALUMINIZADA 50MM X 45M PARA TUBULAÇÃO DE COBRE COM INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR ATÉ EVAPORADORA.	UN	1,00	1
FITA DE VEDAÇÃO AUTOADESIVA 10X4MM	M	10,00	10
FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS OU PERFILADOS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4"	M	4,00	4
PERFILADO PRÉ ZINCADO A FOGO, PERFURADO, 38MM X 38MM	M	3,50	3,5
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
EXTINTOR PORTATIL TIPO PÓ QUÍMICO (ABC) 6KG	UN	6,00	6
SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE 4 A 6 KG	un	6,00	6
PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO EM PVC RÍGIDO DE 14X14CM	un	3,00	3
PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE PVC RÍGIDO DE 140X140 MM	un	6,00	6
PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ROTAS DE SAÍDA E SAÍDA DE EMERGÊNCIA EM PVC RÍGIDO DE 26X13 CM	un	3,00	3
PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE SOLO PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO	m²	6,00	6
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
ANÁLISE DE QUALIDADE DA ÁGUA	UN	5,00	5
LIMPEZA GERAL DA ÁREA EDIFICADA	m²	372,00	372
SERVIÇOS ADICIONADOS AO CONTRATO			
REMOÇÃO DE ARGAMASSA DE REVESTIMENTO	m²	170,37	170,37
DEFINICAO E DEMARCACAO DA AREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE	m	60,00	60
ESCARIFICAÇÃO MANUAL	m²	10,00	10
LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA, HIDROJATEAMENTO	m²	10,00	10
ESCOVAMENTO MANUAL DA ARMADURA COM ESCOVA DE ACO	m²	10,00	10
TRATAMENTO DE ARMADURA DE FERRO EM ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	m²	10,00	10
PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	m²	10,00	10
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA E GRANDE ADERÊNCIA	m²	10,00	10
FORMA PARA RECUPERACAO DE CONCRETO COM CHAPAS PLASTIFICADAS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	10,00	10
INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI EM FISSURAS DE CONCRETO ESTRUTURAL	m	20,00	20
PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	337,00	337
PLANTIO DE GRAMA TIPO ESMERALDA, EM PLACAS	m²	1.574,50	1574,5
CHAPISCO	m²	32,04	32,04
EMBOÇO COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE	m²	32,04	32,04
FUNDO SELADOR PVA (UMA DEMÃO) EM PAREDES	m²	32,04	32,04
PINTURA TINTA LATEX PVA (DUAS DEMAOS) EM PAREDES	m²	32,04	32,04
TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS	m²	138,33	138,33
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	2
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1

Autenticidade nº: 24033202
CAT nº: 102024000 5470 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

GRUPAMENTO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DE INFRAESTRUTURA DE ANÁPOLIS	NÚMERO: 001/GAC INFRA-AN/2024

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

RECONSTRUÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO COM 11 FIOS DE ARAME	UN	20,00	13
DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	2,00	2
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	150,00	150
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	m²	2.022,00	2022
REFORMA DA PORTA DE AÇO	m²	3,00	3
TELA PARA CHAMINÉ	m²	2,50	2,5
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	644,64	644,64
CABO SINGELO DE COBRE, 15 KV, EPR DE 25 MM²	M	180,00	180
DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN, 10A	UN	4,00	4
DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN, 16A	UN	4,00	4
DISJUNTOR BIPOLAR PADRÃO DIN, 25A	UN	2,00	2
DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR IN=10A, SENSIBILIDADE 30MA	UN	1,00	1
CONECTOR SPLIT-BOLT EM LATÃO ESTANHADO PARA CONDUTOR PRINCIPAL DE 35MM²	UN	30,00	30
CONEXÃO DE CORDOALHA UTILIZANDO CONECTOR TERMINAL DE COMPRESSÃO 16MM²	UN	25,00	25
CORDOALHA DE COBRE NU DE 50 MM² PARA ATERRAMENTO	M	406,00	406
CABO UNIPOLAR, ISOLAÇÃO 0,6/1KV, EPR - 90°C, SEÇAO DE 16MM2, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	20,00	20
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM CHAPA METÁLICA, PARA ATÉ 50 DISJUNTORES COM BARRAMENTO	UN	1,00	1
BARRAS CHATAS EM COBRE ELETROLÍTICO DE 5/8"X 1/8"	M	137,00	124,1
GARRA COM CABO E RESISTOR PARA DESCARGA ELETROSTÁTICA	UN	3,00	3
CONECTOR TIPO JACARÉ PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE EXTINTORES	PAR	3,00	3
CAIXAS DE PASSAGEM, TIPO B, (1,0M X 1,0M X 1,0M) E TAMPA DE CONCRETO	UN	15,00	15
Remoção de componentes elétricos	UN	20,00	20
CÂMERA IP/ POE	UN	1,00	1
CABO EM PAR TRANÇADO, UTP, 24AWG X 4 PARES, CATEGORIA 6	M	15,00	15
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD COM 1,5 METROS (CAT 6)	UN	1,00	1
CONECTOR MACHO RJ-45 CAT6	UN	1,00	1
SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO, TESTE E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UN	1,00	1
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	1
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO X, PARA ELETRODUTO 2"	UN	1,00	1
CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, TIPO E, PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	1
ELETRODUTO DE AÇO CARBONO, GALVANIZADO A FOGO Ø 20 MM (3/4")	m	11,00	3,8
ESCRITORIO TIPO CONTEINER INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN X MÊS	4,00	4
DEPÓSITO TIPO CONTÊINER INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN X MÊS	2,00	2
VESTIÁRIO TIPO CONTÊINER INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN X MÊS	2,00	2
LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR CARENADO, 60HZ	H	198,00	198

Autenticidade nº: 24033203
CAT nº: 10202400054470 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

GRUPAMENTO DE ACOMPANHAMENTO E CONTROLE DE INFRAESTRUTURA DE ANÁPOLIS	NÚMERO: 001/GAC INFRA-AN/2024
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA	

Autenticidade nº: 24033204
CAT nº: 102024000 5470 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

Anápolis, 06 de Novembro de 2024

REPRESENTANTES DO GAC INFRA - AN:

MARCELO BATISTA LIMA: 00535180128

Assinado digitalmente por MARCELO BATISTA LIMA: 00535180128
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Autoridade Certificadora de Defesa, OU=03277610000125, OU=Certificado PF A3, CN=MARCELO BATISTA LIMA:00535180128
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de assinatura aqui
Data: 2024-11-28 17:05:26
Foxit Reader Versão: 10.0.0

MARCELO BATISTA LIMA MAJ QOEng CIV
Engenheiro Civil CREA-GO 15567/D
Chefe da Divisão Técnica do GAC INFRA-AN

Documento assinado digitalmente
gov.br
LEONARDO JOSE ROCHA
Data: 28/11/2024 16:58:39-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEONARDO JOSÉ **ROCHA** 1º TEN QOEng ELT
Engenheiro Eletricista CREA-PR 184748/D
Presidente da Comissão de Fiscalização

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230002165
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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LUIZ CARLOS MORAIS FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUIZ CARLOS MORAIS FILHO** RNP: **0705640671** Registro: **15323/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil , Engenheiro de Controle e Automacao**

Nº ART: **1020210182775**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **20/08/2021** .. Baixada em: **24/07/2023**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **FUNDEB - FUNDO MANT. DESENV.EDU.BÁSICA E VAL. DOS PROF. EDUC** CPF/CNPJ: **02.874.169/0001-04**

Rua SÃO PAULO..... Número: S/N.... Bairro: CENTRO..... CEP: 76700-000

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: Mozarlandia.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)33486333....

Contrato: 350/2021.. Celebrado em: 15/07/2021 Valor R$: 157.259,94.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua DIVERSAS..... Número: S/N....

Bairro: DIVERSOS..... CEP: 76700-000.....

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: Mozarlandia.....-GO

Data de Início: 02/08/2021 Previsão término: 10/11/2021 Coordenadas Geográficas: -14.8204171,-50.5964124

Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **FUNDEB - FUNDO MANT. DESENV.EDU.BÁSICA E VAL. DOS PROF. EDUC** CPF/CNPJ: **02.874.169/0001-04**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 33486333..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** REFORMA EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 426,68 METROS QUADRADOS;

Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS CHAGAS GUEDES, TANCREDO, DONA NINA, CRECHE SANTA MARIANA E ESOCLA LILLIPUT, LOCALIZADAS EM DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE MOZARLÂNDIA, CONFORME PLANILHA E MEMORIAL DESCRITIVO QUE É PARTE INTEGRANTE DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 02/08/2021 até 30/04/2022.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23018067 a 23018077, o atestado contendo <11> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020230002165
Data: 24/07/2023 Hora: 15:36:00
Código de Controle: EGGAPNL

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 23018067
CAT nº: 1020230002165 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A FUNDEB – FUNDO DE MANUTENÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E VALORIZAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO, com sede R. São Paulo, s/n - Centro, Mozarlândia, Estado de Goiás, inscrito no CNPJ nº 01.135.227/0001-07, ATESTA que a empresa MRL construtora Ltda, estabelecida à Av. Goiás, nº 178, Qd 04, L4 24, sala 1510, Setor Central, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ nº 26.791.812/0001-96, executou os serviços de engenharia para EXECUTAR A OBRA REFERENTE À REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS CHAGAS GUEDES, TANCREDO, DONA NINA, LILLIPUT E CRECHE SANTA MARIANA de acordo com o Projeto Básico constante do Edital de Tomada de Preços nº 003/2021 e Processo Administrativo nº 7418/2021 e contrato nº 350/2021.

OBRA: Reforma das Escola Municipais Chagas Guedes, Tancredo, Dona Nina, Lilliput e Creche Santa Mariana

LOCAL: Diversos, cidade de Mozarlândia, Estado de Goiás

CONTRATO: nº 350/2021

VALOR DA OBRA: R$ 157.259,94 (cento e cinquenta e sete mil duzentos e cinquenta e nove reais e noventa e quatro centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 02/08/2021 a 30/04/2022

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS:

Luiz Carlos Morais Filho – CREA 15.323/D-DF – ART n° 1020210182775

Autenticidade nº: 23018068
CAT nº: 102023000216S Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT
	ESCOLA MUNICIPAL TANCREDO FERREIRA PINTO		
1.	ESTRUTURA		
1.1	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	72,00
1.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	152,10
1.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	472,10
1.4	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	48,20
1.5	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	109,63
1.6	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	8,51
2.	COBERTURA		
2.1	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	81,00
2.2	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	81,00
2.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	38,75
2.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00
2.5	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	38,90
2.6	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	7,50
3.	REVESTIMENTO		

Autenticidade nº: 23018069
CAT nº: 102023000216S Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

3.1	CHAPISCO COMUM	m2	109,63
3.2	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)	m2	109,63
4.	PINTURA		
4.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	109,63
4.2	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	120,75
	ESCOLA DONA NINA		
1.	ESTRUTURA		
1.1	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	10,00
1.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,24
1.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	61,62
1.4	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,72
1.5	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	6,00
1.6	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	14,84
1.7	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,25
2.	COBERTURA		
2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,25
2.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA	UN	2,00

Autenticidade nº: 23018070
CAT nº: 102023000216S Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		
2.3	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	20,25
2.4	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	12,62
3.	REVESTIMENTO		
3.1	CHAPISCO COMUM	m2	14,84
3.2	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)	m2	14,84
4.	PINTURA		
4.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	14,84
4.2	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	20,25
CRECHE SANTA MARIANA			
1.	COBERTURA		
1.1	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	39,20
1.2	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	39,20
2.	PISO		
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	108,98
2.2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	108,98
ESCOLA MUNICIPAL LILLIPUT			
1.	DEMOLIÇÃO		

Autenticidade nº: 23018071
CAT nº: 102023000216S Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

1.1	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	162,60
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	162,60
1.8	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	162,60
2.	PISO, REVESTIMENTO E MURO		
2.4	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	227,50
2.5	CHAPISCO COMUM	m2	455,00
2.6	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)	m2	455,00
2.7	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	22,75
4.	PINTURA E FORRO		
4.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	455,00
4.3	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	162,60
4.4	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	162,60
4.5	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	162,60
4.6	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	27,10
	ESCOLA CHAGAS GUEDES		
1.	ESTRUTURA		
1.1	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	64,00

Autenticidade nº: 23018072
CAT nº: 102023000216S Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

1.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	109,97
1.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	356,29
1.4	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	32,50
1.5	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	92,52
1.6	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	7,16
2.	COBERTURA		
2.1	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	53,85
2.2	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	53,85
2.3	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	32,50
2.4	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	53,36
2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	53,36
2.6	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS - SOMENTE MÃO DE OBRA	m2	53,36
2.7	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV. - SOMENTE MÃO DE OBRA	m2	53,36
2.8	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	42,00
2.9	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	42,00
2.10	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	m2	42,00
2.11	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	10,50

Autenticidade nº: 23018073
CAT nº: 102023000216S Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

2.12	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA - SOMENTE MÃO DE OBRA	m2	31,50
2.13	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	14,50
3.	REVESTIMENTO		
3.1	CHAPISCO COMUM	m2	92,52
3.2	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)	m2	92,52
4.	PINTURA		
4.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	92,52
4.2	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	53,85
ITEM	**DISCRIMINAÇÃO**	**UNID**	**QUANT**
	ESCOLA MUNICIPAL TANCREDO FERREIRA PINTO		
1.	ESTRUTURA		
1.1	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	72,00
1.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	152,10
1.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	472,10
1.4	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	48,20
1.5	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	109,63
1.6	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	8,51
2.	COBERTURA		
2.1	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	81,00
2.2	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	81,00
2.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	38,75
2.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA	UN	4,00

Autenticidade nº: 23018074
CAT nº: 102023000216S Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

	CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		
2.5	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	38,90
2.6	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	7,50
3.	REVESTIMENTO		
3.1	CHAPISCO COMUM	m2	109,63
3.2	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)	m2	109,63
4.	PINTURA		
4.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	109,63
4.2	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	120,75
	ESCOLA DONA NINA		
1.	ESTRUTURA		
1.1	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	10,00
1.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,24
1.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	61,62
1.4	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	21,72
1.5	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	6,00
1.6	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	14,84
1.7	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	1,25
2.	COBERTURA		
2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	20,25
2.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00
2.3	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	20,25
2.4	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	12,62

Autenticidade nº: 23018075
CAT nº: 102023000216S Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

3.	REVESTIMENTO		
3.1	CHAPISCO COMUM	m2	14,84
3.2	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)	m2	14,84
4.	PINTURA		
4.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	14,84
4.2	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	20,25
	CRECHE SANTA MARIANA		
1.	COBERTURA		
1.1	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	39,20
1.2	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	39,20
2.	PISO		
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	108,98
2.2	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	108,98
	ESCOLA MUNICIPAL LILLIPUT		
1.	DEMOLIÇÃO		
1.1	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	162,60
1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	162,60
1.8	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	162,60
2.	PISO, REVESTIMENTO E MURO		
2.4	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	227,50
2.5	CHAPISCO COMUM	m2	455,00
2.6	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)	m2	455,00

Autenticidade nº: 23018076
CAT nº: 102023000216S Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

2.7	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	22,75
4.	PINTURA E FORRO		
4.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	455,00
4.3	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m2	162,60
4.4	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	162,60
4.5	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	162,60
4.6	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	27,10
	ESCOLA CHAGAS GUEDES		
1.	ESTRUTURA		
1.1	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	64,00
1.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	109,97
1.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	356,29
1.4	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	32,50
1.5	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	92,52
1.6	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	7,16
2.	COBERTURA		
2.1	ESTRUTURA-TELHA CERÂMICA V=3 A 7 M. C/FERRAGENS	m2	53,85
2.2	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	53,85
2.3	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	32,50
2.4	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	53,36
2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	53,36
2.6	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS - SOMENTE MÃO DE OBRA	m2	53,36

Autenticidade nº: 23018077
CAT nº: 102023000216S Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

2.7	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV. - SOMENTE MÃO DE OBRA	m2	53,36
2.8	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	42,00
2.9	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	42,00
2.10	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	m2	42,00
2.11	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	10,50
2.12	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA - SOMENTE MÃO DE OBRA	m2	31,50
2.13	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	14,50
3.	REVESTIMENTO		
3.1	CHAPISCO COMUM	m2	92,52
3.2	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCl/M3)	m2	92,52
4.	PINTURA		
4.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	92,52
4.2	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	53,85

Goiânia, 19 de julho de 2023

gov.br Documento assinado digitalmente
KASSIO CANDIDO MARTINS DO VALE
Data: 19/07/2023 13:35:46-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

KÁSSIO CANDIDO MARTINS DO VALE
Engenheiro Civil - Fiscal Municipal
CREA nº 1013616291 D-GO

ASSINADO DIGITALMENTE
VALTER ALEIXO
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: https://verificador.serpro.gov.br
SERPRO

VALTER ALEIXO
Prefeito Municipal

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230002169
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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LUIZ CARLOS MORAIS FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUIZ CARLOS MORAIS FILHO** RNP: **0705640671** Registro: **15323/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil , Engenheiro de Controle e Automacao**

Nº ART: **1020210255248**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **12/11/2021** .. Baixada em: **24/07/2023**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOZARLÂNDIA.....** CPF/CNPJ: **01.135.227/0001-07**
Rua SÃO PAULO..... Número: S/N.... Bairro: CENTRO..... CEP: 76700-000
Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: Mozarlandia.....-GO
E-Mail: ..... Fone: (62....)33486333....
Contrato: 421..... Celebrado em: 31/08/2021 Valor R$: 85.180,55.....
Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida MANAUS..... Número: S/N....
Bairro: SETOR CAMÕES..... CEP: 76700-000.....
Quadra: 08..... Lote: 10..... Complemento: ..... Cidade: Mozarlandia.....-GO
Data de Início: 04/10/2021 Previsão término: 11/02/2022 Coordenadas Geográficas: -14.8204171,-50.5964124
Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MOZARLÂNDIA.....** CPF/CNPJ: **01.135.227/0001-07**
E-Mail: ..... Fone: (62....) 33486333..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 610,00 METROS QUADRADOS;

Observações

REFORMA DA ESCOLA TANCREDO FERREIRA NETO COM EXECUÇÃO DE 326,72 M² DE MURO EM ALVENARIA, 610 M² DE PISO LAMINADO COM CONCRETO DE 20MPA E 984,28 M² DE PINTURA TEXTURIZADA.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 13/11/2021 até 11/03/2022.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23018090 a 23018091, o atestado contendo <2> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020230002169
Data: 24/07/2023 Hora: 16:04:00
Código de Controle: QJUKKUO

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 23018090
CAT nº: 1020230002169 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MOZARLÂNDIA, com sede R. São Paulo, s/n - Centro, Mozarlândia, Estado de Goiás, inscrito no CNPJ nº 01.135.227/0001-07, ATESTA que a empresa MRL construtora Ltda, estabelecida à Av. Goiás, nº 178, Qd. 04, L4 24, sala 1510, Setor Central, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ nº 26.791.812/0001-96, executou os serviços de engenharia para EXECUTAR A OBRA REFERENTE À REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL TANCREDO FERREIRA NETO, de acordo com o Projeto Básico constante do Edital de Tomada de Preços nº 005/2021 e Processo Administrativo nº 6966/2021 e contrato nº 421/2021.

OBRA: Reforma da Escola Municipal Tancredo Ferreira Neto

LOCAL: Av. Manaus, s/nº, Setor Camões, qd 08, lt 10, cidade de Mozarlândia, Estado de Goiás

CONTRATO: nº 421/2021

VALOR DA OBRA: R$ 85.180,55 (oitenta e cinco mil cento e oitenta reais e cinquenta e cinco centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 13/11/2021 a 11/03/2022

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS:

Luiz Carlos Morais Filho – CREA 15.323/D-DF – ART n° 1020210255248

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	1,50
	DEMOLIÇÃO		
2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	326,72
	ALVENARIA - MURO		

Autenticidade nº: 23018091
CAT nº: 102023000216 9 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

3.1	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	365,68
	REVESTIMENTOS		
4.1	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3)	m2	731,37
4.2	CHAPISCO COMUM	m2	731,37
	PINTURA		
5.1	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	984,28
	DIVERSOS		
6.1	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	44,74
6.2	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	610,00
6.3	APILOAMENTO	m2	610,00
6.4	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	m2	610,00
	ADMINISTRAÇÃO		
7.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,00
7.2	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	120,00

gov.br Documento assinado digitalmente
KASSIO CANDIDO MARTINS DO VALE
Data: 19/07/2023 13:33:01-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Goiânia, 19 de julho de 2023

KÁSSIO CANDIDO MARTINS DO VALE
Engenheiro Civil - Fiscal Municipal
CREA nº 1013616291 D-GO

ASSINADO DIGITALMENTE
VALTER ALEIXO
SERPRO

VALTER ALEIXO
Prefeito Municipal

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

CREA-ES

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

669/2021

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**197749/2019**		
Profissional:	**REGINA LÚCIA COSTA DIAS**		
Registro:	**MG-0000042411/D**	RNP:	**1401895360**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**		

Nº da ART: **0820180086824** **Art(s) Vinculada(s):** **0820180062434, 0820200055086, 0820200058063**

Registrada em:

Empresa contratada:	**JB CONSTRUTORA LTDA EPP**		
Contratante:	**FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A**	CPF/CNPJ:	**23274194000119**
Proprietário:	FURNAS CENTRAIS ELÉTRICAS S.A	CPF/CNPJ:	23274194000119

End. da Obra/Serviço:	RODOVIA ES-245			Número:	S/N
Complemento:	KM 04	Bairro:	SAO RAFAEL		
Cidade:	LINHARES	UF:	ES	CEP:	29907065

SERVIÇOS DA ART

Atividade Técnica:	8.1 - EXECUÇÃO DE OBRA;
Natureza - Obra de Serv.:	EDIFICAÇÕES; SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS (ESPECIFICAR NO CAMPO 22); PISTAS DE ROLAMENTO E AEROPORTOS; SISTEMA DE DRENAGEM E/OU IRRIGAÇÃO;
Tipo de Obra:	EDIFICAÇÕES OUTRAS FINALIDADES; TERRAPLENAGEM; DRENAGEM PLUVIAL / OBRA DE ARTE CORRENTE; ARRUAMENTO; PREVENÇÃO DE INCÊNDIO; FUNDAÇÕES;
Participação técnica:	102 - CO-RESPONSABILIDADE TÉCNICA;
Nivel da Participação:	EXECUÇÃO;
Projetos/Serviços:	NENHUM;

Resumo do Contrato:	IMPLANTAÇÃO DAS SUBESTAÇÕES DE LINHARES E MASCARENHAS, COM A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ, FUNDAÇÃO PROFUNDA DO TIPO TUBULÃO, EDIFICAÇÃO PARA CASA DE COMANDO, REDE DE DRENAGEM COM TUBOS DE CONCRETO E PVC, MEIO FIO E SARJETA, FECHAMENTO E ALAMBRADO E CERCA DE ARAME FARPADO, SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO.
Documento de Conclusão:	ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA EXPEDIDO PELO CONTRATANTE EM 06/JANEIRO/2021, ASSINADO PELO SR. RAMON ALVES BERNARDES - GERENTE DE SUPRIMENTOS E PELO ENGENHEIRO ELETRICISTA LUCIANO ROBERTO BARBOSA - GERENTE DE IMPLANTAÇÃO DE OBRAS SUDESTE, CERTIFICADO POR ESTE CONSELHO (CONTRATO N.º 8000010043 E TERMO ADITIVOS N.ºS 01 E 02)

669/2021

09/07/2021

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

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

CREA-ES

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

669/2021

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do ES

CERTIFICAMOS, de ordem do(a) senhor(a) Presidente do CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO ESPÍRITO SANTO, que o(a) profissional abaixo qualificado procedeu a(s) ANOTAÇÃO(ÕES) DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ART, constantes do presente certificado, tendo comprovado a efetiva realização do serviços de acordo com a Resolução Nº 1025/2009 do CONFEA.

Protocolo/Ano:	**197749/2019**
Profissional:	**REGINA LÚCIA COSTA DIAS**
Registro:	**MG-0000042411/D** RNP: **1401895360**
Título Profissional:	**ENGENHEIRO CIVIL**
Restrições:	"AS ATIVIDADES/SERVIÇOS ATESTADOS SÃO COMPATIVEIS, EM PARTE, COM AS ATRIBUIÇÕES DA PROFISSIONAL, COM AS SEGUINTES RESTRIÇÕES: EXCETO: -ELETRODUTOS E LEITOS PARA CABOS; - SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (EXTINTORES); - BARRAMENTO E CABOS PARA-RAIOS; - EQUIPAMENTOS DIVERSOS DE PÁTIO; - EQUIPAMENTO PARA SERVIÇOS AUXILIARES DIVERSOS; -PAÍNEIS; - CABLAGEM; - CANALETAS, CAIXAS E DUTOS PARA CABOS; - MALHA DE TERRA E - COMISSIONAMENTO E TESTES."
Inf. Complementares:	CERTIFICAMOS, FINALMENTE, QUE SE ENCONTRA VINCULADO À PRESENTE CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT, CONFORME SELOS DE SEGURANÇA A 0117292, A 0117293, A 0117294, A 0117295, A 0117296, A 0117297, A 0117298, A 0117299, A 0117300, O ATESTADO CONTENDO 9 FOLHA(S), EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVIÇO, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDÃO DAS INFORMAÇÕES NELE CONSTANTES.

669/2021

09/07/2021

MARIA DE LOURDES MARTINS DA SILVA - Matr.: 159
TÉCNICO(A) DE SERVIÇOS OPERACIONAIS

VANDEIR ALMEIDA DO ROSARIO - Matr.: 108
SUPERVISOR(A) DE ACERVO TÉCNICO DO CREA/ES

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade deste documento (certidão de Acervo Técnico e Atestado) pode ser verificado através de nosso site http://bit.ly/consulta_cat, a chave de validação é o nº da certidão e qualquer dos número(s) de selo apresentado no documento.
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

FURNAS

Rua Real Grandeza, 219 - Botafogo
Rio de Janeiro - RJ - Brasil - CEP: 22281-900
Tel: 55 21 2528-3112 - Fax: 55 21 2526-5855

Rio de Janeiro, 06 de janeiro de 2021
N.Ref. CSGC.A.E.003.2021
S.Ref.

JB CONSTRUTORA LTDA
AV T9, Nº 2310, QD 523 LT 10/15,
SL A-1202 A-1203 A-1204
BAIRRO: JARDIM AMERICA
CEP: 74.255-220 - GOIANIA - GO
CNPJ: 10.886.138/0001-93

Assunto: Atestado de Capacidade Técnica

1. Atestamos, para fins de cadastramento e licitação, junto aos Órgãos Federais, Estaduais, Municipais, Empresas Públicas e Autarquias, que a empresa supra, prestou satisfatoriamente, para Furnas Centrais Elétricas S.A., CNPJ 23.274.194/0001-19, através do Instrumento Contratual nº **8000010043**, os serviços conforme abaixo:

1.1. Descrição: Prestação de serviços remanescentes de obras civis e montagem eletromecânica para a construção da SE Linhares e ampliação da SE Mascarenhas, incluindo projetos executivos civis, referentes à estrada de acesso, comissionamento e testes.

1.1.1. Serviços Executados:

- **SE MASCARENHAS**

a. Fundações e Estruturas de Concreto

Descrição do Serviço	Quantidade
Concreto para infra-estrutura, fundações, diversos e tubulão – fck de 20 Mpa até 25 Mpa	2,00 m³

b. Eletrodutos e Leitos Para Cabos

Descrição do Serviço	Quantidade
Instalação de eletroduto aparente em aço galvanizado tipo pesado – diâmetro nominal de 40 mm até 65 mm	14,50 m
Instalação de eletroduto aparente em aço galvanizado tipo pesado – diâmetro nominal de 76 mm até 100 mm	0,50 m
Instalação de eletroduto aparente em aço flexível revestido com PVC -diâmetro nominal de 76 mm até 100 mm	3,40 m
Instalação de eletroduto enterrado em PVC rígido – diâmetro nominal de 40 mm até 65 mm	57,19 m
Instalação de eletroduto enterrado em PVC rígido – diâmetro nominal de 76 mm até 100 mm	43,87 m
Instalação de Leitos para cabos – eletrocalhas largura até 200 mm	15,00 m

c. Edificações

Descrição do Serviço	Quantidade
Casa de controle - ampliação	40,00 m²
Casa do Gerador de Emergência - ampliação	20,00 m²
Casa de Medição de Faturamento - construção	20,95 m²

d. Arruamentos e Pavimentação

Descrição do Serviço	Quantidade
Execução de revestimento Pavimento semirrígido – intertravado espessura 8 cm	1.018,00 m²
Execução de guias e Sarjetas – guia ou meio-fio pré-moldado	13,00 m

e. Urbanização e Paisagismo

Descrição do Serviço	Quantidade
Execução de cerca em tela galvanizada com defensa h=2,30 m	107,00 m
Execução de cerca em tela galvanizada sem defensa h=2,30 m	22,00 m

f. Sistema de Proteção Contra Incêndio

Descrição do Serviço	Quantidade
Fornecimento de extintores de pó químico e CO2, capacidade 6 kg, com abrigo para instalação ao tempo	4,00 un
Fornecimento de extintores de pó químico, capacidade 50kg, com abrigo de alvenaria para instalação ao tempo	1,00 un

g. Barramento e Cabos Para-Raios

Descrição do Serviço	Quantidade
Instalação de barramento flexível – cabos condutores tensão 230 kV – formação por Fase: 1 cabo	305,15 m
Montagem de coluna de Isoladores – tensão: 230 kV	12,00 un

h. Equipamentos Diversos de Pátio

Descrição do Serviço	Quantidade
Montagem de disjuntor tripolar SF6 tensão 230 kV	1,00 un
Montagem de chave seccionadora tripolar com lâmina de terra tensão 230 kV	1,00 un
Montagem de chave seccionadora tripolar sem lâmina de terra tensão 230 kV	4,00 un
Montagem de transformador capacitivo de potencial tensão 230 kV	3,00 un
Montagem de transformador de corrente tensão 230 kV	3,00 un

i. Equipamento para Serviços Auxiliares Diversos

Descrição do Serviço	Quantidade
Montagem de transformador de distribuição trifásico até 500 kVA	1,00 un
Montagem de transformador trifásico auxiliar (iluminação) 480-220V ou 480-127V - até 112,5 kVA	2,00 un
Montagem de quadros e painéis abrigado	8,00 un
Montagem de grupo gerador	1,00 un
Instalação de sistema de iluminação e tomadas – Poste metálicos com uma luminária	5,00 un
Instalação de caixas com Tomadas Trifásicas e Monofásicas	2,00 un

j. Painéis

Descrição do Serviço	Quantidade
Instalação de painel de proteção e controle – painel duplex	6,00 un

k. Cablagem

Descrição do Serviço	Quantidade
Lançamento de cabos de força e controle, isolamento até 1 kV, com ou sem blindagem, cabos com condutores até 10 mm²	17.988,00 m
Execução de ligações de condutores com seção até 10 mm²	1.587,00 un
Lançamento de Cabo coaxial tipo RG	40,00 m

l. Comissionamento e Testes

Descrição do Serviço	Quantidade
Comissionamento e testes para subestação	1,00 un

- **SE LINHARES**

a. Obras em Terra - Terraplenagem

Descrição do Serviço	Quantidade
Escavação - raspagem de terreno	7.683,57 m²
Escavação em material de 1ª categoria	4.860,37 m³
Transporte de materiais para bota-fora	847,80 m³ x km

b. Fundações e Estruturas de Concreto

Descrição do Serviço	Quantidade
Escavação para Fundações Diversas - Material de 1ª categoria	17,93 m³
Execução de forma comum para Infraestrutura	249,17 m²
Armadura para tubulões, infra-estrutura, superestrutura	2.355,64 kg
Concreto para infra-estrutura - fundações e tubulão – fck de 20 Mpa até 25 Mpa	144,15 m³

c. Peças Metálicas

Descrição do Serviço	Quantidade
Fornecimento de suporte metálico galvanizado	70,06 kg
Instalação de suporte metálico galvanizado	3.348,18 kg

d. Drenagem e Sistema de Esgoto

Descrição do Serviço	Quantidade
Execução de Bueiro - Paredes de blocos de concreto – profundidade interna até 1 m - seção interna até 0,5 m²	2,00 un

e. Eletrodutos e Leitos Para Cabos

Descrição do Serviço	Quantidade
Instalação de eletroduto aparente em aço galvanizado tipo pesado – diâmetro nominal de 40 mm até 65 mm	13,00 m
Instalação de eletroduto aparente em aço galvanizado tipo pesado – diâmetro nominal de 76 mm até 100 mm	28,10 m
Instalação de eletroduto aparente em aço flexível revestido com PVC -diâmetro nominal de 40 mm até 65 mm	1,20 m
Instalação de eletroduto aparente em aço flexível revestido com PVC -diâmetro nominal de 76 mm até 100 mm	36,60 m
Instalação de eletroduto enterrado em PVC rígido – diâmetro nominal de 40 mm até 65 mm	416,66 m
Instalação de eletroduto enterrado em PVC rígido – diâmetro nominal de 76 mm até 100 mm	1.187,92 m
Instalação de eletroduto enterrado em polietileno corrugado – diâmetro nominal de 76 mm até 100 mm	9,00 m
Instalação de leitos para cabos – eletrocalhas largura até 200 mm	19,00 m

f. Canaletas, Caixas e Dutos para Cabos

Descrição do Serviço	Quantidade
Execução de caixa de passagem com paredes de blocos de concreto	2,00 m³
Instalação de duto em PVC com proteção de envelope de concreto com armadura diâmetro 150 mm	189,00 m
Confecção de tampas de Canaletas em concreto - largura até 1,0 m	390,00 m

g. Edificações

Descrição do Serviço	Quantidade
Casa de controle - ampliação	150,00 m²
Casa do gerador de emergência - ampliação	20,00 m²
Guarita - ampliação	8,00 m²

h. Arruamentos e Pavimentação

Descrição do Serviço	Quantidade
Preparo do subleito	6.300,00 m²
Reforço do subleito	1.890,00 m³
Execução da base e sub-base - Produtos totais britados	2.331,00 m³
Revestimento em pavimento semirrígido intertravado – espessura 8 cm	1.338,00 m²
Execução de guias e sarjetas – guia ou meio-fio pré-moldado	375,25 m

i. Urbanização e Paisagismo

Descrição do Serviço	Quantidade
Fornecimento e espalhamento de brita nº 2	1.547,68 m³
Fornecimento e espalhamento de brita nº 3	4,14 m³
Plantio de Grama – em placas	2.040,00 m²
Fornecimento e instalação de portão tipo P1	1,00 un
Fornecimento e instalação de portão tipo P3	1,00 un
Execução de cerca em tela galvanizada - Com defensa h= 2,30m	540,50 m

j. Malha de Terra

Descrição do Serviço	Quantidade
Instalação de cabo de cobre nu 70 mm² até 95 mm²	1.022,45 m
Instalação de cabo de cobre nu maior que 120 mm² até 240 mm²	935,28 m

k. Sistema de Proteção contra Incêndio

Descrição do Serviço	Quantidade
Fornecimento de extintores de pó químico e CO2, capacidade 6 kg, com abrigo para instalação ao tempo	14,00 un
Fornecimento de extintores de pó químico, capacidade 50 kg, com abrigo de alvenaria para instalação ao tempo	3,00 un
Fornecimento e instalação de sistema de água de Serviço – tubo de PVC soldável - diâmetro de 25 mm	125,00 m
Fornecimento e instalação de sistema de água de Serviço – tubo de PVC soldável - diâmetro de 32 mm	118,00 m
Execução de sistema de água e serviço - Poço profundo até 50 m de profundidade	1,00 un

l. Estruturas

Descrição do Serviço	Quantidade
Montagem de estruturas pré-fabricadas de concreto - Poste de concreto altura maior que 10 m até 20 m	8,00 un
Montagem de viga de concreto - altura maior que 10 m até 20 m	18,00 un
Montagem de coluna de concreto - altura maior que 10 m até 20 m	14,00 un
Montagem de coluna de concreto – altura maior que 20 m até 40 m	11,00 un

m. Barramento e Cabos Para-Raios

Descrição do Serviço	Quantidade
Montagem de barramento flexível – cabos condutores tensão 138 kV – formação por fase: 1 cabo	1.915,59 m
Montagem de barramento flexível – cabos condutores tensão 230 kV – formação por fase: 1 cabo	1.527,45 m
Montagem de Cabo pára-raios de aço com diâmetro de 3/8"	352,00 m
Montagem de barramento rígido – tubos AL diâmetro de 3" IPS	20,40 m
Montagem de barramento rígido – tubos AL diâmetro de 5" IPS	605,00 m
Montagem de barramento rígido – tubos AL diâmetro de 6" IPS	279,00 m

n. Equipamentos Diversos de Pátio

Descrição do Serviço	Quantidade
Montagem de disjuntor tripolar SF6 tensão 138 kV	6,00 un
Montagem de disjuntor tripolar SF6 tensão 230 kV	3,00 un
Montagem de chave seccionadora tripolar com lâmina de terra tensão 138 kV	4,00 un
Montagem de chave seccionadora tripolar com lâmina de terra tensão 230 kV	1,00 un
Montagem de chave seccionadora tripolar sem lâmina de terra tensão 138 kV	18,00 un
Montagem de chave seccionadora tripolar sem lâmina de terra tensão 230 kV	9,00 un
Montagem de transformador capacitivo de potencial tensão 138 kV	17,00 un
Montagem de transformador capacitivo de potencial tensão 230 kV	8,00 un
Montagem de transformador de corrente tensão 138 kV	18,00 un
Montagem de transformador de corrente tensão 230 kV	9,00 un

o. Equipamentos para Serviços Auxiliares Diversos

Descrição do Serviço	Quantidade
Montagem de transformador de distribuição - trifásico, classe de tensão até 500 kVA	2,00 un
Montagem de transformador trifásico auxiliar (iluminação) 480-220V ou 480-127V - até 112,5 kVA	2,00 un
Montagem de cubículo 15 kV	8,00 un
Montagem de cubículo de Medição	2,00 un
Montagem de quadros e painéis - abrigado	15,00 un
Montagem de quadros e painéis – ao tempo	3,00 un
Montagem de carregador de baterias - 125 Vcc	2,00 un
Montagem de banco de baterias com carregador até 48 Vcc	2,00 un
Montagem de grupo gerador	1,00 un
Instalação de sistema de iluminação e tomadas – Poste metálicos com uma luminária	6,00 un
Instalação de sistema de iluminação e tomadas – Poste metálicos	35,00 un
Instalação de caixas com Tomadas Trifásicas e Monofásicas	6,00 un
Instalação de conjunto de tomadas para tratamento de óleo	2,00 un

p. Painéis

Descrição do Serviço	Quantidade
Instalação de painel de proteção e controle – painel duplex	14,00 un

q. Cablagem

Descrição do Serviço	Quantidade
Lançamento de cabos de força e controle, isolamento até 1 kV, com ou sem blindagem, cabos com condutores até 10 mm²	62.084,00 m
Lançamento de cabos de força e controle, isolamento até 1 kV, com ou sem blindagem, cabos com condutores acima de 16 mm²	216,00 m
Execução de ligações de condutores com seção até 10 mm²	11.566,00 un
Lançamento de cabo coaxial tipo RG	424,00 m
Execução de ligação de cabo de até 50 mm²	8,00 un

r. Comissionamento e Testes

Descrição do Serviço	Quantidade
Comissionamento e testes para subestação	1,00 un

s. Projeto Executivo

Descrição do Serviço	Quantidade
Fornecimento de projeto executivo de obras civis	1,00 un

1.2. Prazos Contratuais:

1.2.1. Inícioe Término da Execução dos Serviços: 07/11/2017 a 15/09/2018;

1.2.2. Assinatura e Fim da Vigência:

- **do Contrato:** 01/11/2017 a 01/03/2020;
- **do Aditamento 1:** 09/10/2018 a 01/03/2020;
- **do Aditamento 2:** 14/08/2019 a 01/03/2020;

1.3. Local de Execução: Município de Linhares e Município de Baixo Guandú, estado do Espírito Santo;

1.4. Responsáveis Técnicos:

· Paulo Roberto Bispo da Paz (Engenheiro Eletricista) – ART nº 0820180082132, 082018061267, 0820200055317 e 0820200058068 – Registro no CREA/GO: 21106/D;

· Ronny Borges Pighini (Engenheiro Eletricista) – ART nº 0820170124046, 0820200055343 e 0820200058064 – Registro no CREA/GO: 1015084788/D;

· Thiago Martins de Carvalho Coelho (Engenheiro Civil) – ART nº 0820180031084 – Registro no CREA/GO: 14329/D;

· Regina Lúcia Costa Dias (Engenheira Civil) – ART nº 0820180062434, 0820180086824, 0820200055086 e 0820200058063 – Registro no CREA/MG: 0000042411/D;

1.5. Valor Total: R$ 13.664.511,88 (treze milhões, seiscentos e sessenta e quatro mil, quinhentos e onze reais e oitenta e oito centavos);

1.6. Este documento atesta estritamente o cumprimento do contrato administrativo **8000010043**, celebrado entre Furnas Centrais Elétricas S.A., CNPJ 23.274.194/0001-19 e a empresa supra, não se atendo aos aspectos de qualidade de execução de obras e serviços de engenharia, os quais devem ser atestados pelos Órgãos competentes;

1.7. Este Atestado de Capacidade Técnica cancela e substitui o de **N.Ref. CSGC.A.E.2122.2019** emitido em 08 de novembro de 2019.

Atenciosamente,

RAMON ALVES BERNARDES:77432916691

Assinado de forma digital por RAMON ALVES BERNARDES:77432916691
Dados: 2021.01.19 14:52:57 -03'00'

Ramon Alves Bernardes
Gerente
Gerência de Suprimentos

Luciano Roberto Barbosa

Luciano Roberto Barbosa
CREA-MG: 69399D
Gerente
Gerência de Implantação de Obras
Sudeste

Este documento é classificado como "Informação Pública", nos termos da Instrução Normativa IN.006.2005 Rev 04 e da Lei nº 12.527/2011, sendo o Gestor do órgão o responsável pela sua classificação, na presente data.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230002188
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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **REGINA LUCIA COSTA DIAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGINA LUCIA COSTA DIAS** RNP: **1401895360** Registro: **42411/D-MG**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020210266520**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **17/12/2021** .. Baixada em: **22/05/2023**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO...** CPF/CNPJ: **02.476.034/0001-82**

Rua 82..... Número: 400.... Bairro: Setor Central..... CEP: 74015-908

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: 7º ANDAR..... Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)3201-5778...

Contrato: 061/2021.. Celebrado em: 17/11/2021 Valor R$: 1.180.000,00...

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Tocantins..... Número: 107....

Bairro: Setor Central..... CEP: 74015-010.....

Quadra: s/n..... Lote: s/n..... Complemento: esquina com Rua 12 ..... Cidade: Goiania.....-GO

Data de Início: 29/11/2021 Previsão término: 04/04/2022 Coordenadas Geográficas: -16.6760884,-49.2610172

Finalidade: **Saúde.....** Código/Obra pública: 74674100..

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO...** CPF/CNPJ: **02.476.034/0001-82**

E-Mail: reginaengyn@gmail.com Fone: (62....) 3201-5778.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** REFORMA EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 838,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** REFORMA INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 34,7590 QUILOVOLTS-AMPERE;**3 - ATUACAO** REFORMA REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 838,00 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** REFORMA TUBULACAO TELEFONICA PREDIAL , 838,00 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** REFORMA TUBULACAO PARA ANTENA COLETIVA OU PORTEIRO ELETRONICO , 838,00 METROS QUADRADOS;

Observações

REFORMA DA UNIDADE QUE IRÁ ABRIGAR A GEQUAV/SEAD - GERÊNCIA DE QUALIDADE DE VIDA OCUPACIONAL, COM SERVIÇOS DE TROCA DE PISO, RETIRADA DE FORROS DE GESSO, TROCA DE TELHADO, INSTALAÇÃO DE CERÂMICA EM PAREDES, RECUPEAÇÃO DO REBOCO DAS PAREDES, E TODOS OS SERVIÇOS CONSTANTES DA PLANILHA DE ORÇAMENTO CONSTANTE DO PROCESSO DE LICITAÇÃO TIPO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 033/2021 E PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 202100005018642, E SEUS ANEXOS.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 01/12/2021 até 27/01/2023.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23018158 a 23018172, o atestado contendo <15> 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 n° 1020230002188
Data: 25/07/2023 Hora: 17:21:00
Código de Controle: JMFXWVG

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

SEAD
Secretaria de Estado da Administração

GOIÁS E POR VOCÊ QUE A GENTE FAZ
GOVERNO DO ESTADO

Autenticidade nº: 23018158
CAT nº: 1020230002188 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO-SEAD, com sede à Rua 82, nº 400, 7º Andar, Palácio Pedro Ludovico Teixeira, Setor Sul, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ nº **02.476.034/0001-82, ATESTA** que a empresa **MRL Construtora Ltda**, estabelecida à Avenida Goiás, nº 178, Qd, 04, Lt 24, sala 1510, Setor Central, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ nº 26.791.812/0001-96, executou os serviços de **Reforma da unidade que irá abrigar a GEQUAV/SEAD – Gerência de Qualidade de Vida Ocupacional,** conforme projetos, memorial descritivo e especificações técnicas constantes do Edital de Pregão Eletrônico nº 033/2021 e Processo Administrativo SEI nº 202100005018642 e Contrato nº 061/2021.

OBRA: Reforma da unidade que irá abrigar a GEQUAV/SEAD – Gerência de Qualidade de Vida Ocupacional

LOCAL: Avenida Tocantins, nº 107, esquina com Rua 12, Setor Central, Goiânia-GO
CONTRATO: nº 061/2021
VALOR DA OBRA: R$ 1.180,00 (Hum milhão cento e oitenta mil reais)
PRAZO DE EXECUÇÃO: 01/12/2021 a 27/01/2023
PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS:
Engº Civil Regina Lúcia Costa Dias – CREA 42411/D-MG – ART nº 1020210266520
Engº Civil e Engº Controle e Automação Luiz Carlos Morais Filho – CREA 15.323/D-DF – ART nº 1020210291076
Engº Eletricista Thiago Cunha Morais – CREA 17.436/D-GO – ART nº 1020210291098
Engº Mecânico José Pedro de Almeida Neto – CREA 350.261/D-SP – ART nº 1020220038416

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

Área total construída: 838,00 m²
Carga total instalada: 34,759kVA

ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT.
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	628,95
1.2	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	M2	-
1.3	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	-
1.4	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	202,57
1.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	529,44

Autenticidade nº: 23018159
CAT nº: 102023000218 8 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT.
1.6	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	118,19
1.7	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	39,84
1.8	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	4,98
1.9	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA C/TR.ATE CB.E CARGA	m3	3,93
1.10	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO C/ TRANSP. ATÉ CB.E CARGA	m2	118,27
1.11	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	9,00
1.12	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00
1.13	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	13,03
1.14	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS / SIFÃO / REGISTROS / TORNEIRAS / OUTROS) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	9,00
1.15	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	3,00
1.16	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	-
1.17	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m2	147,24
1.18	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS NA EDIFICAÇÃO	H	90,00
1.19	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	m2	102,31
1.20	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	12,00
1.21	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS / COBERTAS / FECHADAS	m2	837,84
1.22	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (OBRA E FISCALIZAÇÃO)	UN	2,00
1.24	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS, EXCLUSIVE CONTRAPISO	M²	156,52
1.25	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	404,30
1.26	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE CONC. ARMADO C/TR.ATE CB.E CARGA (OC)	m3	3,45
1.27	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA CONC. ARMADO C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	2,65
1.28	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	294,56
1.29	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	30,00
1.30	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO LADRILHO/HIDRAUL.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	311,84

Autenticidade nº: 23018160
CAT nº: 1020230002188 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

1.31	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATE CB. E CARGA	m	64,88
2.0	**TRANSPORTES**		
2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	-
2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	379,53
3.0	**SERVICO EM TERRA**		
3.1	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	m3	6,48
3.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	6,48
4.0	**FUNDACOES E SONDAGENS**		
4.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	32,50
4.2	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	3,61
4.3	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	31,10
4.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	16,71
4.5	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	2,80
4.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	16,71
4.7	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	-
4.8	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	83,00
4.9	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,00
5.0	**ESTRUTURA**		
5.1	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,59
5.2	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	80,00
5.3	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	62,19
5.4	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	86,83
5.5	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	88,85
5.6	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	108,45
5.7	CORPO DE PROVA	Un	12,00
5.8	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	4,66
5.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	4,66
5.10	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2 ,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	1,76
6.0	**INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO**		
ITEM	**SERVIÇOS**	**UNID**	**QUANT.**
6.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
6.1.1	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	707,00

Autenticidade nº: 23018161
CAT nº: 102023000218 8 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

6.1.2	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	m	3,00
6.1.3	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	1.250,00
6.1.4	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	9,00
6.1.5	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	Un	37,00
6.1.6	BUCHA DE NYLON S-6	Un	1.481,00
6.1.7	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	27,30
6.1.8	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	136,40
6.1.9	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	M	40,80
6.1.10	CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	15,00
6.1.11	CABO PVC (70°C) 1 KV No 1,5 MM2	M	1.870,60
6.1.12	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	3.222,10
6.1.13	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	2.074,40
6.1.14	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	133,80
6.1.15	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	2,00
6.1.16	CAIXA MET.HEXAGONAL P/ARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un	5,00
6.1.17	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	2,00
6.1.18	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	Un	2,00
6.1.19	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	327,00
6.1.20	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	327,00
6.1.21	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	654,00
6.1.22	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1,00
6.1.23	CRUZETA HORIZONTAL 90º P/ELETROCALHA 50X50 MM	Un	7,00
6.1.24	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	59,00
6.1.25	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	1,00
6.1.26	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2,00
6.1.27	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	Un	2,00
6.1.28	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00
6.1.29	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	101,60
6.1.30	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	1.028,00
6.1.31	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	6,60
6.1.32	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	34,80
6.1.33	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Un	84,00
6.1.34	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	Un	2,00
6.1.35	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	20,00
6.1.36	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	3,00
6.1.37	INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY)	Un	2,00
6.1.38	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	11,00
6.1.39	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	7,00
6.1.40	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	25,00
6.1.41	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	2,00
6.1.42	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	3,00
6.1.43	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	3,00
6.1.44	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	1,00

Autenticidade nº: 23018162
CAT nº: 1020230002188 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

6.1.45	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W	un	-
6.1.46	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	un	-
6.1.47	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	Un	10,00
6.1.48	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	15,00
6.1.49	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	un	5,00
6.1.50	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	-
6.1.51	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	-
6.1.52	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	Un	5,00
6.1.53	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	12,00
6.1.54	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	1.460,00
6.1.55	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	431,00
6.1.56	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	657,00
6.1.57	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	-
6.1.58	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	-
6.1.59	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	Un	2,00
6.1.60	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	56,00
6.1.61	SUP0RTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	Un	95,00
6.1.62	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	4,00
6.1.63	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1,00
6.1.64	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	101,60
6.1.65	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	82,00
6.1.66	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	33,00
6.1.67	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	26,00
6.1.68	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	-
6.1.69	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	Un	20,00
6.1.70	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	10,00
6.1.71	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	2,00
6.1.72	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	90,00
6.1.73	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	2,00
6.1.74	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	95,00
6.1.75	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	70,00
6.1.76	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" C/ 02 POSTOS	Un	70,00
6.1.77	TAMPA PARA CONDULETE 3/4" C/ 02 POSTOS COM SUPORTE PARA RJ45	Un	90,00
6.1.78	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, 48 ELEMENTOS, 125A.	Un	2,00
6.1.79	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X28W	un	147,00
6.1.80	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	294,00

Autenticidade nº: 23018163
CAT nº: 102023000002188 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

6.1.81	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	4,00
6.1.82	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00
6.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
6.2.1	ARRUELA LISA D=5/16"	Un	697,00
6.2.2	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	Un	10,00
6.2.3	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	Un	10,00
6.2.4	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	483,00
6.2.5	BUCHA DE NYLON S-6	Un	583,00
6.2.6	CABO TELEFON. CTP-APL-50 DE 30 PARES (USO EXTERNO)	M	63,00
6.2.7	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	5.661,40
6.2.8	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	5,00
6.2.9	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 60X60X12 CM	Un	1,00
6.2.10	CERTIFICADO DIGITAL	Un	180,00
6.2.11	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	140,00
6.2.12	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	210,00
6.2.13	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	280,00
6.2.14	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	Un	360,00
6.2.15	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELETROCALHA 50X50 MM	Un	8,00
6.2.16	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	106,90
6.2.17	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	413,60
6.2.18	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (50 X 50 mm)	Un	74,00
6.2.19	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un	2,00
6.2.20	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	583,00
6.2.21	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	394,00
6.2.22	PATCH CORD COMPRIMENTO DE 1,50 M - CAT.6	un	180,00
6.2.23	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	18,00
6.2.24	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	577,00
6.2.25	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRÍLICO - 36 U´S	un	1,00
6.2.26	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	28,00
6.2.27	SUP0RTE VERTICAL P/CANTONEIRA 50 X 50 MM	Un	180,00
6.2.28	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1,00
6.2.29	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	106,90
6.2.30	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	50,00
6.2.31	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	Un	90,00
6.2.32	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1,00
6.2.33	TOMADA LÓGICA RJ-45 CAT. 6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	180,00
6.2.34	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	90,00
6.3	SPDA		
6.3.1	BARRA DE COBRE 1/2" X 3/16" (0,5216 KG/M)	m	0,20
6.3.2	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2"	Un	6,00
6.3.3	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00
6.3.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	Un	3,00
6.3.5	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	341,00
6.3.6	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	328,00
6.3.7	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	16,00

Autenticidade nº: 23018164
CAT nº: 102023000002188 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

6.3.8	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	16,00
6.3.9	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00
6.3.10	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00
6.3.11	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	122,00
6.3.12	PARA RAIOS FRANKLIM 4 PONTAS	Un	6,00
6.3.13	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	6,00
7.0	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**		
7.1	LOUÇAS E METAIS		
7.1.1	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	3,00
7.1.2	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	6,00
7.1.3	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	9,00
7.1.4	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	9,00
7.1.5	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	9,00
7.1.6	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	9,00
7.1.7	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	9,00
7.1.8	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	9,00
7.1.9	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	9,00
7.1.10	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	9,00
7.1.11	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	36,00
7.1.12	SIFAO P/LAVATORIO METALICO DIAM.1"X1.1/2"	Un	17,00
7.1.13	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	22,00
7.1.14	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	Un	17,00
7.1.15	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	8,00
7.1.16	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	1,00
7.1.17	KIT FERR.P/MICT.LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	1,00
7.1.18	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	Un	1,00
7.1.19	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	1,00
7.1.20	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00
7.1.21	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	Un	1,00
7.1.22	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	Un	1,00
7.1.23	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	Un	1,00
7.1.24	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	2,00
7.1.25	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR	UN	10,00
7.1.26	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00

Autenticidade nº: 23018165
CAT nº: 1020230002188 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

7.1.27	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00
7.1.28	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	Un	1,00
7.1.29	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00
7.1.30	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	1,00
7.1.31	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	Un	1,00
7.2	ÁGUA FRIA		
7.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	Un	5,00
7.2.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	16,00
7.2.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	4,00
7.2.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/4"	Un	4,00
7.2.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00
7.2.6	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	2,00
7.2.7	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	111,00
7.2.8	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	113,00
7.2.9	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	35,90
7.2.10	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	32,00
7.2.11	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	Un	1,00
7.2.12	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	Un	14,00
7.2.13	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	2,00
7.2.14	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	42,00
7.2.15	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	29,00
7.2.16	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	3,00
7.2.17	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	4,00
7.2.18	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm	Un	14,00
7.2.19	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	94,00
7.2.20	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	48,00
7.2.21	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	4,00
7.2.22	JOELHO REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	Un	2,00
7.2.23	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	2,00
7.2.24	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	47,00
7.2.25	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	32,00
7.2.26	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	Un	1,00
7.2.27	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	27,00
7.2.28	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	3,00
7.2.29	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	1,00
7.2.30	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	3,00
7.2.31	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	3,00
7.2.32	CAIXA DAGUA POLIETILENO 1000 LTS. C/TAMPA	Un	-
7.2.33	RES.METALICO TAÇA AÇO PATINÁVEL - V=10M3 - COL . SEC. H = 6M + FUNDAÇÃO + LOGOTIPO	Un	1,00
7.2.34	CAIXA DAGUA POLIETILENO 500 LTS.C/TAMPA	Un	4,00
7.2.35	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	Un	1,00
7.2.36	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	Un	1,00
7.3	ESGOTO SANITÁRIO		
7.3.1	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	Un	2,00
7.3.2	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	15,00

Autenticidade nº: 23018166
CAT nº: 102023000218B Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

7.3.3	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,50
7.3.4	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	1,00
7.3.5	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	2,00
7.3.6	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	Un	2,00
7.3.7	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	15,00
7.3.8	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	Un	7,00
7.3.9	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	6,00
7.3.10	CAIXA DE GORDURA 50 I. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	Un	1,00
7.3.11	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	5,00
7.3.12	TORNEIRA BOIA DIAMETRO (3/4") 20 MM	Un	2,00
7.3.13	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Un	1,00
7.3.14	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	9,00
7.3.15	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	31,00
7.3.16	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	22,00
7.3.17	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	15,00
7.3.18	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	8,00
7.3.19	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	29,00
7.3.20	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	8,00
7.3.21	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	1,00
7.3.22	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	3,00
7.3.23	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	6,00
7.3.24	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	4,00
7.3.25	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	4,00
7.3.26	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	2,00
7.3.27	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	46,00
7.3.28	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	57,00
7.3.29	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	77,00
7.3.30	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	Un	9,00
7.3.31	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	20,00
7.3.32	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	5,00
7.3.33	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	6,84
7.3.34	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	0,34
7.3.35	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	27,36
7.3.36	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	31,92
7.4	DRENO DE AR CONDICIONADO		
7.4.1	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	129,00
7.4.2	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	86,00
7.4.3	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	20,00
7.4.4	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	56,00
7.4.5	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	28,00
7.4.6	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA	un	4,00
7.4.7	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	Un	4,00

Autenticidade nº: 23018167
CAT nº: 102023000218 8 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

7.4.8	JOELHO REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL 32 mm X 25 mm	Un	28,00
7.5	ÁGUA PLUVIAL		
7.5.1	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m2	6,00
7.5.2	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	Un	6,00
7.5.3	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	12,00
7.5.4	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	9,00
7.5.5	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	55,00
7.5.6	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	60,00
7.5.7	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	18,00
7.6	INCÊNDIO		
7.6.1	EXTINTOR CO2 (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	Un	6,00
7.6.2	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	6,00
7.6.3	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00
8.0	**INSTALACOES ESPECIAIS**		
8.1	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	Un	1,00
8.2	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	1,00
8.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" SCHEDULE 40, ROSCA NPT - NBR 5590	m	1,00
8.4	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	1,00
8.5	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	8,00
8.6	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	3,00
8.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	Un	1,00
8.8	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	Un	2,00
8.9	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	Un	2,00
8.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	2,00
9.0	**ALVENARIAS E DIVISORIAS**		
9.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	238,38

Autenticidade nº: 23018168
CAT nº: 1020230002188 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

9.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	55,94
9.3	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017	M2	55,94
9.4	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	m2	11,33
9.5	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	207,83
9.6	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	15,97
9.7	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	61,20
10.0	**IMPERMEABILIZACAO**		
10.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	62,19
11.0	**ESTRUTURAS METALICAS**		
11.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	7,16
11.2	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M²	591,39
12.0	**COBERTURAS**		
12.1	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	-
12.2	CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m	-
12.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	364,30
12.4	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	90,65
12.5	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	42,26
12.6	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	262,87
12.7	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	22,00
13.0	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
13.1	ALIZAR	m	150,00
13.2	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	Un	13,00
13.3	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	2,00
13.4	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	Un	2,00
13.5	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	Un	15,00
14.0	**ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: 1- OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS; 2- JÁ ESTÁ CONSIDERADO NO CUSTO DAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO O CONTRAMARCO)**		
14.1	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	10,10

Autenticidade nº: 23018169
CAT nº: 10202300002188 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

14.2	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	m2	2,75
14.3	PORTAO CORRER / ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	m2	7,80
14.4	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO	m2	-
14.5	GRADE DE FRENTE/FERRO REDONDO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-1	m2	4,95
14.6	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2	15,51
14.7	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	12,59
14.8	ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	-
14.9	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	-
14.10	JANELA FIXA DE ALUMINIO - TIPO VENEZIANA	m2	-
14.11	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	-
14.12	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	118,32
14.13	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,32
14.14	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX D=1 1/2", DUPLO, COM MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO INOX D=1 1/2", H=96CM, COM ACABAMENTO POLIDO, PARA FIXAÇÃO EM PISO.	M	8,21
14.15	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D =1 1/2"	M	10,11
15.0	**VIDROS**		
15.1	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	-
15.2	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	5,31
16.0	**REVESTIMENTO DE PAREDES**		
16.1	CHAPISCO COMUM	m2	994,16
16.2	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	751,12
16.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	245,74
16.4	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	39,70
16.5	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	243,04
16.6	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2	572,20
16.7	PEITORIL EM GRANITO CINZA POLIDO, E=2CM	M2	5,45
17.0	**FORROS**		
17.1	FORRO DE GESSO COMUM	m2	299,66
17.2	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	278,25
17.3	ALÇAPÃO COM TAMPA METÁLICA, 60X60, PARA FORRO DE GESSO	UN	10,00
18.0	**REVESTIMENTO DE PISO**		
18.1	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=5CM	m2	311,84

Autenticidade nº: 23018170
CAT nº: 102023000/2188 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

18.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	54,34
18.3	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m2	769,26
18.4	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	769,26
18.5	RODAPE DE GRANITO	m	575,14
18.6	PAVIMENTO INTERTRAVADO ESPESSURA DE 8CM E FCK = 35 MPA	m2	183,47
18.7	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	17,38
18.8	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	4,50
18.10	REGULARIZAÇÃO E/OU NIVELAMENTO DE LAJE COM VERMICULITA (1CI:1ARM:5,5556VERM)	m3	7,96
18.11	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA (13X10v12CM)FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	64,88
18.12	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	8,00
18.13	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	8,00
18.14	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	8,00
18.15	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	8,00
18.16	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	8,00
18.17	POLIMENTO DE GRANITO - (REF ORSE 12246) - (ESCADA)	M²	10,37
19.0	**FERRAGENS**		
19.1	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	28,00
19.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	6,00
19.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6,00
19.4	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	84,00
20.0	**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**		
20.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	226,00
20.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.128,00

Autenticidade nº: 23018171
CAT nº: 102023000218 8 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

21.0	**PINTURA**		
21.1	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	736,28
21.2	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	71,40
21.3	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	1.940,72
21.4	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	m2	159,18
21.5	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	511,43
21.6	PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS	m2	160,67
21.7	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	2.292,97
21.8	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m2	188,62
21.9	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	116,11
21.10	APICOAMENTO DE REBOCO E ALVENARIA	m2	159,18
21.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	159,18
21.12	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	1.940,72
22.0	**DIVERSOS**		
22.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	837,84
22.2	CAFE DA MANHA	RE	1.693,00
22.3	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1.693,00
22.4	VENTOKIT PARA SANITÁRIOS E CONSULTÓRIO SEM VENTILAÇÃO NATURAL	UN	3,00
22.5	BATE MACA 2,5 X 12 CM/ENVERNIZ. E ASSENTADO	m	125,06
22.6	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00
22.7	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	16,00
22.8	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	6,43
22.9	LETRA CAIXA INOX COLOCADA	m	10,00
23.0	**PLATAFORMA / ACM**		
23.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA VERTICAL	UN	1,00
23.2	ACM DECORATIVO (ALUMINIO COMPOSTO MISTO) PARA FACHADA	M²	58,98
23.3	REVESTIMENTO EM ACM PARA MARQUISE	UN	1,00
24.0	**AR CONDICOIONADO**		
24.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	319,50
24.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00
24.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,00

Autenticidade nº: 23018172
CAT nº: 102023000218 8 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

24.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,50
24.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	10,00
24.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	7,00
24.7	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	5,00
24.8	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UN	6,00
24.9	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	121,90
24.10	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	56,00
24.11	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 29X16X5CM DRENO	UN	17,00
24.12	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 39X22X6CM DRENO	UN	1,00

Goiânia, 24 de fevereiro de 2023

Eliseu Silva Garcia – CREA 13.849/D-GO
Gerente de Infraestrutura

Elayne Freitas Gomes Caetano
Gestora do Contrato

Francisco Sérvulo Freire Nogueira
Secretário de Estado da Administração

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020200000978
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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **THIAGO CUNHA MORAIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **THIAGO CUNHA MORAIS** RNP: **1007210028** Registro: **17436/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: **1020200011490**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **20/01/2020** .. Baixada em: **11/05/2020**
Forma de registro: **Substituição** à **1020200002364**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PUBLICA -SSP/GO** CPF/CNPJ: **01.409.606/0001-48**

Avenida ANHANGUERA ..... Número: 7264... Bairro: SETOR AEROVIARIO ..... CEP: 74000-000

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: GOIANIA.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)32242222....

Contrato: 069/2019.. Celebrado em: 10/12/2019 Valor R$: 114.800,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Engenheiro Atilio Correia Lima Número: 1223...

Bairro: Cidade Jardim..... CEP: 74425-030.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

Data de Inicio: 10/12/2019 Previsão término: 10/12/2020 Coordenadas Geográficas: -16.68179.,-49.305376200

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PUBLICA -SSP/GO (IML)** CPF/CNPJ: **01.409.606/0001-48**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 32242222..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 220,00 VOLTS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 4.200,00 METROS;

Observações

REFORMA DO SISTEMA ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO INSTALADOS NO COMPLEXO INSTITUTO MEDICO LEGAL / INSTITUTO DE CRIMINALÍSTICA LEONARDO RODRIGUES EM GOIÂNIA.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 10/12/2019 até 10/02/2020.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20009676 a 20009679, o atestado contendo <4> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020200000978
Data: 12/05/2020 Hora: 15:03:00
Código de Controle: QSEEHDN

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Secretaria de Estado da Segurança Pública

ANO CORA CORALINA 2019 • 130 ANOS DE NASCIMENTO

Autenticidade nº: 20009676
CAT nº: 1020200009978 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
GERÊNCIA DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS

ATESTADO Nº5/2020 - GAESG- 02900

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **MLR Construtora LTDA ME**, inscrita no CNPJ/MF nº 26.791.812/0001-96, com sede na Avenida Goiás, Ed, São Judas Tadeu, nº 178, QD. 04, Lt. 24, sala 1510, Setor Central, Goiânia-GO, , CEP 74.005-010, executou a obra abaixo especificada:

1. **OBJETO:** Reforma do sistema elétrico de alimentação dos aparelhos de ar condicionado instalados no complexo Instituto Medico Legal/Instituto de Criminalistica Leonardo Rodrigues em Goiânia
2. **ÁREA CONSTRUÍDA**: 422 m²
3. **PROPRIETÁRIO**: SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA DO ESTADO DE GOIÁS - CNPJ N.º 001.409.606/0001-48
4. **PROCESSO N.º**: 201700016010894
5. **DATA DO INÍCIO DA OBRA**: 10/12/2019
6. **DATA DO FINAL DA OBRA**: 10/02/2020
7. **PRAZO DE EXECUÇÃO**: 30 dias
8. **VALOR DO CONTRATO**: R$ 114.800,00 (Cento e quatorze mil e oitocentos reais)
9. **RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA**: Thiago Cunha Morais, Engenheiro Eletricista, CREA 17436/D-GO, RNP 1007210028, ART N° 1020200011490.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
SECRETARIA DE SEGURANÇA PÚBLICA E JUSTIÇA
EMPREENDIMENTO: Reforma do sistema elétrico de alimentação dos aparelhos de ar condicionado do IC e IML LOCAL: Av. Eng. Atílio Corrêa Lima, 1223 - Cidade Jardim, Goiânia - GO, 74425-030
ÁREA : 422m²
Processo: 201700016010894 e 201800016011305
CONVÊNIO: A definir BDI : 28,16%
DATA BASE: ATUALIZAÇÃO TABELA AGETOP NOV/17 e SINAPI MAR/18

Descrição: Reforma do sistema elétrico de alimentação dos aparelhos de ar condicionado do IC e IML							BDI:	28,16%
Proprietário:Estado de Goiás							Leis Sociais:	89,05%
Setor:GAESG - Gerência de Arquitetura, Engenharia, Serviços Gerais							Área:	422m²
Endereço: Av. Eng. Atílio Corrêa Lima, 1223 - Cidade Jardim, Goiânia - GO, 74425-030							VALOR	114.800,00
Processo: 201700016010894 e 201800016011305								
Orçamento: 001/2018								
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇO	UN	QUANT	PREÇO			
					MAT	M. OBRA	UNITÁRIO	PARCIAL
1	000164	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	020162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	16,00	-	7,00	7,00	112,00
1.2	020200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS /FECHADAS	m2	422,00	1,44	-	1,44	607,68
1.3	021301	PLACA DE OBRA EM CHAPA METÁLICA 26 COM PINTURA, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO AGETOP	m2	2,00	106,70	1,20	107,90	215,80
1.4	021602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES /TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	422,00	10,25	-	10,25	4.325,50
						SUBTOTAL >>>>>>>>>		5.260,98
2	000169	INST. ELÉT./TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						
2.1	071205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	420,00	6,30	7,90	14,20	5.964,00
2.2	071745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un	80,00	1,58	1,59	3,17	253,60

2.3	071207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	25,00	15,75	12,72	28,47	711,75
2.4	071747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	Un	8,00	3,09	6,04	9,13	73,04
2.5	COMPOSIÇÃO - 1	BUCHA DE REDUÇÃO 3" x 2"	Un	4,00	28,79	0,47	29,26	117,04
2.6	COMPOSIÇÃO - 2	CONDULETE DE ALUMINIO LL 2" C/TAMPA	Un	20,00	18,11	4,13	22,24	444,80
2.7	COMPOSIÇÃO - 2	CONDULETE DE ALUMINIO LR 2" C/TAMPA	Un	10,00	18,11	4,13	22,24	222,40
2.8	COMPOSIÇÃO - 3	CONDULETE DE ALUMINIO T 2" C/TAMPA	Un	34,00	19,30	4,13	23,43	796,62
2.9	COMPOSIÇÃO - 4	CONDULETE DE ALUMINIO LL 3" C/TAMPA	Un	4,00	53,57	4,13	57,70	230,80
2.10	COMPOSIÇÃO - 4	CONDULETE DE ALUMINIO LR 3" C/TAMPA	Un	2,00	53,57	4,13	57,70	115,40
2.11	COMPOSIÇÃO - 5	CONDULETE METÁLICO T 3" C/TAMPA	Un	2,00	60,28	4,13	64,41	128,82
2.12	COMPOSIÇÃO - 6	PRENSA-CABOS DE PLÁSTICO EM POLIAMIDA 2"	Un	41,00	2,92	0,47	3,39	138,99
2.13	070375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	280,00	1,69	0,94	2,63	736,40
2.14	070377	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	Un	16,00	1,08	2,86	3,94	63,04
2.15	070450	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	Un	296,00	0,17	0,26	0,43	127,28
2.16	071861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	296,00	0,08	0,16	0,24	71,04
2.17	COMPOSIÇÃO - 7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO (48 MÓDULOS) - 225A	Un	1,00	1.919,91	127,24	2.047,15	2.047,15
2.18	071177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	Un	1,00	204,35	14,31	218,66	218,66
2.19	070513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	M	15,00	14,43	2,46	16,89	253,35
2.20	070511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	10,00	7,11	1,35	8,46	84,60
2.21	070560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	2.126,00	4,14	3,31	7,45	15.838,06
2.22	COMPOSIÇÃO - 8	CABO ISOLADO PP 3 X 6,0 MM2	M	1.843,00	7,19	4,95	12,14	22.374,02
2.23	COMPOSIÇÃO - 9	CABO ISOLADO PP 3 X 10,0 MM2	M	686,00	11,46	4,95	16,41	11.258,63
2.24	COMPOSIÇÃO - 10	ELETROCALHA PERFURADA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA	M	35,00	12,61	7,62	20,23	708,05
2.25	COMPOSIÇÃO - 11	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 100 X 50 MM	M	35,00	4,07	3,18	7,25	253,75
2.26	COMPOSIÇÃO - 12	CURVA VERTICAL INTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	Un	2,00	13,75	2,54	16,29	32,58
2.27	COMPOSIÇÃO - 13	CURVA VERTICAL EXTERNA 90° PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	Un	2,00	13,38	2,54	15,92	31,84
2.28	COMPOSIÇÃO - 14	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100 X 50 MM	Un	4,00	11,73	2,54	14,27	57,08
2.29	COMPOSIÇÃO - 15	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA 100 X 50 mm	Un	30,00	1,84	2,38	4,22	126,60
2.30	COMPOSIÇÃO - 16	ELETROCALHA PERFURADA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X100 MM S/TAMPA	M	20,00	42,20	11,44	53,64	1.072,80
2.31	COMPOSIÇÃO - 17	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 200 X 100 MM	M	20,00	11,00	3,18	14,18	283,60
2.32	COMPOSIÇÃO - 18	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 200 X 100 MM	Un	2,00	25,69	2,54	28,23	56,46
2.33	COMPOSIÇÃO - 19	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200 X 100 MM	Un	3,00	23,99	2,54	26,53	79,59
2.34	COMPOSIÇÃO - 20	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA 200 X 100 mm	Un	12,00	4,44	2,38	6,82	81,84
2.35	COMPOSIÇÃO - 21	MÃO FRANCESA SIMPLES LARGURA DE 200 MM	Un	35,00	6,50	2,54	9,04	316,40
2.36	COMPOSIÇÃO - 22	LUVA DE ACABAMENTO(FLANGE)P/ELETROCALHA 200 X 100 mm	Un	1,00	4,99	2,38	7,37	7,37
2.37	070516	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2	M	75,00	33,36	3,65	37,01	2.775,75
2.38	070514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	50,00	20,35	2,70	23,05	1.152,50
2.39	070425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	2,00	0,81	0,94	1,75	3,50
2.40	COMPOSIÇÃO - 23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO (90 MÓDULOS) - 280A	Un	1,00	3.144,33	127,24	3.271,57	3.271,57
2.41	071180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	Un	1,00	438,32	14,31	452,63	452,63

Autenticidade nº: 20009677
CAT nº: 102020000978 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 20009678
CAT nº: 102020000978 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

2.42	071872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Un	336,00	0,13	0,10	0,23	77,28
2.43	071981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	336,00	0,05	0,10	0,15	50,40
2.44	070251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	672,00	0,03	-	0,03	20,16
2.45	070451	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-8	Un	140,00	0,19	0,25	0,44	61,60
2.46	071862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	Un	140,00	0,11	0,28	0,39	54,60
2.47	COMPOSIÇÃO - 24	CABO ISOLADO PP 4 X 4,0 MM2	M	320,00	6,48	4,95	11,43	3.657,60
2.48	070540	CABO DE COBRE NU No. 10 MM2 (11,11M /KG)	M	165,00	2,37	1,11	3,48	574,20
2.49	071032	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	40,00	2,57	3,18	5,75	230,00
						SUBTOTAL >>>>>>>>>		77.759,24
3	000178	COBERTURA						
3.1	92580 (SINAPI)	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	5,00	-	20,55	20,55	102,75
3.2	160501	COBERTURA C/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	5,00	16,64	3,49	20,13	100,65
3.2	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	2,50	6,37	7,95	14,32	35,80
						SUBTOTAL >>>>>>>>>		324,95
4	000183	FORROS						
4.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	3,50	34,60	-	36,31	127,08
						SUBTOTAL >>>>>>>>>		127,08
5	000188	PINTURA						
5.1	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	m2	3,50	0,71	2,50	3,00	10,50
5.2	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	3,50	2,17	3,00	4,50	15,75
						SUBTOTAL >>>>>>>>>		26,25
6	000187	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						
6.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	44,00	-	42,46	42,46	1.868,24
6.2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	220,00	-	11,09	11,09	2.439,30
						SUBTOTAL >>>>>>>>>		4.307,54
7	000189	DIVERSOS						
7.1	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	422,00	0,33	0,90	1,23	519,06
7.2	271500	CAFE DA MANHA	RE	115,00	1,62	-	1,62	186,30
7.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	115,00	6,61	-	6,61	760,15
7.4	000006	VALETRANSPORTE	Un	76,00	-	4,00	4,00	304,00
						SUBTOTAL >>>>>>>>>		1.769,51
						TOTAL SEM BDI>>		89.575,55
						BDI>>	28,16%	25.224,45
						TOTAL COM BDI>>		**114.800,00**

Mário Ricardo da Silva Ferreira

Gerente de Arquitetura, Engenharia e Serviços Gerais - SSP

Rafael Leite Carvalho Furtado
Eng. Eletricista CREA/GO 20347/D
Gestor do Contrato Portaria nº 0709/2019/SSP

GOIANIA - GO, aos 08 dias do mês de maio de 2020.

Documento assinado eletronicamente por **RAFAEL LEITE CARVALHO FURTADO, Assessor (a)**, em 08/05/2020, às 11:27, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.

Documento assinado eletronicamente por **MARIO RICARDO DA SILVA FERREIRA, Gerente**, em 08/05/2020, às 17:16, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site **http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1** informando o código verificador **000012927593** e o código CRC **DCD5A995**.

GERÊNCIA DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E SERVIÇOS GERAIS
AVENIDA ANHANGUERA 7364 - Bairro AEROVIARIO - CEP 74543-010 - GOIANIA - GO 0-

Referência: Processo nº 201700016010894 SEI 000012927593

Autenticidade nº: 20009679
CAT nº: 1020200009978 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.137, de 31 de março de 2023

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020240000199
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **THIAGO CUNHA MORAIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **THIAGO CUNHA MORAIS** RNP: **1007210028** Registro: **17436/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: **1020210119569**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **09/06/2021** .. Baixada em: **19/01/2024**
Forma de registro: **Substituição** à **1020210107426**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **INSTITUTO DE ASSIST. SERVIDORES PÚBLICOS DO ESTADO DE GOIÁS** CPF/CNPJ: **01.246.693/0001-60**

Avenida Primeira Radial..... Número: 586.... Bairro: Setor Pedro Ludovico..... CEP: 74820-300

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)3238-24000..

Contrato: 008/2021.. Celebrado em: 05/05/2021 Valor R$: 190.000,00.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Primeira Radial..... Número: 586....

Bairro: Setor Pedro Ludovico..... CEP: 74820-300.....

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

Data de Início: 05/05/0005 Previsão término: 05/05/2023 Coordenadas Geográficas: -16.7080259,-49.254072099

Finalidade: **Comercial .....** Código/Obra pública: 74672-600.

Proprietário: **INSTITUTO DE ASSIST. SERVIDORES PÚBLICOS DO ESTADO DE GOIÁS** CPF/CNPJ: **01.246.693/0001-60**

E-Mail: reginaluciad@hotmail.com Fone: (62....) 3238-2400.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** MANUTENCAO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 2.000,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**2 - ATUACAO** MANUTENCAO AUTOMAÇÃO COMERCIAL, 1.000,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**3 - ATUACAO** MANUTENCAO SISTEMA DE COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO , 1.000,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**4 - ATUACAO** MANUTENCAO SISTEMA DE PROTECAO ELETRICO OU ELETRONICO , 1.000,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**5 - ATUACAO** MANUTENCAO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA , 1.000,00 QUILOVOLTS-AMPERE;

Observações

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PERÍODICA DE 02 GRUPOS GERADORES CUMMINS NTA855-G5/STANFORD HC4F - 400KW/500KVA, E UM SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E MONITORAMENTO REMOTO. EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇAO PREVENTIVA E CORRETIVA PERIÓDICA E LIMPEZA DE UMA SUBESTAÇÃO 13,8KV DE 02 TRANSFORMADORES 13,8KV/380V/220V, UM DISJUNTOR DE 15KV, 03 CHAVES SECCIONADORAS 15KV,MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA PERIÓDICA E LIMPEZA DE 01 QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - QTQA 380/220V, UM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL 380/220V, 1 BANCO DE CAPACITORES 380/220V, 1 QUADRO DE SELEÇÃO DE TRASNFORMADORES 380/220V

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 05/05/2021 até 05/05/2023.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 24002366 a 24002371, o atestado contendo <6> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020240000199
Data: 19/01/2024 Hora: 11:15:00
Código de Controle: USFNUFO

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 24002366
CAT nº: 102024000199 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ESTADO DE GOIÁS
SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE DOS SERVIDORES PÚBLICOS E MILITARES DO ESTADO DE GOIÁS
COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO DO PATRIMÔNIO

Referência: Processo nº 202000022016061

Interessado(a): SETOR DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Assunto: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

DESPACHO Nº 2/2024/IPASGOSAUDE/COMAN-21522

Atestamos para fins de comprovação de realização de atividades técnicas que a empresa MRL CONSTRUTORA LTDA, INSCRITA NO CNPJ nº. 26.791.812/0001-96, estabelecida na Avenida Goiás, nº 178, Qd 04, LT 24, sala 1510, Setor Central, Goiânia – GO prestou de forma satisfatória na época para o antigo Instituto de Assistência dos Servidores Públicos do Estado de Goiás - IPASGO CNPJ nº. 01.246.693/0001-60 e que hoje é o SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO DE ASSISTÊNCIA À SAÚDE DOS SERVIDORES PÚBLICOS E MILITARES DO ESTADO DE GOIÁS, denominado contratante dos serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva, no Período de 24 meses, com fornecimento de mão-de-obra, materiais e consumo, ferramentas, reposição de peças (originais ou recomendadas pelo fabricante), incluindo todos os componentes, acessórios e demais periféricos dos grupos geradores e da subestação, conforme especificações técnicas constantes no Processo nº (202000022016061) e Contrato 008/2021 (000020108394).

DADOS DO SERVIÇO

CONTRATO N° 008/ 2021

1.1. Contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva com fornecimento de mão-de-obra, materiais de consumo, ferramentas, reposição de peças (originais ou recomendadas pelo fabricante), incluindo todos os componentes, acessórios e demais periféricos, conforme itens descritos no quadro abaixo:

1.2. Planilha Descritiva

Autenticidade nº: 24002367
CAT nº: 102024000199 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Itens	Descrição
1	Manutenção Preventiva e Corretiva Periódica: 2 (dois) Grupos Motor Geradores - Cummins-NTA855-G5 / Stanford- HC4F - 400kW/ 500kVA - Ano de Fabricação 2015 1 (um) Sistema de Automação e monitoramento remoto.
2	Manutenção Preventiva e Corretiva Periódica e Limpeza Subestação 13,8kV: 2 (dois) Transformadores 13,8kV/ 380V/ 220V; 1 (um) Disjuntor 15kV; 3 (três) chaves Seccionadoras 15kV; 1 (um) sistema de exaustão
3	Manutenção Preventiva e Corretiva Periódica e Limpeza: 1(um) Quadro de Transferência Automática – QTA 380/ 220V; 1(um) Quadro de Distribuição Geral 380/ 220V; 1(um) Banco de Capacitores 380/ 220V; 1(um) e Quadro de Seleção de Transformadores 380/ 220V;

2. Especificação do Objeto

2.1 O Instituto de Assistência dos Servidores Públicos do Estado de Goiás - Ipasgo, localizado na Av. 1ª Radial, nº 586, Setor Pedro Ludovico, Goiânia-GO | CEP: 74.820-300; detém de:

a) 1 (uma) subestação abrigada de 13,8kV, contendo 2 (dois) transformadores a seco de 1000kVA, sendo um conectado ao sistema e outro reserva;

2 (dois) Transformadores 13,8kV/ 380V/ 220V;

1 (um) Disjuntor 15kV;

3 (três) chaves Seccionadoras 15kV;

1 (um) sistema de exaustão

b) 2 (dois) Grupos geradores de 500kVA com transferência fechada em rampa operando em paralelo somando 1000kVA em regime de emergência;

2 (dois) Grupos Motor Geradores - Cummins-NTA855-G5 / Stanford- HC4F - 400kW/ 500kVA - Ano de Fabricação 2015 **((EQUIPAMENTO 01 e 02).**

1 (um) Sistema de Automação e monitoramento remoto.

c) Quadros Elétricos:

1 (um) Quadro de Transferência Automática – QTA 380/ 220V;

1 (um) Quadro de Distribuição Geral 380/ 220V;

1 (um) Banco de Capacitores 380/ 220V;

1 (um) e Quadro de Seleção de Transformadores 380/ 220V;

3. Da Manutenção Preventiva da Subestação, Quadros Elétricos e Grupos geradores da Sede do Ipasgo:

A CONTRATADA deverá promover a manutenção preventiva nas instalações da Subestação da Sede

Autenticidade nº: 24002368
CAT nº: 102024000199 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

do Ipasgo:

Itens	Descrição
1	Manutenção preventiva em equipamento tipo Grupo Motor Gerador - Cummins-NTA855-G5 **(EQUIPAMENTO 01)**
2	Manutenção preventiva em equipamento tipo Grupo Motor Gerador - Cummins-NTA855-G5 / Stanford- HC4F - 400kW/ 500kVA **(EQUIPAMENTO 02)**
3	Manutenção Preventiva Elétrica Periódica e Limpeza Subestação
4	Manutenção Elétrica Periódica Preventiva e Limpeza Quadros de Transferência Automática - Banco de Capacitores e Quadro de Seleção de Transformadores.

4. Manutenção Corretiva da Subestação, Quadros Elétricos e Grupos Geradores da Sede do Ipasgo.

A CONTRATADA deverá promover a manutenção corretiva nas instalações da Subestação da Sede do Ipasgo se caso houver falhas não programadas no objeto, obedecendo os itens da planilha abaixo para o valor em mão-de-obra, no período de 24 meses.

Itens	Descrição
1	Manutenção Corretiva em equipamento tipo Grupo Motor Gerador - Cummins-NTA855-G5 /
2	Manutenção Corretiva em equipamento tipo Grupo Motor Gerador - Cummins-NTA855 G5 /
3	Manutenção Corretiva Elétrica Periódica e Limpeza Subestação
4	Manutenção Elétrica Periódica Corretiva e Limpeza Quadros de Transferência Automática Quadro de Seleção de Transformadores.

a) Quando se tratar de uma manutenção corretiva e for constatado por esta fiscalização que a falha ocorreu por má prestação de serviços, a CONTRATADA será responsabilizada e arcará com possíveis danos dentro dos trâmites da lei. Se caso houver necessidade de troca de peças por desgaste ou por falhas naturais de uso, a CONTRATADA deverá fornecer conforme itens sobressalentes descritos na planilha do **Item 4.2.**

b) Todas as Manutenções corretiva deverão gerar um relatório de serviços.

4.2. Planilha descritiva das peças sobressalentes da subestação, quadros elétricos e grupos geradores da sede do Ipasgo: Peças referentes ao período de manutenções corretivas descritas no Item 4 deste contrato:

Autenticidade nº: 24002369
CAT nº: 102024000199 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

ITEM	Descrição do Objeto	Unidade	Quantidade
1	Alternador para carregamento de baterias	pç	1
2	Atuador da bomba injetora	pç	2
3	Bateria 150Ah	pç	4
4	Bomba d'água	pç	1
5	Carregador de Baterias	pç	2
6	Correia Alternador	pç	2
7	Correia Ventilador	pç	2
8	Fusível 15kV 80A;	pç	1
9	Nobreak de 1000VA 220V/ 220V	pç	1
10	Placa controladora DMC 1000	pç	1
11	Placa controladora PCC 3300	pç	2
12	Resistência de pré-aquecimento	pç	2
13	Válvula soleníde	pç	2
14	Mufla em porcelana 15kV	pç	1
15	Recondicionamento de bomba injetora	pç	2
16	Bomba injetora de combustível	pç	2
17	Módulo de automação e monitoramento	pç	1

Obs.: Os valores já deverão contemplar a instalação e também 24 meses de garantia.

a) Todas as Manutenções corretivas deverão gerar um relatório de fornecimento de peças.

5. Da Manutenção Preventiva da Subestação, Quadros Elétricos e Grupos Geradores da Sede do Ipasgo.

5.1 Manutenção Preventiva da Subestação

a) As manutenções deverão ocorrer conforme descrito na planilha do Item 4. deste contrato, por se tratar de um serviço essencial para a funcionabilidade do prédio e continuidade nos serviços de atendimento do CONTRATANTE. A avaliação da periodicidade está baseada na NBR 14039 – Instalações Elétricas de Média Tensão.

b) A CONTRATADA deverá realizar o reaperto de todos os terminais quando necessário.

c) Análises termográficas deverão ser realizadas e acrescentadas ao relatório de manutenção preventiva, observando a temperatura de operação de cada equipamento conforme normas vigentes.

d) O relatório deverá ser entregue em mídia digital com anotação de responsabilidade técnica incluída. No relatório final deverá ser apresentado a certificação de calibração dos equipamentos utilizados bem como seus modelos e faixas de atuação.

Autenticidade nº: 24002370
CAT nº: 1020240000199 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

5.2 Manutenção Preventiva Elétrica Periódica e Limpeza dos Quadros Elétricos

a) Os quadros elétricos deverão ser manutenidos pela CONTRATADA conforme Item 04 da tabela descrita no Item 3;

b) Todas as Manutenções preventivas deverão gerar um relatório de serviços;

c) Reaperto e inspeção das conexões, Limpeza e Organização, Medições de temperatura e Medições de Grandezas Elétricas.

5.3 Manutenção Preventiva Elétrica Grupos Geradores

a) A manutenção preventiva nos grupos geradores diesel será dentro do período definido pelo fabricante que é de 250 horas trabalhadas ou 6 meses, ou o que vencer primeiro, conforme descritos na tabela deste Subitem letra **d).**

b) A destinação e armazenamento dos resíduos provenientes da manutenção serão de responsabilidade da CONTRATADA;

c) Todas as Manutenções preventivas deverão gerar um relatório de serviços;

d) Planilha descritiva da periodicidade das manutenções e metodologias em Grupos Geradores.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PERIODICIDADE
1	Troca de óleo lubrificante;	250horas ou 6 meses
2	Troca líquido de arrefecimento a cada;	12 meses
3	Reaperto de parafusos;	250horas ou 6 meses
4	Limpeza do equipamento;	250horas ou 6 meses
5	Calibração de controladores (quando necessário);	250horas ou 6 meses
6	Verificação de grandezas elétricas;	250horas ou 6 meses
7	Limpeza da sala de Geradores.	250horas ou 6 meses

7. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nível de Atuação: Profissional Responsável

Engenheiro Eletricista

Thiago Cunha Morais - CREA 42411/D-MG - ART n° 1020210119569 (55275348)

Prazo de Execução: 05 de maio de 2021 a 05 de maio de 2023

Contrato: n° 008/ 2021

Valor da Obra: R$ 190.000,00 (cento e noventa mil reais)

8. Gestor do Contrato

Engenheiro Eletricista

Lucas Soares Teixeira - CREA 21465/D-GO

Autenticidade nº: 240002371
CAT nº: 102024000199 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

GOIÂNIA, 08 de janeiro de 2024.

LUCAS SOARES TEIXEIRA
Coordenador de Manutenção do Patrimônio

Documento assinado eletronicamente por **LUCAS SOARES TEIXEIRA**, **Gestor (a)**, em 08/01/2024, às 09:38, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.

A autenticidade do documento pode ser conferida no site **http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1** informando o código verificador **55279622** e o código CRC **F8FE4625**.

COORDENAÇÃO DE MANUTENÇÃO DO PATRIMÔNIO
AVENIDA PRIMEIRA RADIAL 586, BLOCO 3, 4º ANDAR - Bairro SETOR PEDRO LUDOVICO - GOIANIA - GO - CEP 74820-300 - .

Referência: Processo nº 202000022016061 SEI 55279622

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230000555
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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LUIZ CARLOS MORAIS FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **LUIZ CARLOS MORAIS FILHO** RNP: **0705640671** Registro: **15323/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil , Engenheiro de Controle e Automacao**

Nº ART: **1020220253570**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **24/02/2023** .. Baixada em: **24/02/2023**
Forma de registro: **Substituição** à **1020200170489**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **MRL CONSTRUTORA LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24178**.....

Contratante: **SECRETARIA DO ESTADO DA EDUCAÇÃO.....** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

Avenida Anhanguera..... Número: 1630... Bairro: Setor Leste Vila Nova.... CEP: 74643-010

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)3201-3131...

Contrato: 032/2020.. Celebrado em: 21/07/2020 Valor R$: 319.057,43.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua JC54..... Número: S/N....

Bairro: Jardim Curitiba..... CEP: 74481-320.....

Quadra: 140..... Lote: AREA VERDE Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

Data de Início: 26/08/2020 Previsão término: 18/11/2020 Coordenadas Geográficas: -16.5923507,-49.3347035

Finalidade: **Escolar .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO.....** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 3201-3131.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO ACESSIBILIDADE DE CALÇADAS , 115,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** EXECUCAO ESTRUTURA METALICA , 627,00 METROS QUADRADOS;

Observações

COBERTURA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE, REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL PARA ACESSIBILIDADE NAS CALÇADAS, PINTURA DA ESCOLA, TROCA DO PISO DA QUADRA

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 26/08/2020 até 28/10/2021.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL E DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23003804 a 23003814, o atestado contendo <11> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020230000555
Data: 28/02/2023 Hora: 15:22:00
Código de Controle: HKRRDLH

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 23003804
CAT nº: 1020230000555 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

Secretaria de Estado da Educação

Somos todos GOIÁS
GOVERNO DO ESTADO

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO**, com sede à Avenida Anhanguera, n° 1630, Setor Leste Vila Nova, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, e a **Secretaria de Estado da Educação**, inscrito no CNPJ n° **01.409.705/0001-20**, **ATESTA** que a empresa **MRL Construtora Ltda**, estabelecida à Avenida Goiás, nº 178, Qd, 04, Lt 24, sala 1510, Setor Central, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ n° **26.791.812/0001-96**, executou os serviços de **Reforma e Ampliação do Colégio Estadual João Bênnio**, conforme projetos, memorial descritivo e especificações técnicas constantes do Edital de Tomada de Preços nº 028/2020 da Secretaria de Estado da Educação, processo n° 2019.0000.601.8342 e Contrato n° 032/2020.

OBRA: Reforma e Ampliação do Colégio Estadual João Bênnio

LOCAL: Rua JC 54, Área Verde, Jardim Curitiba, Goiânia, Goiás

CONTRATO: n° 021/2020

VALOR DA OBRA: R$ 319.057,43 (Trezentos e dezenove mil, cinqüenta e sete reais e quarenta e três centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 26/08/2020 a 28/10/2021

PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS:

Regina Lúcia Costa Dias – CREA 42411/D-MG – ART n° 1020200167589

Luiz Carlos Morais Filho – CREA 15323/D-DF – ART n° 1020200170489

Thiago Cunha Morais – CREA 17436/D-GO – ART n° 1020200170494

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.	AMPLIAÇÃO E REFORMA		

Marina Davi de Ferreira
Engenheira Civil
CREA [illegible]254/D-GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003805
CAT nº: 1020230000555 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
1.1.1	FORRO PVC SEM ESTRUTURA	-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.1.1.1	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	545,00
1.1.2	ACESSIBILIDADE	-	
1.1.2.1	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	105,00
1.1.3	REFORMA DA QUADRA	-	
1.1.3.1	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	550,00
1.1.4	OUTROS	-	
1.1.4.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	7,50
1.2	TRANSPORTES	-	
1.2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	36,00
1.2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	36,00
1.3	SERVIÇO EM TERRA	-	
1.3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	550,00
1.3.2	APILOAMENTO	m2	550,00
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	
1.4.1	INST. ELÉTRICAS	-	
1.4.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1.4.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.4.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1.4.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	4,00
1.4.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
1.4.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CREA 1017252254/D-GO

Diana da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.996/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003806
CAT nº: 1020230000555 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

1.4.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4.1.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	18,00
1.4.1.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00
1.4.1.10	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	6,00
1.4.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.176,00
1.4.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	666,66
1.4.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,84
1.4.1.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,54
1.4.1.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,45
1.4.1.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,85
1.4.1.17	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	20,00
1.4.1.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	712,00
1.4.1.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	82,00
1.4.1.20	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	56,00
1.4.1.21	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	35,00

Daniela Ferreira
Engenheira Civil
17252254/D-GO

Bruna da Cunha Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003807
CAT nº: 1020230000555 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

1.4.1.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	107,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4.1.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00
1.4.1.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00
1.4.1.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
1.4.1.26	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	71,00
1.4.1.27	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	4,00
1.4.1.28	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	3,00
1.4.1.29	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	2,00
1.4.1.30	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	71,00
1.4.1.31	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
1.4.1.32	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1.4.1.33	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1.4.1.34	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91,00
1.4.1.35	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
1.4.1.36	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	26,00
1.4.1.37	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	26,00

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CREA 071252254/D-GO

Diana da Câmara Pinto Cremonez
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Autenticidade nº: 23003808
CAT nº: 102023000555 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

1.4.1.38	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	8,00
1.4.1.39	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4.1.40	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00
1.4.1.41	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00
1.4.1.42	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	130,00
1.4.1.43	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
1.4.1.44	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00
1.4.1.45	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1.4.1.46	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42,00
1.4.1.47	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1.4.1.48	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
1.4.1.49	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	120,00
1.4.1.50	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	9,00
1.4.1.51	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
1.4.1.52	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO AGETOP E FIXAÇÃO	un	7,00
1.4.1.53	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
1.4.1.54	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00
1.4.1.55	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	4,00

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CREA 10172525 GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003809
CAT nº: 1020230000555 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

1.4.1.56	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	320,00
1.4.1.57	BUCHA DE NYLON S-6	Un	320,00
1.4.1.58	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	40,00
1.4.1.59	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	Un	3,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.4.1.60	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	Un	1,00
1.4.1.61	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	3,00
1.4.1.62	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00
1.4.1.63	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	5,00
1.4.2	IMPLANTAÇÃO	-	
1.4.2.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.4.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1.4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	456,83
1.4.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,37
1.4.2.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00
1.4.2.6	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	31,00
1.4.2.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018	UN	2,00
1.4.2.8	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00
1.4.2.9	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	124,00
1.4.2.10	BUCHA DE NYLON S-6	Un	124,00
1.4.2.11	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CA 101725[illegible]/D-GO

Bruna da C[illegible] Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003810
CAT nº: 102023000555 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

			2,00
1.5	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	-	
1.5.1	INSTALAÇÕES DE INCENDIO	-	
1.5.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	2,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.5.1.2	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	6,00
1.5.1.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	13,00
1.5.1.4	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN	8,00
1.5.1.5	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA	UN	24,00
1.5.1.6	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR	M2	8,00
1.5.1.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR	UN	1,00
1.5.1.8	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL	UN	1,00
1.5.1.9	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	7,00
1.5.1.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"	UN	2,00
1.6	FORROS	-	
1.6.1	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	545,00
1.7	REVESTIMENTO DE PISO	-	
1.7.1	REFORMA DA QUADRA	-	
1.7.1.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	550,00
1.7.1.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS	M2	550,00
1.7.1.3	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	550,00
1.7.2	ACESSIBILIDADE	-	
1.7.2.1	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	10,00
1.7.2.2	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	105,00

Marina Daniela Ferreira
Engª Civil
CREA [illegible]254/D-GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003811
CAT nº: 102023000555 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

1.8	FERRAGENS	-	
1.8.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	3,00
1.8.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	3,00
1.9	ADMINISTRAÇÃO	-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.9.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00
1.9.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00
1.10	PINTURA	-	
1.10.1	PINTURA GERAL	-	
1.10.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	400,00
1.10.1.2	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	400,00
1.10.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.720,00
1.10.1.4	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m2	440,00
1.10.1.5	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	7,20
1.10.2	REFORMA DA QUADRA	-	
1.10.2.1	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	50,00
1.10.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	50,00
1.10.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	175,00
1.10.2.4	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	320,00
1.11	DIVERSOS	-	
1.11.1	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00
1.11.2	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00
1.11.3	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00
1.11.4	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CREA 101[illegible]54/D-GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003812
CAT nº: 102023000555 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

1.11.5	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	200,00
1.12	COBERTURA DE QUADRA PEQUENA FNDE	-	
1.12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
1.12.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	627,00
1.12.2	SERVIÇO EM TERRA	-	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.12.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	57,18
1.12.2.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	51,28
1.12.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	35,30
1.12.3	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	
1.12.3.1	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	106,13
1.12.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	28,84
1.12.3.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	24,07
1.13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	
1.13.1	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	40,00
1.13.2	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	4,00
1.13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	330,00
1.13.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00
1.13.5	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	4,00
1.13.6	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00
1.13.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CREA 1017252254/D-GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

Autenticidade nº: 23003813
CAT nº: 102023000555 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

1.13.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00
1.13.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00
1.13.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
1.13.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	70,00
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.13.12	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	10,00
1.13.13	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	4,00
1.13.14	LUMINÁRIA BLINDADA PARA TETO COM GRADE (MÉDIA) - BASE E-27	Un	10,00
1.13.15	LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
1.13.16	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	10,00
1.13.17	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	2,00
1.13.18	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
1.14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	
1.14.1	DRENAGEM PLUVIAL	-	
1.14.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,32
1.14.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	22,00
1.14.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00
1.14.5	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM	UN	4,00
1.15	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	

Marina Daniele Ferreira
Engenheira Civil
CREA 1017252254/D-GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 26/05/2020 D.O. nº 23.309

Autenticidade nº: 23003814
CAT nº: 1020230000555 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

1.15.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	7.740,00
1.16	COBERTURAS	-	
1.16.1	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	594,86
1.16.2	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	248,16
1.16.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	61,20
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.16.4	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,40
1.17	PINTURA	-	
1.17.1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	594,86
1.18	DIVERSOS	-	
1.18.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	627,00

Gustavo de Morais Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura
Secretaria de Educação do Estado de Goiás
Decreto 07/02/22 – D.O. nº 23.734

GUSTAVO DE MORAIS VEIGA JARDIM
CPF: 02.094.351-77
CAU Nº A67881-3
ARQUITETO E URBANISTA
SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA

Goiânia, 30 de junho de 2022

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira Civil - CREA 22.998/D-GO
Decreto 25/05/2020 D.O. nº 23.300

BRUNA DA CAMARA PINTO CREMONESI
CREA 22998/D-GO
GERENTE DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRA

Marina Daniela Ferreira
Engenheira Civil
CREA 1017252254/D-GO

MARINA DANIELA FERREIRA
CREA 1017252254/D-GO
FISCAL DE OBRA

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230000796
Atividade em andamento

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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **REGINA LUCIA COSTA DIAS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGINA LUCIA COSTA DIAS** RNP: **1401895360** Registro: **42411/D-MG**

Título profissional: **Engenheira Civil**

Nº ART: **1020210065893**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/05/2021** .. Baixada em: **..**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO...** CPF/CNPJ: **02.476.034/0001-82**

Rua 82, s/n..... Número: 400.... Bairro: Setor Central..... CEP: 74015-908

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: 7º ANDAR ..... Cidade: Goiania.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)3201-6542...

Contrato: 042/2020.. Celebrado em: 03/12/2020 Valor R$: 800.000,00.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua 82, s/n..... Número: 400....

Bairro: Setor Central..... CEP: 74015-908.....

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: Goiania.....-GO

Data de Início: 03/12/2020 Previsão término: 02/12/2021 Coordenadas Geográficas: -16.6819197,-49.2559154

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO...** CPF/CNPJ: **02.476.034/0001-82**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 3201+6542.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** MANUTENCAO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 48.979,95 METROS QUADRADOS;

Observações

CONFORME OBJETO DO CONTRATO SERÃO EXECUTADOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL, CORRETIVA E PREDITIVA, COM FORNECIMENTO DE PEÇAS, MATERIAIS DE CONSUMO, INSUMOS E MÃO DE OBRA, SEM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS PELA SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO DO ESTADO DE GOIÁS. OS LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS SERÃO EM TODOS OS PRÉDIOS QUE ATENDEM À SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO, SITUADOS EM TODO O ESTADO DE GOIÁS E EXECUTADOS CONFORME ORDENS DE SERVIÇO A SEREM ENCAMINHADAS. NO VALOR DO CONTRATO: R$ 640.000,00 (02/02/2021) E VALOR DO ADITIVO: R$ 160.000,00 (22/03/2021).

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 10/12/2020 até 09/12/2021.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL;

2) ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23007274 a 23007326, o atestado contendo <53> 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 n° 1020230000796
Data: 17/03/2023 Hora: 09:41:00
Código de Controle: UEYWBCT

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

SEAD
Secretaria de Estado da Administração

GOIÁS E POR VOCÊ QUE A GENTE FAZ
GOVERNO DO ESTADO

Autenticidade nº: 23007274
CAT nº: 1020230000796 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

A SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO - SEAD, com sede à Rua 82, nº 400, 7º Andar, Palácio Pedro Ludovico Teixeira, Setor Sul, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ n° **02.476.034/0001-82**, **ATESTA** que a empresa **MRL Construtora Ltda**, estabelecida à Avenida Goiás, nº 178, Qd, 04, Lt 24, sala 1510, Setor Central, cidade de Goiânia, Estado de Goiás, inscrita no CNPJ n° 26.791.812/0001-96, executou os serviços de **Manutenção Predial Preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra, sem dedicação exclusiva, bem como a realização de serviços eventuais diversos, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais utilizados pela Secretaria de Estado da Administração do Estado de Goiás,** conforme projetos, memorial descritivo e especificações técnicas constantes do Edital de Pregão Eletrônico nº 010/2020 e Processo SEI n° 201900005009374 e Contrato n° 042/2020.

OBRA: Manutenção Predial Preventiva, corretiva e preditiva, com fornecimento de peças, materiais de consumo, insumos e mão de obra, sem dedicação exclusiva, bem como a realização de serviços eventuais diversos, nos sistemas, equipamentos e instalações prediais utilizados pela Secretaria de Estado da Administração do Estado de Goiás

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS
CONTRATO: n° 042/2020
VALOR DA OBRA: R$ 800.000,00 (oitocentos mil reais)
PRAZO DE EXECUÇÃO: 10/12/2020 a 09/12/2021
PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS:
Regina Lúcia Costa Dias – CREA 42411/D-MG – ART n° 1020210065893
Luiz Carlos Morais Filho – CREA 15.323/D-DF – ART nº 1020210282600

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
O.S. 001 -PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA				
1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF02/2020	UN	58,00
OS. 001 – COMPLEMENTAR - PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA				
1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 – FORNE CIMENTO E INSTALAÇÃO AF02/2020	UN	10,00
2	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	18,00
O.S. 002 - SEAD - RUA 3 - SETOR CENTRAL - GOIÂNIA				
1	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UND	5,00
2	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UND	1,00
3	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UND	3,00

Autenticidade nº: 23007275
CAT nº: 102023000796 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
6	80518	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA	UND	2,00
7	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	8,00
8	80563	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	Un	1,00
9	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UND	2,00
10	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	1,00
11	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UND	1,00
12	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M²	0,96
13	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M²	5,10
14	120104	MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B	M²	1,20
15	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	24,00
16	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	6,00
17	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	52,33
18	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	52,33
19	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,83
20	34357	REJUNTE CIMENTÍCIO	KG	10,42
21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,51
22	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	M	195,00
23	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	13,50
24	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	4,00
25	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	Un	8,00
26	70393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	8,00
O.S. 002 – COMPLEMENTAR - SEAD - RUA 3 - SETOR CENTRAL - GOIÂNIA				
1	20112	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	M²	43,34
2	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	3,03
3	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M²	43,34
4	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	15,15
5	70358	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	17,00
6	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	18,00
7	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	M²	16,10
8	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00
O.S. 003 - ESCOLA DE GOVERNO				
1	210501	FORRO DE GESSO COMUM	M²	4,00
2	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	4,00
3	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	4,00
4	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	88,25
5	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	4,00
6	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	26,58
7	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	88,62

Autenticidade nº: 23007276
CAT nº: 1020230000796 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

8	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UND	7,00
9	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	6,00
10	80564	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC CROMADO PARA LAVATORIO	un	1,00
11	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00
12	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	18,00
13	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	31,00
14	88267	ENCANADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00
15	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00
16	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1,00
17	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UND	1,00
18	85027	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UND	1,00
19	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
20	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00
21	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00
22	98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A. POTÊNCIA DE 5400 W. TENSÃO DE 220 V., PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG-CHP DIURNO AF_06/2018	CHP	2,00
23	98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A. POTÊNCIA DE 5400 W. TENSÃO DE 220 V., PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG-CHP DIURNO AF_06/2019	CHI	2,00
24	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E 6013 - DIÂMETRO IGUAL A 2,50M	KG	0,50
25	11560	MOLA HIDRÁULICA ÁREA PARA PORTAS DE ATÉ 950MM E PESO DE ATÉ 65 KG, COM CORPO EM ALUMÍNIO E BRAÇO EM AÇIO, SEM BRAÇO DE PARADA	UN	1,00
26	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF02/2020	UN	2,00
27	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 02/2020_P	UN	48,00
28	71682	LUMINÁRIA TIPO PROJETOR CIRCULAR ATÉ 200 W - BASE E-27	un	4,00
29	71561	LAMPADA MISTA 250 W	Un	5,00
30	70580	CABO PVC (70ºC) 1 KV No 1,5 MM2	M	48,00
31	71329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	1,00
32	70331	BOX RETO DIAMETRO 3/4"	UND	8,00
33	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UND	25,00

Autenticidade nº: 23007277
CAT nº: 102023000796 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

34	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UND	69,00
35	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	M	92,50
36	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UND	11,00
37	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	18,00
38	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	18,00
39	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	14,00
40	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	23,00
41	71329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	1,00
42	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UND	4,00
43	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UND	69,00
44	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UND	3,00
45	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	8,00
46	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UND	8,00
O.S. 004 - ARQUIVO CENTRAL				
1	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	42,00
2	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	M	168,00
3	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UND	1,00
4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	70,00
5	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	5,90
O.S. 005 - GEQUAV				
1	80511	REPARO DA CAIXA ACOPLADA DE VASO SANITÁRIO	UN	1,00
2	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	1,00
3	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	UND	8,00
4	71644	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR QUADRADA PARA 02 LÂMPADAS	UND	1,00
5	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M²	23,47
6	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	85,40
7	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	23,47
8	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	34,02
9	20112	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	M²	10,34
10	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	UND	0,52
11	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M²	8,97
12	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	M	19,60
13	20163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	6,00

Autenticidade nº: 23007278
CAT nº: 102023000796 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

14	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	12,00
15	81041	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 25X3/4"	UND	2,00
16	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UND	2,00
17	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UND	1,00
18	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UND	1,00
19	120206	PROTECAO MECANICA C/TELA GALVANIZADA	M²	12,25
20	200101	CHAPISCO COMUM	M²	7,00
21	200505	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M²	7,00
22	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1,00
23	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	6,50
O.S. 005 – COMPLEMENTAR - GEQUAV				
1		LAUDO DE VISTORIA - TIPO CAÇA VAZAMENTO	UN	1,00
2		REPAROS COM UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADO	UN	1,00
3	71577	LAMPADA COMPACTA ELETRÔNICA COM REATOR INTEGRADO 25/26 W	UND	3,00
4	71534	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W	UND	6,00
5	71536	LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 28 W	UND	31,00
6	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE	UND	16,00
7	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	1,00
8	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00
9		PAINEL PLAFON LED SOBREPOR	UN	2,00
10	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	57,75
11	80511	REPARO PARA CAIXA ACOPLADA DE VASO SANITÁRIO	UN	3,00
12	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00
13	80563	SIFÃO P/LAVATÓRIO PVC CROMADO DIAM. 1"X1.1;2"	UN	1,00
14	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UN	1,00
15	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	UN	1,00
16	81232	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	UN	1,00
17	120104	MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B	M²	16,00
18	261009	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)	m2	16,00
19	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1,00
20	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	6,50
O.S. 006 - ESCOLA DE GOVERNO				
1	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	42,00
2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	4,00
O.S. 006 – COMPLEMENTAR - ESCOLA DE GOVERNO				
1	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	30,00
2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	4,00

Autenticidade nº: 23007279
CAT nº: 102023000796 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

O.S. 007 - GOIANIRA - SERVIÇO BRAÇAL				
1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (5 DIÁRIAS)	H	48,00
O.S. 008 - VAPT VUPT GOIANIRA				
1	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	15,12
2	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	275,83
3	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	3,00
4	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	1,00
5	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	0,72
6	20148	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	10,43
7	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m2	4,26
8	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	4,00
9	20163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP.	H	8,00
10	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	10,00
11	70580	CABO PVC (70ºC) 1 KV No 1,5 MM2	M	2,40
12	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	1,00
13	100902	LÂMPADA TUBULAR LED 9/10, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_P	UN	6,00
15	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UND	12,00
16	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	3,00
17	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UND	3,00
18	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	3,00
19	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	3,00
20	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	5,00
21	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	21,00
22	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	UND	12,00
23	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	6,00
24	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UND	2,00
25	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UND	1,00

Autenticidade nº: 23007280
CAT nº: 1020230000796 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

26	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UND	4,00
27	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UND	21,00
28	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M²	4,17
29	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M²	5,07
30	200102	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA DE TIJOLO	m	12,00
31	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	53,20
32	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	M²	10,43
33	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M²	275,83
34	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	M	154,93
35	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M²	275,83
36	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UND	1,00
37	84886	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	1,00
38	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA	UN	1,00
39	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	15,00
40	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	57,00
41	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	503,22
42	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	406,26
43	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M²	123,84
44	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M²	275,83
45	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	82,55
46	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	18,08
47	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	275,83
48		RETIRADA, LIMPEZA, PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINILICO DE ALTA PPERFORMANCE PARA FACHADA PRINCIPAL DA UNIDADE (MARQUIXSE E VIDROS FRONTAIS)	UN	24,97
O.S. 008 – COMPLEMENTAR - VAPT VUPT GOIANIRA				
1		COMUNICAÇÃO VISUAL INTERNA	UN	1,00
2	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00
3		READEQUAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA MARQUISE COM FIXAÇÃO DE	UN	1,00
4	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UND	3,00
5	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	1,00
6	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO – COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UND	1,00
7	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
8	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
9	70580	CABO PVC (70ºC) 1 KV No 1,5 MM2	M	57,60
10	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	1,00

Autenticidade nº: 23007281
CAT nº: 102023000796 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

11	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF02/2020	UN	3,00
12	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 02/2020_P	UN	48,00
13		PELÍCULA DE VIDRO - COM REDUÇÃO U.V.	M²	1,00
14	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	M²	2,10
15	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA	UN	1,00
16	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (5 DIÁRIAS)	H	40,00
17	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	M²	10,43
O.S. 009 - VAPT VUPT MORRINHOS				
1	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,89
2	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	58,75
3	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	1,00
4	20141	REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	1,00
5	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	12,00
6	20163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP.	H	12,00
7	20203	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP.	H	340,00
8	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	7,10
9	70580	CABO PVC (70ºC) 1 KV No 1,5 MM2	M	14,40
10	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	1,00
11	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 02/2020_P	UN	12,00
12	80505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO -COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UND	1,00
13	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	2,00
14	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M²	1,89
15	121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXÍVEL - 2 DEMÃOS (ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	m2	58,75
16	200101	CHAPISCO COMUM	M²	62,53
17	200505	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M²	62,53
18	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UND	2,00

Autenticidade nº: 23007282
CAT nº: 102023000796 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

19	230176	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	2,00
20	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UND	3,00
21	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	6,08
22	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	30,40
23	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	349,30
24	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M²	349,30
25	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M²	383,42
26	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	72,17
27	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	349,30
28	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	383,42
29		DESLOCAMENTO IDA E VOLTA - GOIÂNIA - MORRINHOS (130*2VISITAS)	KM	260,00
O.S. 009 – COMPLEMENTAR - VAPT VUPT MORRINHOS				
1	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	18,20
2	210505	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM	M	5,00
3	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	1,50
4	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	1,50
5	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	0,80
6	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	0,80
7	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M²	127,25
8	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	127,25
9	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	127,25
10	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	118,43
11	60105	ANDAIME METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2	127,25
12	270502	LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM AMÔNIA (1:14)	m2	118,63
13	20157	DEMOLIÇÃO CALHAS/ RUFOS EM CHAPA C/TR.AT.C.B.E CARGA	M²	6,00
14	100160	COMUNICAÇÃO VISUAL INTERNA E EXTERNA	UN	1,00
15	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	4,00
16	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	40,11
17	70580	CABO PVC (70ºC) 1 KV No 1,5 MM2	M	14,40
18	12239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	4,00
19	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8,00
20	71613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	un	3,00
21	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	8,00
22	70580	CABO PVC (70ºC) 1 KV No 1,5 MM2	M	132,00

Autenticidade nº: 23007283
CAT nº: 102023000796 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

23	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	5,00
24	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	4,00
25	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	110,00
26	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M²	1,00
27	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	3,36
28	170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	Un	2,00
29	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UND	6,00
30	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	380,21
31	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,00
32	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	35,00
O.S. 010 - TOTENS VAPT VUPT GOIÂNIA				
1	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	24,00
2	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	24,00
3	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	49,00
4	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	238,00
5	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	162,00
6	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	574,07
7	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	48,00
8	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	48,00
9	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	48,00
10	71026	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	Un	32,00
11	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	59,82
12	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	12,20
13	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	4,00
14	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	Un	4,00
15	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	232,00
16	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	Un	2,00
17	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	24,00
18	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	8,00
19	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	16,00
20	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	16,00
21	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	16,00
22	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00
23	88264	ELETRICISTA ADICIONAL 100%	H	48,00
24	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	2,40
25	210505	MOLDURA PARA FORRO DE GESSO COMUM 5 CM	m	14,40
26	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	14,00

Autenticidade nº: 23007284
CAT nº: 1020230000796 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

O.S. 011 - VAPT VUPT ANÁPOLIS				
1	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	5,67
2	170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	Un	3,00
3	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	3,00
4	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	9,00
5	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	11,34
6	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	28,22
7	20115	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	M²	17,82
8	20137	DEMOLIÇAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	4,00
9	20146	DEMOLIÇÃO DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	2,00
10	20163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	4,00
11	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	4,60
12	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M²	17,82
13	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M²	43,44
14	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	M	42,93
15	80502	VASO SANITARIO	UND	2,00
16	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	2,00
17	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UND	2,00
18	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00
19	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	2,00
20	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	4,00
21	20164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	11,60
22	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m	34,80
23	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UND	12,00
24	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UND	24,00
25	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	M	34,80
26	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UND	4,00
27	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	8,00
28	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	4,00

Autenticidade nº: 23007285
CAT nº: 102023000796 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

29	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UND	1,00
30	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	4,00
31	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	1,00
32	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	24,00
33	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UND	4,00
34	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	8,00
35	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	M	36,00
36	12239	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLOURESCENTES DE *36*W PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	15,00
37	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 02/2020_P	UN	30,00
38	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	6,00
39	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UND	15,00
40	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UND	20,00
41	70580	CABO PVC (70ºC) 1 KV No 1,5 MM2	M	45,00
42	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	5,00
43	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	10,00
44	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	5,00
45	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	15,00
46	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	5,00
47	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UND	20,00
48	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UND	5,00
49	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UND	5,04
50	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	11,88
51	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	2,08
52	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UND	1,00
53	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UND	1,00
54	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	814,29
55	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M²	203,57
56	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M²	1.042,14
57	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	468,48
58	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	33,00
59	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	19,00
60	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	109,25
61		DESLOCAMENTO - IDA E VOLTA (4 VISITAS)	KM	240,00
62		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00
O.S. 011 - VAPT VUPT ANÁPOLIS				
1	11186	ESPELHO CIRSTAL, ESPESSURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M²	2,16
2	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00

Autenticidade nº: 23007286
CAT nº: 102023000796 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00
4	20133	DEMOL.PISO VINILICO C/TRANSP.ATE CAM.BASC.E CARGA	M²	16,69
5	20112	DEM.PISO CERAM. INCLUS. RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	M²	1,32
6	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	0,59
7	98673	PISO VINILICO TRÁFEGO INTENSO COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E NATA DE CIMENTO	M²	298,00
8	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	M	2,20
9	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	1,32
10	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (3 DEMÃOS) (RODAPÉ)	M²	27,79
11	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (3 DEMÃOS)	M²	90,75
12	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	4,00
13	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UND	35,00
14	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UND	40,00
15	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	100,00
16	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	18,00
17	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UND	3,00
18	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UND	40,00
19	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UND	1,95
20		RETIRADA, LIMPEZA, PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO DE ALTA PERFORMANCE PARA FACHADA PRINCIPAL DA UNIDADE (PÓRTICO E VIDROS FRONTAIS)	UN	1,00
21	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	9,60
22	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	105,60
23	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UND	2,00
24	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	0,60
25	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M²	0,36
26	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	1.062,93
27	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	1,00
28	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	1,00
29	20137	DEMOLIÇAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	1,00
30	20163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	4,00

Autenticidade nº: 23007287
CAT nº: 1020230000796 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

31	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,20
32	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	1,00
33	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	Un	1,00
O.S. 012 - PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA				
1	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	25,00
2	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UN	25,00
3	3602	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMPADA FLUORESCENTE	un	10,00
4	3319	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	un	2,00
5	3823	PARAFUSOS SEXTAVADO D=1/4" X 5/8"	un	25,00
6	3816	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	un	25,00
7	3813	ARRUELA LISA D = 1/4"	un	25,00
8	H484	TORNEIRA DE JARDIM DIAMETRO 1/2 E 3/4" C/BICO	un	1,00
9	H696	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	un	1,00
10	H709	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	3,00
11	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,00
12	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00
13	3848	LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3,00
14	H318	LUVA SOLDAVEL 50 mm	un	1,00
15	H387	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 mm (ESGOTO)	un	1,00
16	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	1,00
17	H181	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	un	3,00
18		REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	1,00
19	1706	MASSA CORRIDA P.V.A.	Kg	7,20
20	2051	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	l	7,20
21	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	10,00
22	1432	PLACA DE GESSO PARA FORRO, E = 12MM (60X60 CM)	m2	1,44
23	102152	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOCR E= 4MM EM ESQUADRIA DE MADEIRA FIXADO COM BAGUETE AF_01/2021	M²	2,60
O.S. 013 - VAPT VUPT FORMOSA				
1	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UND	25,00
2	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	24,00
3	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	UND	6,00
4	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	6,00
5	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UND	1,00
6	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UND	1,00
7	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UND	15,00
8	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UND	20,00

Autenticidade nº: 23007288
CAT nº: 1020230000796 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

9	70580	CABO PVC (70ºC) 1 KV No 1,5 MM2	M	45,00
10	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	5,00
11	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	10,00
12	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	5,00
13	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	15,00
14	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	5,00
15	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UND	20,00
16	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UND	5,00
17	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,89
18	170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	Un	2,00
19	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UND	2,00
20	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UND	6,00
21	261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	M²	7,56
22	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	7,56
23	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	1,00
24	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UND	1,00
25	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	5,00
26	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UND	2,00
27	80563	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	Un	5,00
28	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UND	2,00
29	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UND	3,00
30	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UND	1,00
31	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00
32	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00
33	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	286,11
34	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M²	71,53
35	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	261,49
36	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	M²	34,02
37	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	190,74
38	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	33,00
39	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	8,00
40	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	M	46,80
41	12239	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLOURESCENTES DE *36*W PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	40,00

Autenticidade nº: 23007289
CAT nº: 102023000796 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

42	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 02/2020_P	UN	80,00
43	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	12,00
44	270501	LIMPEZA DO FORRO EM PVC - APLICAÇÃO DE DETERGENTE NEUTRO E ÁGUA	M²	280,26
45	250101	DESLOCAMENTO - IDA E VOLTA (6 VISITAS)	KM	1.512,00
46	CREA	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00
47	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	14,35
48	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	68,80
O.S. 013 - VAPT VUPT FORMOSA				
1	20137	DEMOLIÇAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	4,00
2	20146	DEMOLIÇÃO DE MICTÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	2,00
3	80502	VASO SANITARIO	UND	4,00
4	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	4,00
5	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UND	4,00
6	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	4,00
7	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	6,00
8	11186	ESPELHO CIRSTAL, ESPESSURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M²	1,62
9	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00
10	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00
11	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,36
12	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UND	2,00
13	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	39,84
14	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,89
15	170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	Un	1,00
16	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UND	1,00
17	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UND	3,00
18	261502	PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS	M²	14,82
19	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UND	2,00
20	11186	ESPELHO CIRSTAL, ESPESSURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M²	1,08
21	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00
22	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00

Autenticidade nº: 23007290
CAT nº: 102023000796 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

23	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	2,00
24	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,17
25	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	12,59
26	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	44,13
27	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	116,40
28	221109	TESTEIRA CANTONEIRA ALUMINIO	m	10,00
29	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	7,95
30	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	88,26
31	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	m2	1,00
32	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	76,71
33	261502	PINT.ESMALTE S/ANTICOR 2 DEMAOS	M²	11,93
34	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	2,18
35	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	2,99
36	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,60
37	60203	FORMA- CH.COMPENSADA 12 MM UTILIZAÇÃO 3 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	6,47
38	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,43
39	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,95
40	60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	0,50
41	100202	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	4,49
42	180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	m	9,84
43	200101	CHAPISCO COMUM	M²	8,98
44	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M²	8,98
45	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	2,69
46	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	32,93
47	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	32,93
48	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	18,00
49	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UND	9,00
50	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UND	9,00
51	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	M	125,70

Autenticidade nº: 23007291
CAT nº: 1020230000796 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

52	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	M	131,31
53	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	M	44,78
54	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	34,71
55	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UND	1,00
56	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	5,00
57	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	10,00
58	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	10,00
59	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UND	1,00
60	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UND	4,00
61	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UND	1,00
62	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	8,42
63	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00
64	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UND	5,00
65	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	Un	2,00
66	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UND	1,00
67	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UND	9,00
68	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1,00
69	72375	T VERTICAL DE DESCIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	1,00
70	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	Un	20,00
71	12239	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLOURESCENTES DE *36*W PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LÂMPADAS)	UN	6,00
72	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020_P	UN	12,00
73	72630	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	M	0,60
74	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (5 DIÁRIAS)	H	8,00
75		PELÍCULA DE PROTEÇÃO - TIPO WINDOW PREMIUM	M²	35,07
76	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M³	2,47
77	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	2,47
78	67002	DEFINIÇÃO E DEMARCAÇÃO DA ÁREA DE REPARO DE ESTRUTURAS UTILIZANDO DISCO DE CORTE	m	73,50
79	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M²	35,31
80	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	187,80
81	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	86,80
82	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	1,00

Autenticidade nº: 23007292
CAT nº: 102023000796 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

83	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	0,36
84	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,01
85	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	1,20
86	81251	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	1,00
87	81253	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	1,00
88	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	1,44
89	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	1,44
90	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	8,00
91	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	55,00
92	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UND	1,00
93	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	1,00
94	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	M	1,50
95	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
96	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00
97	25931	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO DIAMETRO DE 180 MM PARA ESMERILHADEIRA 7 "	UN	4,00
98	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	5,00
O.S. 013 – COMPLEMENTAR - VAPT VUPT FORMOSA				
1	120104	MANTA AUTOPROTEGIDA ALUMINIO TIPO III - B	m2	18,00
2	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	10,00
3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
4	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00
5		DESLOCAMENTO - IDA E VOLTA (6 VISITAS)	KM	1.120,00
6	271500	CAFE DA MANHA	RE	220,00
7	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	220,00
8	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	7,00
9	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	56,62
O.S. 014 - VAPT VUPT ITAUÇU				
1	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	3,80
2	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	2,00
3	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	3,80
4	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	2,00

Autenticidade nº: 23007293
CAT nº: 102023000796 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

5	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	1,00
6	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	7,80
7	20115	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	M²	26,58
8	20137	DEMOLIÇAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	2,00
9	20138	DEMOLIÇAO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	2,00
10	20141	REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00
11	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	2,41
12	80505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO -COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UND	2,00
13	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	2,00
14	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00
15	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00
16	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	2,00
17	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UND	2,00
18	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00
19	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	4,00
20	80563	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	Un	2,00
21	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UND	2,00
22	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	6,00
23	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	2,00
24	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	4,00
25	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UND	2,00
26	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UND	1,00
27	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UND	1,00
28	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UND	2,00
29	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	6,00
30	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M²	26,58
31	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M²	7,80
32	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,27
33	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2,00
34	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	2,00

Autenticidade nº: 23007294
CAT nº: 1020230000796 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

35	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,08
36	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
37	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
38	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	2,00
39	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	16,40
40	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	114,62
41	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	5,73
42	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	114,62
43	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM AF_06/2014	M	84,95
44	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	1,03
45	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	4,00
46	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	8,00
47	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	M	36,00
48	12239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	10,00
49	12230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	UN	3,00
50	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	3,00
51	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	32,00
52	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	4,80
53	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	6,00
54	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	Un	1,00
55	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	Un	1,00
56	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	4,80
57	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M²	326,48
58	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	145,64
59	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	188,24
60	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M²	50,20
61	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M²	281,22
62	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	75,40

Autenticidade nº: 23007295
CAT nº: 102023000796 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

63	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	m2	26,88
64	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	127,83
65	261548	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m2	17,85
66	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	17,85
67	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	8,00
68		RETIRADA, LIMPEZA, PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO DE ALTA PERFORMANCE PARA FACHADA PRINCIPAL DA UNIDADE (PÓRTICO E VIDROS FRONTAIS)	UN	-
69		EXECUÇÃO DE COMUNICAÇÃO VISULA INTERNA E EXTERNA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	UN	1,00
70	20134	DEM.DE FORRO GESSO C/TRANSP.ATE CB.E CARGA	M²	-
71	30105	MOLA HIDRÁULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UN	-
72	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M²	-
73	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	14,54
74	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	0,36
75	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M²	14,54
76	220312	RODAPÉ DE CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM ARGAMASSA COLANTE	M	8,95
77	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	3,36
78	1321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	4,00
79	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,50
80	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UND	2,00
81	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00
82	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00
83	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	11,00
84	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	75,00
85		DESLOCAMENTO - IDA E VOLTA (8 VISITAS)	KM	559,20
86	CREA	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00
O.S. 015 - DEMOLIÇÃO FACHADA GARAVELO				
1	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	6,00
2	88316	SERVENTE COM ENCARGSO COMPLEMENTARES	H	32,00
O.S. 016 - VAPT VUPT SANTO ANTÔNIO DO DESCOBERTO				

Autenticidade nº: 23007296
CAT nº: 1020230000796 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

1	20137	DEMOLIÇAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	1,00
2	20140	DEMOLIÇAO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	5,00
3	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	1,00
4	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UND	1,00
5	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00
6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00
7	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UND	6,00
8	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UND	3,00
9	80563	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	Un	3,00
10	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2	UND	5,00
11	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UND	3,00
12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00
13	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00
14	11186	ESPELHO CIRSTAL, ESPESSURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO	M²	2,74
15	82052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	3,00
16	80502	VASO SANITARIO	UND	1,00
17	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	UND	5,00
18	230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	1,00
19	20138	DEMOLIÇAO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	1,00
20	20115	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	M²	0,36
21	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,01
22	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	1,20
23	81251	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	Un	1,00
24	81253	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	1,00
25	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	1,44
26	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	1,44
27	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	M	153,60
28	12239	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	UN	75,00

Autenticidade nº: 23007297
CAT nº: 1020230000796 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

29	12230	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADA)	UN	3,00
30	100902	LÂMPADA TUBULAR LED 9/10, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
31	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_ 02/2020_P	UN	150,00
32		RETIRADA, LIMPEZA, PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO DE ALTA PERFORMANCE PARA FACHADA PRINCIPAL DA UNIDADE (PÓRTICO E VIDROS FRONTAIS)	UN	1,00
33	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	5,40
34	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	5,40
35	70765	CANALETA COM TAMPA (LINHA X OU EQUIVALENTE) 110X20X2000 MM	M	6,00
36	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	2,00
37	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	2,00
38	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UND	1,00
39	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UND	1,00
40	81232	CAP PVC ROSCAVEL DIAMETRO 3/4" (25 mm)	UND	1,00
41	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	M²	26,88
42	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	232,12
43	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	232,12
44	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M²	92,85
45	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M²	581,63
46	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	14,80
47	261006	PINTURA LATEX UMA DEMAO COM SELADOR	m2	101,44
48	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	35,00
49	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	121,06
50	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	12,00
51	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	581,63
52	270502	LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM AMÔNIA (1:14)	m2	581,63
53	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	Un	5,00
54	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	10,00
55	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	85,00
56		DESLOCAMENTO - IDA E VOLTA (8 VISITAS)	KM	559,20
57	CREA	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	UN	1,00
58	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00
O.S. 017 - COMUNICAÇÃO VISUAL MOZARLÂNDIA				
1		RETIRADA, LIMPEZA, PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO DE ADESIVO VINÍLICO DE ALTA PERFORMANCE PARA FACHADA PRINCIPAL DA UNIDADE (PÓRTICO E VIDROS FRONTAIS)	UN	1,00
O.S. 018 - ANEXO REPÚBLICA DO LÍBANO				

Autenticidade nº: 23007298
CAT nº: 102023000796 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

1	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	923,44
2		FORRO DE FIBRA MINERAL 1250 X 625 E=12MM (SOMENTE MATERIAL)	UN	121,88
3		FORRO DE FIBRA MINERAL 1250 X 625 E=12MM	UN	923,44
4	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	455,00
O.S. 019 - SEAD UNIVERSITÁRIO				
1	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	27,20
2	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	UN	27,20
3	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	UN	13,73
4		PELICULA DE VIDRO TIPO BLCKOUT, ESPELHADA, COM CONTROLE DE CALOR	M²	8,64
5		PELÍCULA DE VIDRO TIPO LEITOSO COM CONTROLE DE CALOR	M²	23,01
6	70283	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RAPIDO)	UND	10,00
7	70355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	4,00
8	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	UN	2,00
9	70672	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 80X80X12 CM	UN	1,00
10	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	3,00
11	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UN	5,04
12	20149	DEM.DIVISÓRIAS PAINÉIS PRE-FABRIC.C/ REAPROVEITAMENTO	M²	38,00
13	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00
14	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COIMPLEMENTARES	H	9,00
15	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	M	300,00
16	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	9,00
17	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UND	155,00
18	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UND	412,00
19	70581	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 2,5 MM2	UN	329,40
20	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	1.166,91
21	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	103,00
22	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	103,00
23	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	103,00
24	71026	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UN	55,00
25	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UND	20,00
26	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	152,45
27	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UND	55,00
28	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UND	5,00
29	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	8,00

Autenticidade nº: 23007299
CAT nº: 1020230000796 Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

30	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UND	412,00
31	71887	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	UND	3,00
32	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UND	13,00
33	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	103,00
34	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UND	55,00
35	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UND	43,00
36	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	100,00
O.S. 019 - SEAD UNIVERSITÁRIO				
1		VINIL AUTOADESIVO 3M IJ30, MARCA IMPRESSÃO DIGITAL, TEXTO PLOTTER, RECORTE BRANCO APLIC\ADO SOBRE FACE FRONTAL DO PÓRTICO DE ENTRADA DA SEAD	UN	1,00
2		PELICULA DE VIDRO TIPO WINDOW PREMIUM, COM CONTROLE DE CALOR E BLOQUEIO UV	M²	107,40
3	70581	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 2,5 MM2	UN	590,60
4	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	287,39
5	71026	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	UN	11,00
6	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UND	1,00
7	72325	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=3/4"	UND	4,00
8	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UND	11,00
9	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	247,00
10	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	40,50
O.S. 020 - GALPÃO SETOR EMPRESARIAL				
1	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	M	637,22
2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	12,00
O.S. 021 - VAPT VUPT PALMEIRAS DE GOIÁS				
1	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UND	2,00
2	20148	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	2,85
3	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	2,00
4	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	741,03
5	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M²	37,05
6	DES	DESLOCAMENTO IDA E VOLTA (2 VISITAS)	KM	166,00
O.S. 022 - PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA				
1	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UND	2,00
2	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	1,00
3	81581	PLUG PVC COM ROSCA 1/2"	Un	1,00
4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAÚLICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50
5	20148	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	2,85
6		FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA INCLUSO DISCO PARA RECORTES	M²	2,85

Autenticidade nº: 23007300
CAT nº: 102023000796 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

7	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	2,00
8	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	741,03
9	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M²	37,05
10	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	6,48
11	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	6,00
12	DES	DESLOCAMENTO IDA E VOLTA (2 VISITAS)	KM	166,00
13	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	15,00
O.S. 023 - PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA - DIVISÓRIAS 7º ANDAR ALA LESTE				
1	COMP	MONTADOR DE DIVISÓRIA	H	57,89
2	20149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA PAINEL PRÉ-FABRIC. C/ REAPROVEITAMENTO	M2	85,37
3	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00
4	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	25,00
5	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	421,42
6	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	412,58
7	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	47,92
8	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	60,00
9	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	60,00
10	71026	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	Un	120,00
11	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	8,00
12	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,08
13	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	3,00
14	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	6,00
16	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	28,00
17	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	5,97
O.S. 025 - PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA - DIVISÓRIAS 7º ANDAR ALA OESTE				
1	COMP	MONTADOR DE DIVISÓRIA	H	25,42
2	20149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA PAINEL PRÉ-FABRIC. C/ REAPROVEITAMENTO	M2	71,52
3	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00
4	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	36,00
5	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	237,96
6	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	547,31
7	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	40,00
8	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	16,00
9	71026	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	Un	16,00
10	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	3,00
11	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	2,00

Autenticidade nº: 23007301
CAT nº: 1020230000796 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

12	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	5,00
O.S. 028 - SEAD UNIVERSITÁRIO - ESPELHOS				
1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	17,65
2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	15,00
O.S. 029 - VAPT VUPT LUZIANIA				
1	20166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	136,72
2	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	un	10,00
3	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m	449,72
4	20164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	48,00
5	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB.E C	un	5,00
6	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	5,00
7	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	3,78
8	170112	FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210	Un	2,00
9	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	6,00
10	261501	EMASSAMENTO/OLEO/ESQUADRIAS MADEIRA	m2	42,00
11	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	m2	42,00
12	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	Un	13,00
13	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00
14	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00
15	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,00
16	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	3,20
17	87422	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE	M2	3,20
18	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	3,99
19	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	3,99
20	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	15,00
21	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m3	15,00
22	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS	Un	5,00
23	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	Un	2,00
24	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,00

Autenticidade nº: 23007302
CAT nº: 1020230000796 Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

25	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	Un	1,00
26	80562	SIFAO FLEXIVEL UNIVERSAL (SANFONADO) EM PVC PARA LAVATORIO	Un	3,00
27	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00
28	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	1,00
O.S. 030 - PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA - DIVISÓRIAS ALA LESTE 6º ANDAR				
1	20149	DEMOLIÇÃO MANUAL DE DIVISÓRIA PAINEL PRÉ-FABRIC. C/ REAPROVEITAMENTO	M2	136,37
2	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,27
3	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	25,00
4	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	300,04
5	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	412,58
6	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	46,60
7	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	85,00
8	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	65,00
9	71026	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	Un	130,00
10	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	6,00
11	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,25
12	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	3,00
13	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	9,00
14	271500	CAFE DA MANHA	RE	28,00
15	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	28,00
16	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) – ÁREAS EDIFICADAS/ COBERTAS /FECHADAS	M2	6,77
O.S. 031 - ANEXO UNIVERSITÁRIO - CORRENTES				
1	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	3,60
2	51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	M^3	0,25
3	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M^3	0,25
4	82381	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM. 4"	m	6,00
5	230801	CORRENTE 4 MM P/CADEADO	M	200,40
6	230804	CADEADO 50 MM	UND	2,00
7	271500	CAFE DA MANHA	RE	6,00
8	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	6,00
9	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	16,00
O.S. 032 - PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA - 6º ANDAR - VIDROS				
1	190101	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	M^2	51,37
2	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M^2	2,52
O.S. 033 - MARQUISE INHUMAS				

Autenticidade nº: 23007303
CAT nº: 102023000796 Página: 030
www.creago.org.br/autenticacao

1	COMP.	ESTRUTURA METALON COM COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL E FECHAMETNO FRONTAL, LATERAL E FORRO EM ACM NA COR CINZA INCLUSO CALHA	M²	13,34
2	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	6,70
3	70520	CABO DE AÇO ALMA DE FIBRA 1/4"	M	4,50
4	12362	PORCA OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM	Un	3,00
5	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	1,00
6	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UND	1,00
7	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	3,00
8	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	1,00
9	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	5,40
10	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	18,00
11	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	38,00
12	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00
13	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00
14	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M²	3,00
15	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	20,00
O.S. 035 - VAPT VUPT FORMOSA - COBERTURA				
1	20149	DEM.DIVISÓRIAS PAINÉIS PRE-FABRIC.C/REAPROVEITAMENTO	M²	44,79
2	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA NAVAL ALVEOLAR COM ESTRUTURA EM AÇO PINTADO, AMBOS NA COR CINZA OCIDENTAL COM VIDROS 3 E 4 MM INSTALADOS NOS BAGUERTES COM MATERIAL ESPONJOSO E RECORTES NA REGIÃO DAS IMPRESSORAS, COM FIXAÇÃO DE PORTAS E FERRAGENS PARA ATENDER A ALTERAÇÃO DE LAYOUT DA SGAC	Un	1,00
3	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M²	0,68
4	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,82
5	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,82
6	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	44,00
7	271500	CAFE DA MANHA	RE	14,00
8	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	14,00
9	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	16,15
O.S. 036 - ANEXO UNIVERSITÁRIO - GRAMA, MURETA E GÁS				
1	230106	TARGETA NIQUELADA No. 03	Un	11,00
2	20118	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	M³	0,32

Autenticidade nº: 23007304
CAT nº: 102023000796 Página: 031
www.creago.org.br/autenticacao

3	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	0,32
4	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	0,15
5	60514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	0,08
6	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M²	3,98
7	200101	CHAPISCO COMUM	M²	7,95
8	200505	REB.PAULISTA C/IMPERM.A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M²	7,95
9	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M²	2,19
10	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	7,95
11	91018	COTOVELO 90º FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	un	2,00
12	91025	VÁLVULA ESFERICA LATÃO 3/4"	UND	2,00
13	91026	REGISTRO ESFERA EM LATÃO PARA GÁS ROSCA 1/2" NPT MACHO MONOBLOCO ANGULAR	un	2,00
14	91041	MANGOTE FLEXIVEL PRETO 7/8 " X 7/16" - 500 MM	UND	2,00
15	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
16	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
17	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	137,12
18	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	20,57
19	270206	IRRIGACAO P/30 DIAS / AREA PLANTADA	m2	137,12
20	270207	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.ADUBO,TER.VEG.(OC) A<11.000M2	m2	137,12
21	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UND	137,12
22	38194	LÂMPADA LED 10W BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Un	80,00
23	260103	LIMPEZA DE ESTRUT.METAL.S/ANDAIME	m2	36,00
24	271500	CAFE DA MANHA	RE	12,00
25	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	12,00
26	21601	EPI/PCMAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) – ÁREAS EDIFICADAS / COBERTAS / FECHADAS	M²	25,00
O.S. 038 - VAPT VUPT CRISTALINA				
1	12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOS EM CHAPA DE AÇO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18w	Un	4,00
2	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Un	8,00
3	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	1,00
4	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	6,00

Autenticidade nº: 23007305
CAT nº: 1020230000796 Página: 032
www.creago.org.br/autenticacao

5	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	2,00
6	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	un	1,00
7	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	2,00
8	23174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40CM	Un	4,00
9	23176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80CM	Un	4,00
10	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NÚMERO 9 (E=4MM), ACABAMENTO NÚMERO 1 (LAMINADO A QUENTE)	M²	1,28
11	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UND	16,00
12	11186	ESPELHO CRISTAL E-4MM	Un	1,20
13	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UND	2,00
14	95574	SABONETERIA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML)	Un	2,00
15	95544	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Un	2,00
16	3877	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18W	Un	2,00
17	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Un	4,00
18	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	2,00
19	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	2,00
20	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Un	8,00
21	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Un	72,00
22	12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18W	Un	4,00
23	12239	LUMINÁRIA DE SOBREPOS EM CHAPA DE AÇO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36W	Un	36,00
24	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00
25	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	6,00
26	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	12,00
27	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	2,00
28	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UND	10,00
29	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UND	4,00
30	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	5,00
31	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UND	5,00
32	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	4,00
33	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	10,00
34	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UND	10,00
35	70354	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	19,00
36	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UND	38,00
37	70450	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	Un	38,00
38	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UND	5,00

Autenticidade nº: 23007306
CAT nº: 1020230000796 Página: 033
www.creago.org.br/autenticacao

39	20166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	12,00
40	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UND	3,00
41	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	200,00
42	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	200,00
43	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	200,00
44	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UND	2,00
45	95547	SABONETERIA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML)	UND	2,00
46	95544	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	2,00
47	170107	FOLHA DE PORTA LISA 60/70/80X210	Un	2,00
48	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UND	2,00
49	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	6,00
50	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	2,00
51	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Un	4,00
52	12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18W	#N/D	2,00
53	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	M^2	1,68
54	11185	ESPELHO CRISTAL E-4MM	#N/D	0,54
55	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	10,00
56	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UND	12,00
57	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	24,00
58	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	M	36,00
59	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	6,00
60	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	6,00
61	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UND	6,00
62	70354	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	10,00
63	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UND	20,00
64	70450	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	Un	20,00
65	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UND	2,00
66	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UND	7,00
67	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	376,95
68	220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO – USO GERAL	M	16,65
69	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	36,00
70	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	UND	5,00
71	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	5,00
72	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UND	1,00
73	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UND	1,00

Autenticidade nº: 23007307
CAT nº: 102023000796 Página: 034
www.creago.org.br/autenticacao

74	81827	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	2,00
75	81823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	Un	2,00
76	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	17,00
77	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UND	34,00
78	70450	BUCHA P/TIJOLO FURADO S-6	Un	34,00
79	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	6,00
80	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1,00
81	81823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	Un	1,00
82	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	12,00
83	COTAÇÃO	REMOÇÃO E APALICAÇÃO DE PELÍCULA EM VIDRO	M²	24,60
84	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	289,18
85	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	378,53
86	102491	PINTURA DE PISO TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	M²	143,16
87	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	194,50
88	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M²	129,35
89	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M²	28,19
90	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	31,28
91	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	31,28
92	221109	TESTEIRA CANTONEIRA ALUMINIO	m	33,00
93	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	15,00
94	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	40,00
95	CONT.	DESLOCAMENTO IDA E VOLTA (6 VIAGENS)	KM	1.692,00
96	271500	CAFE DA MANHA	RE	90,00
97	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	90,02
98	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	47,50
99	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	7,00
100	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	30,54
O.S. 040 - ANEXO RUA 03				
1	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	m2	1,21
2	190202	VIDRO TEMPERADO 10 MM FUME - COLOCADO	m2	2,40
3	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADP 10 MM FUMÊ - COLOCADO	M²	6,25
4	102189	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA	Un	1,00
5	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	42,45
6	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UND	4,00

Autenticidade nº: 23007308
CAT nº: 102023000796 Página: 035
www.creago.org.br/autenticacao

7	95547	SABONETERIA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500ML)	UND	5,00
8	80563	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	Un	1,00
9	370400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL	UND	3,00
10	98062	SUMIDOURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES)	UND	1,00
11	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	18,00
12	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	4,00
13	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	2,89
14	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	13,56
15	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M²	38,87
16	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	5,00
17	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	18,00
18	271500	CAFE DA MANHA	RE	15,00
19	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	15,00
20	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	6,00
21	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	7,00
22	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	12,00
O.S. 041 - ANEXO UNIVERSITÁRIO - DIVERSOS				
1	COTAÇÃO	CHAPA DE ACM 1200 X 1500 X 3MM COM ACABAMENTO CINZA ESCURO FSCO (INCLUSO FRETE)	M²	26,49
2	COTAÇÃO	FITA DUPLA FACE 25MM P/ ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS (INCLUSO FRETE)	M	97,00
3	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	50,00
4	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,00
5	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00
6	260101	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m2	106,22
7	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	3,90
8	200101	CHAPISCO COMUM	M²	32,90
9	130152	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	m2	148,77
10	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA	M²	315,81
11	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	334,02
12	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M²	148,77
13	COTAÇÃO	REFLETOR LED 100W - RGB - IP66 BIVOLT C/ REGULAGEM	Un	1,00
14	COTAÇÃO	POSTE BALIZADOR LUMINÁRIA CASA SÍTIO 30 CM PRETO	Un	25,00
15	97610	LÂMPADA COMPACTA DE E 10W, BASE E 27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	25,00
16	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	10,00

Autenticidade nº: 23007309
CAT nº: 102023000796 Página: 036
www.creago.org.br/autenticacao

17	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	15,00
18	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UND	5,00
19	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UND	4,00
20	COTAÇÃO	REFLETOR LED 200W - RGB - IP66 BIVOLT C/ REGULAGEM	Un	4,00
21	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UND	16,00
22	71231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	15,00
23	70560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	20,00
24	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UND	395,50
25	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UND	55,00
26	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	55,00
27	70636	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	0,46
28	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,48
29	70637	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	3,48
30	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M³	0,05
31	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-15 - (O.C.)	m3	0,02
32	14166	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7M, DIÂMETRO INFERIOR	Un	0,02
33	37591	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 G BRANCO	Un	1,00
34	13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO	Un	9,00
35	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	50,00
36	101542	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM 1 ESTRIO SEM ISOLADRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	4,00
37	70560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	4,00
38	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UND	52,00
39	2510	RELÊ FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Un	6,00
40	COTAÇÃO	REFLETOR LED 200W - RGB - IP66 BIVOLT C/ REGULAGEM	Un	2,00
41	70560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	12,00
42	COTAÇÃO	REFLETOR LED 200W - RGB - IP66 BIVOLT C/ REGULAGEM	Un	10,00
43	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UND	21,00
44	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UND	21,00
45	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	4,82
46	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	0,43
47	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UND	1,00
48	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	51,85
49	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	4,00
50	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	26,00

Autenticidade nº: 23007310
CAT nº: 102023000796 Página: 037
www.creago.org.br/autenticacao

51	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	1,00
52	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UND	3,00
53	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UND	3,00
54	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M²	96,30
55	100203	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	6,00
56	200101	CHAPISCO COMUM	M²	12,00
57	130152	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	m2	12,00
58	70701	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	Un	1,00
59	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UND	3,00
60	71231	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL DIAMETRO DIAM.3/4"	M	50,00
61	70560	CABO ISOLADO PP 3 X 4,0 MM2	M	150,00
62	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UND	4,00
63	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	5,00
64	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	4,00
65	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	15,00
66	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	56,00
67	271500	CAFE DA MANHA	RE	90,00
68	270502	LIMPEZA COM ÁCIDO MURIÁTICO (1:20), NEUTRALIZADO COM AMÔNIA (1:14)	m2	90,00
69	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	40,00
70	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	7,00
71	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	20,00
72	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	35,00
73	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	42,00
O.S. 042 - VAPT VUPT ITAUÇU - PORTA				
1	102182	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90 X 210 CM, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Un	1,00
2	11572	TRAVA / PREDENDOR DE PORTA, EM LATÃO CROMADO, MONTADO EM PISO	Un	1,00
3	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2,00
4	CONT.	DESLOCAMENTO IDA E VOLTA (6 VIAGENS)	KM	139,80
O.S 043 - VAPT VUPT SANTA HELENA				
1	20102	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	3,24
2	20104	DEMOLIÇÃO DE RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	3,24
3	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	16,95

Autenticidade nº: 23007311
CAT nº: 1020230000796 Página: 038
www.creago.org.br/autenticacao

4	20111	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	60,03
5	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M³	1,49
6	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	45,76
7	20118	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	M³	17,98
8	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL DE FORMA	M²	40,29
9	20137	DEMOLIÇAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	3,00
10	20138	DEMOLIÇAO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	3,00
11	20139	DEMOLIÇAO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	3,67
12	20140	DEMOLIÇAO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	17,00
13	20148	DEMOLIÇÃO DE FORRO PVC (SOMENTE O FORRO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	46,26
14	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m	685,00
15	20166	REMOÇÃO MANUAL DE ELETRODUTO (ELETRODUTO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	125,00
16	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	un	48,00
17	20168	REMOÇÃO MANUAL DE INTERRUPTOR/TOMADA ELÉTRICA/DISJUNTOR C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	un	25,00
18	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	7,00
19	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	2,51
20	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,33
21	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA.	M²	4,39
22	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPAA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM	KG	8,30
23	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA 25 DE 8,0MM - MONTAGEM	KG	16,95
24	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M , COM CAMADA DE BRITA, LASTRO	M³	0,04
25	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK = 30MPA	M³	0,36
26	67010	ESCARIFICAÇÃO MANUAL, CORTE DE CONCRETO ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	m3	0,01
27	67016	ESCOVAMENTO MANUAL DE ARMADURA OU CHAPA METÁLICA	m2	0,27

Autenticidade nº: 23007312
CAT nº: 102023000796 Página: 039
www.creago.org.br/autenticacao

28	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	0,07
29	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,70
30	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	591,38
31	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	591,38
32	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	495,37
33	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	120,00
34	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	589,47
35	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	56,85
36	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	21,26
37	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	29,00
38	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	11,00
39	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UND	57,00
40	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	22,00
41	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UND	158,00
42	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UND	158,00
43	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UND	62,00
44	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	un	186,00
45	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UND	12,00
46	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UND	12,00
47	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UND	2,00
48	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00
49	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UND	30,00
50	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UND	22,00
51	71026	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	Un	30,00
52	72460	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	Un	2,00
53	72465	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	2,00
54	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	Un	12,00
55	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	12,00
56	71278	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 1 FURO RJ-45	UND	20,00
57	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UND	2,00
58	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Un	74,00
59	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Un	12,00
60	12230	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTES DE 18W	Un	12,00
61	12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18W	Un	6,00

Autenticidade nº: 23007313
CAT nº: 1020230000796 Página: 040
www.creago.org.br/autenticacao

62	71190	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	8,00
63	72376	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	8,00
64	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	4,00
65	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	6,00
66	80505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	UND	2,00
67	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	2,00
68	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00
69	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	2,00
70	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UND	2,00
71	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	M²	2,11
72	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UND	8,00
73	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	2,00
74	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UND	2,00
75	80563	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	Un	2,00
76	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UND	4,00
77	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UND	2,00
78	80804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	UND	1,00
79	80830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	UND	1,00
80	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	un	1,00
81	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UND	1,00
82	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UND	1,00
83	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3.1/2" (METAL)	UND	1,00
84	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UND	1,00
85	80670	SIFAO P/PIA 1.1/2" X 2" METAL	UND	1,00
86	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	4,00
87	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	30,00
88	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UND	8,00
89	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	15,00
90	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	6,00
91	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	UND	8,00
92	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	15,00
93	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UND	5,00
94	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UND	5,00
95	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UND	3,00
96	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	UND	4,00
97	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UND	4,00

Autenticidade nº: 23007314
CAT nº: 102023000796 Página: 041
www.creago.org.br/autenticacao

98	82053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	4,00
99	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	8,00
100	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	6,00
101	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	UND	2,00
102	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	UND	5,00
103	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	UND	15,00
104	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	UND	8,00
105	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	10,00
106	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	18,00
107	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	20,00
108	81846	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00
109	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	M	6,00
110	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	M	24,00
111	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	54,00
112	81502	ADESIVO PLASTICO - BISNAGA 75 G	UND	8,00
113	81503	SOLUCAO LIMPADORA 200 CM3	UND	4,00
114	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M²	17,94
115	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	9,45
116	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_PS	M2	79,52
117	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	3,99
118	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	12,50
119	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UND	4,00
120	170015	PORTAL (INCLUSO ENCHIMENTO COM ALVENARIA)	Jg	3,00
121	170010	ALIZAR	M	30,00
122	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UND	9,00
123	230102	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 I /8766- I18 IMAB OU EQUIV.	UND	7,00
124	180115	ESQUADRIA ALUMÍNIO ANODIZADO MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	M²	61,00
125	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	10,05
126	200101	CHAPISCO COMUM	M²	48,38
127	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	30,00

Autenticidade nº: 23007315
CAT nº: 1020230000796 Página: 042
www.creago.org.br/autenticacao

128	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M²	89,94
129	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M²	49,38
130	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M²	111,27
131	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	496,28
132	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	40,50
133	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	170,00
134	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M²	30,16
135	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M²	74,44
136	221109	TESTEIRA CANTONEIRA ALUMINIO	m	12,00
137	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	M²	73,52
138	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	1,89
139	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M²	37,72
140	220309	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M²	43,80
141	220310	RODAPÉ DE CERÂMICA COM ARGAMASSA COLANTE	M	62,02
142	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,72
143	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	244,73
144	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	244,73
145	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	38,00
146	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	95,00
147	CONT.	DESLOCAMENTO IDA E VOLTA (6 VIAGENS)	KM	1.680,00
148	271500	CAFE DA MANHA	RE	90,00
149	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	90,00
150	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	80,00
151	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	14,00
152	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	85,36
O.S. 044 - VAPT VUPT ADMAR OTTO				
1	20138	DEMOLIÇAO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	2,00
2	20149	DEM.DIVISÓRIAS PAINÉIS PRE-FABRIC.C/REAPROVEITAMENTO	M²	55,70
3	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	un	88,00
4	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	745,65
5	261301	EMASSAMENTO COM MASSA PVA UMA DEMAO	M²	50,00

Autenticidade nº: 23007316
CAT nº: 1020230000796 Página: 043
www.creago.org.br/autenticacao

6	100401	DIVISORIA PAINEL E RODAPE SIMPLES PERFIL EM ALUMINIO	M²	55,77
7	100403	FERRAGENS P/PORTA DIVISORIA PERFIL ALUMINIO	UND	2,00
8	230210	DOBRADICA C/MOLA P/PORTA/DIVISORIAS	UND	2,00
9	230107	FECH.(BOLA) LAFONTE 2080-E / 1005-E VOUGA OU EQUIVALENTE	Un	2,00
10	80904	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/4"	Un	1,00
11	80830	VALVULA P/TANQUE METALICA DIAM.1" S/LADRAO	UND	1,00
12	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UND	1,00
13	80820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UND	1,00
14	12239	LUMINÁRIA DE SOBREPOS EM CHAPA DE AÇO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36W	Un	88,00
15	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	176,00
16	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO P/LAMP.FLUORESCENTE	UND	352,00
17	70581	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 2,5 MM2	M	500,00
18	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	113,10
19	39514	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO DE 625 X 625 MM E = 15MM BORDA RETA, COM PINTURA ANTI MOFO (NÃO INCLUI PERFIS)	UN	113,10
20	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00
21	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	10,00
22	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	110,00
O.S. 045 - VAPT VUPT SANTA HELENA - COMPLEMENTAR				
1	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,31
2	70635	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	1,92
3	70638	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE CONCRETO 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	m3	3,04
4	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,36
5	COTAÇÃO	TORNEIRA DE MESA SAÍDA UNIVERSAL PARA PURIFICADOR	UN	1,00
6	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50
7	200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	19,65
8	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	24,00
9	89868	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	16,00

Autenticidade nº: 23007317
CAT nº: 102023000796 Página: 044
www.creago.org.br/autenticacao

10	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00
11	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00
12	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	M²	73,52
13	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	53,80
14	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	14,74
15	180101	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO NATURAL CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS.(M.O.FAB. INC.MAT.)	M²	14,74
16	3103	FECHADURA PARA PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, EM AÇO INOX COM ACABMETNO CROMADO	Un	1,00
17	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00
18	11186	ESPELHO CRISTAL E-4MM	Un	1,08
19	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00
20	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UND	2,00
21	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UND	2,00
22	12760	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NÚMERO 4 (E=6MM), ACABAMENTO NÚMERO 1 (LAMINADO A QUENTE)	M²	0,72
23	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00
24	COTAÇÃO	PELÚCULA SOLAR FUMÊ 35% PRETA	M²	5,40
25	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00
26	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M²	0,61
27	43647	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ESTANDARD BRILHANTE (COR BRANCO NEVE)	L	3,60
28	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00
29	261305	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	M²	51,29
30	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	18,65
31	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	27,98
32	220001	FITA ANTIDERRAPANTE PARA ÁREAS INTERNAS E EXTERNAS - ALTO TRÁFEGO – USO GERAL	M	10,80
33	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	8,00
34	12232	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18W	Un	12,00
35	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	610,00
36	103290	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	9,00

Autenticidade nº: 23007318
CAT nº: 102023000796 Página: 045
www.creago.org.br/autenticacao

37	103289	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	9,00
38	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	9,00
39	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	22,00
40	CONT.	DESLOCAMENTO IDA E VOLTA (6 VIAGENS)	KM	2.100,00
41	271500	CAFE DA MANHA	RE	36,00
42	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	36,00
43	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	65,00
44	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	15,31
O.S. 046 - VAPT VUPT NOVO GAMA				
1	82304	TUBO SOLDAVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	12,00
2	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	Un	12,00
3	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UND	6,00
4	20080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 175 GR	Un	2,00
5	37458	MANGUERIA CRISTAL LISA, PVC TRANSPARENTE 1;2" X 2 MM	M	50,00
6	14152	FITA MÉTRICA PERFURADA L = 17MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "19" KGF	Un	0,13
7	39145	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA MARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	Un	12,00
8	COTAÇÃO	CANALETA 30X30 SEMIABERTA	BR	15,00
9	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	M^2	18,00
10	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
11	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00
O.S. 051 - ANEXO UNIVERSITÁRIO 2ª ETAPA				
1	20164	REMOÇÃO MANUAL DE TUBULAÇÃO (TUBO E CONEXÃO) C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (EXCLUSO RASGOS E ESCAVAÇÕES)	m	15,00
2	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M^3	8,00
3	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,44
4	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	52,00
5	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	35,00
6	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 mm	Un	8,00
7	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	10,00
8	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	2,00
9	12770	HIDRÔMETRO MULTUATO ; MEDIDOR DE ÁGUA, D 1", VAZÃO MÁXIMA 10M3;H, PARA ÁGUA	Un	1,00

Autenticidade nº: 23007319
CAT nº: 1020230000796 Página: 046
www.creago.org.br/autenticacao

10	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1"), PARA 1 MEDIDOR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
11	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	Un	1,00
12	11882	CAIXA PARA HIDRÔMETRO CONCRETO PRÉ MOLDADO 0,24 M X 0,45 M X 0,30 M (OL X C X A)	Un	2,00
13	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	3,00
14	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	4,00
15	260101	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A CAL	m2	106,12
16	20118	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	M³	0,68
17	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	32,90
18	200101	CHAPISCO COMUM	M²	32,90
19	130152	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	m2	153,20
20	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	315,81
21	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	334,02
22	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M²	148,77
23	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	10,00
24	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M²	150,00
25	4718	PEDRA BRITADA Nº 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA;FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	75,00
26	102957	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA , PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674, POTÊNCIA LÍQ 88 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO ENTRE 275 A 362 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2021	H	18,00
27	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	3,97
28	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M³	0,23
29	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	3,97
30	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	2,00
31	41002	APILOAMENTO	m2	5,00
32	60514	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	0,20
33	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M²	41,00
34	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	M²	10,00
35	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M²	21,00

Autenticidade nº: 23007320
CAT nº: 102023000796 Página: 047
www.creago.org.br/autenticacao

36	200101	CHAPISCO COMUM	M²	41,00
37	130152	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	m2	41,00
38	97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,04
39	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.(40 mm)	m	59,09
40	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UND	2,00
41	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	UND	5,00
42	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UND	10,00
43	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UND	2,00
44	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	40,00
45	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UND	1,00
46	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UND	2,00
47	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	25,00
48	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	M	46,50
49	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	M	24,00
50	70546	CABO DE COBRE NÚ No. 95 MM2	M	1,00
51	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UND	1,00
52	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UND	1,00
53	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	UND	2,00
54	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	2,00
55	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	2,00
56	71329	FITA ISOLANTE, ROLO DE 5,00 M	Un	4,00
57	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00
58	91046	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 35 X 25 CM - "PERIGO - GÁS INFLAMÁVEL - PROIBIDO FUMAR"	un	3,00
59	37557	PLACA DE BARRILETE 30X21CM PVC FOTOLUMINESCENTE	Un	1,00
60	37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ESCADA DE EMERGÊNCIA, SETA DIREÇÃO ESQUERDA FOTOLUMINESCENTE	Un	3,00
61	37557	PLACA DE SINALIZAÇÃOOU ADESIVO DE SINALIZAÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO PARA AMVBIENTES EXTERNOS E INTERNOS FOTOLUMINESCENTE	Un	7,00
62	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA ELEVADOR 12X24CM FOTOLUMINESCENTE	Un	2,00
63	180305	PORTAO DE TELA E CANO GALVANIZ. PT 9 C/FERRAGENS	m2	2,70
64	180505	PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PF-5 C/FERRAGENS	m2	1,20
65	20135	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUT. EM METALON PARA FORRO DE GESSO C/TR.CB E CARGA	m2	13,82
66	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	M²	13,82

Autenticidade nº: 23007321
CAT nº: 102023000796 Página: 048
www.creago.org.br/autenticacao

67	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	39,36
68	180308	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M²	1,80
69	180304	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m2	1,68
70	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	m2	13,92
71	261009	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)	m2	6,96
72	20102	DEMOLICAO-COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	145,86
73	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	M²	145,86
74	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	m2	65,00
75	261009	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)	m2	65,00
76	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M³	0,18
77	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M³	0,18
78	41002	APILOAMENTO	m2	0,60
79	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	0,60
80	100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M²	1,20
81	130152	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	m2	1,20
82	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M²	0,60
83	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	20,00
84	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	50,00
O.S. 052 - VAPT VUPT CIDADE DE GOIÁS				
1	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE PLÉICULA TIPO BLACKOUT NA COR BRANC (WHITEOUT)	M²	64,00
2	COTAÇÃO	VIDRO LISO 4MM (1,00 X 0,80 X 0,80) INSTALADO	Un	5,00
3	COTAÇÃO	ESPELHO CRISTAL 4MM (0,60 X 0,90) INSTALADO	Un	1,00
4	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	2,00
5	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	7,00
O.S. 054 - TELHA GEQUAV				
1	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE TELHA EM POLICARBONATO INCLUSO ACESSÓRIOS E TRANSPORTE	M²	5,43
2	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	2,00
3	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	5,00
O.S. 055 - VAPT VUPT BOUGAINVILLE				
1	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,00

Autenticidade nº: 23007322
CAT nº: 1020230000796 Página: 049
www.creago.org.br/autenticacao

2	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	m2	2,25
3	102192	REMOÇÃO DE VIDRO TEMPERADO FIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021	M2	4,03
4	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,36
5	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	3,32
6	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M²	0,80
7	221109	TESTEIRA CANTONEIRA ALUMINIO	m	16,50
8	170103	PORTA LISA 80x210 C/PORTAL E ALISAR S/FERRAGENS	UND	1,89
9	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	408,20
10	261005	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	M²	408,20
11	261305	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	M²	15,30
12	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	15,30
13	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	4,00
14	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	18,00
15	271500	CAFE DA MANHA	RE	30,00
16	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	30,00
17	38181	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, COLORIDO 25 X 25 CM, E = 5MM PARA COLA	M²	5,25
18	4791	ADESIVO ACRÍLICO DE BASE AQUOSA ; COLA DE CONTATO	KG	5,00
19	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,00
20	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,00
21	100301	DIVISORIA DE MARMORE	m2	27,00
22	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	7,00
23	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	9,83
O.S. 056 - INSTALAÇÃO DE MARQUISE - FACHADA DIRETORIA DE SAÚDE				
1	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE LETRAS CAIXA EM CHAPA GALVANIZADA COM ACABAMENTO EM TINTA AUTOMOTIVA EM FACHADA COM RETROILUMINAÇÃO POR CICUITOS DE LED (FACHADA RUA 12 E AVENIDA TOCANTINS)	Un	1,00
O.S. 058 - VAPT VUPT PASSEIO DAS ÁGUAS				
1	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M²	188,33
2	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M²	545,41
3	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	879,40
4	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M²	770,46
5	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	16,80
6	COMP. 01	REMOÇÃO DE PELÍCULAE APLICAÇÕ DE NOVA PELÍCULA (BRANCA LEITOSA)	M²	29,76

Autenticidade nº: 23007323
CAT nº: 102023000796 Página: 050
www.creago.org.br/autenticacao

7	20167	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	un	4,00
8	20134	DEM.DE FORRO GESSO C/TRANSP.ATE CB.E CARGA	M²	1,76
9	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m	55,31
10	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_PS	M2	48,76
11	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M²	2,79
12	91015	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210 CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOSç DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1,00
13	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	7,00
14	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,66
15	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	3,20
16	210501	FORRO DE GESSO COMUM	M²	1,76
17	39800	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Un	1,00
18	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UND	20,00
19	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UND	20,00
20	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UND	4,00
21	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UND	1,00
22	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	22,50
23	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	23,00
24	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	Un	2,00
25	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	16,00
26	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00
27	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UND	8,00
28	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	1,00
29	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	un	2,00
30	71279	ESPELHO BAQUELITE 4" X 2" 2 FUROS RJ-45	UND	1,00
31	71026	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	Un	24,00
32	72556	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	UND	12,00

Autenticidade nº: 23007324
CAT nº: 1020230000796 Página: 051
www.creago.org.br/autenticacao

33	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	1,00
34	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UND	14,00
35	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	703,79
36	7053	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	136,89
37	70581	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 2,5 MM2	M	96,00
38	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	48,00
39	20140	DEMOLIÇAO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	16,00
40	20137	DEMOLIÇAO BACIA SANITARIA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	1,00
41	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UND	2,00
42	80502	VASO SANITARIO	UND	1,00
43	80503	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	UND	1,00
44	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UND	5,00
45	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UND	1,00
46	80563	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	Un	6,00
47	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UND	6,00
48	80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UND	6,00
49	39796	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA PRESSÃO FECHAMENTO	Un	6,00
50	82052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	4,00
51	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UND	1,00
52	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UND	5,00
53	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	10,08
54	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	M²	10,08
55	230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	2,00
56	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Un	4,00
57	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Un	10,00
58	38194	LÂMPADA LED 10W BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Un	4,00
59	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UND	1,00
60	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UND	1,00
61	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NÚMERO 9 (E=4MM), ACABAMENTO NÚMERO 1 (LAMINADO A QUENTE)	M²	0,64
62	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00

Autenticidade nº: 23007325
CAT nº: 102023000796 Página: 052
www.creago.org.br/autenticacao

63	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Un	3,00
64	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	8,34
65	20140	DEMOLIÇAO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	6,00
66	20115	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	M²	15,43
67	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M²	10,87
68	80563	SIFAO P/LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	Un	2,00
69	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UND	2,00
70	82052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	2,00
71	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UND	1,00
72	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UND	1,00
73	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	3,36
74	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	M²	3,36
75	230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	1,00
76	39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Un	2,00
77	20140	DEMOLIÇAO DE VÁLVULA DE DESCARGA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	3,00
78	20115	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTOS COM AZULEJOS C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	M²	8,36
79	20138	DEMOLIÇAO DE LAVATÓRIO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	UND	5,89
80	20139	DEMOLIÇAO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M²	1,00
81	130152	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	m2	2,00
82	221109	TESTEIRA CANTONEIRA ALUMINIO	m	60,00
83	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	33,60
84	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMAOS	M²	33,60
85	39387	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Un	15,00
86	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	791,61
87	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	30,00
88	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	45,00
89	271500	CAFE DA MANHA	RE	180,00
90	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	180,00
91	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	M	10,00
92	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M³	7,00
93	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	40,09

Autenticidade nº: 23007326
CAT nº: 1020230000796 Página: 053
www.creago.org.br/autenticacao

O.S. 059 - VAPT VUPT ITABERAÍ				
1	COTAÇÃO	APLICAÇÃO EM ADESIVO LEITOSO	M²	5,80
2	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	8,00
3	CONT.	DESLOCAMENTO IDA E VOLTA (6 VIAGENS)	KM	202,00

Goiânia, 27 de janeiro de 2022

Elayne Freitas Gomes Caetano – CAU/GO A224372-5

Arquiteta / Urbanista

Gestora do Contrato

Eliseu Silva Garcia – CREA 13.849/D-GO

Engenheiro Civil / Eletricista

Fiscal do Contrato

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS

Certidão de Acervo Técnico - CAT

Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020170000380

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 Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **THIAGO CUNHA MORAIS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **THIAGO CUNHA MORAIS** RNP: **1007210028** Registro: **17436/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: **1020130080811**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **06/05/2013** .. Baixada em: **26/08/2015**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**.....
Empresa contratada: **15289..-..JB CONSTRUTORA LTDA - EPP**.....

Contratante: **CELG Distribuição**..... CPF/CNPJ: **01.543.032/0001-04**

Rua 02 Quadra A-37 ..... Número: 00..... Bairro: Jardim Goiás..... CEP: 74805-180

Quadra: ..... Lote: ..... Complemento: ..... Cidade: GOIÂNIA.....-GO

E-Mail: ..... Fone: (62....)32432222....

Contrato: PRGE- 378/2013 Celebrado em: 23/04/2013 Valor R$: 2.134.771,87...

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: AVENIDA DAS PALMEIRAS, QUADRA 22 Número: 00.....

Bairro: TIÚBA..... CEP: 75915-000.....

Quadra: ..... Lote: ..... Complemento: ..... Cidade: MONTIVIDIU.....-GO

Data de Inicio: 23/04/2013 Previsão término: 19/03/2014 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Infra-estrutura** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **CELG Distribuição**..... CPF/CNPJ: **01.543.032/0001-04**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 32432222..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** EXECUCAO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 35,00 MEGA-VOLT-AMPERES;**2 - ATUACAO** EXECUCAO TRANSFORMADOR , 69,00 QUILOVOLTS;**3 - ATUACAO** EXECUCAO TRANSFORMADOR , 34,00 QUILOVOLTS;**4 - ATUACAO** EXECUCAO TRANSFORMADOR , 13,80 QUILOVOLTS;

Observações

CONSTRUÇÃO E MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE UMA SUBESTAÇÃO DE 69 / 34,5 / 13,8 KV COM 15 / 20 MVA NO MUNICÍPIO DE MONTIVIDIU, PARA ATENDER O SISTEMA ELÉTRICO DA CELG DISTRIBUIÇÃO S.A. DE ACORDO COM O CONTRATO PRGE-378/2013

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 01/04/2013 até 31/03/2014.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA;

2) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE AR CONDICIONADO, POR TRATAREM DE ATIVIDADES FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL;

3) ESTA CERTIDÃO APRESENTA IGUAL TEOR À CAT EXPEDIDA SOB O N° 1020150002011 EM 28/08/2015.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 45185 a 45198, o atestado contendo <14> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020170000380
Data: 17/02/2017 Hora: 11:25:00
Código de Controle: JVFLJPZ

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

34585/2017

CELG DISTRIBUIÇÃO

DIRETORIA TÉCNICA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **CELG D – CELG DISTRIBUIÇÃO S/A**, com sede à Rua 2, Quadra A-37, s/n°, Edificio Gileno Godoi, Setor Jardim Goiás, cidade de Goiânia capital do Estado de Goiás tendo por objeto outorgado pelo Poder Concedente, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 01.543.032/0001-04, **ATESTA** que a empresa **JB CONSTRUTORA LTDA, estabelecida na cidade de Goiânia,** com endereço profissional na Rua Itumbiara n° 569, Quadra 148, Lotes 26/27, Cidade Jardim, cidade de Goiânia capital do Estado de Goiás, inscrita no CNPJ/MF sob o n° 10.886.138/0001-93, pertence ao nosso quadro de fornecedores e colaboradores tendo executado os serviços de obras civis e montagem eletromecânica para implantação da Subestação de Montividiu, 69/34.5/13.8 kV, 15/20 MVA, em conformidade com as especificações técnicas dispostas no Projeto Básico e seus anexos, situada na Av. Palmeiras, Quadra 22, Setor Tiúba, município de Montividiu, Estado de Goiás.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS CIVIS E MONTAGENS ELETROMECÂNICAS PARA IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE MONTIVIDIU, 69 kV/34,5 kV, 15/20 MVA.

LOCAL: SUBESTAÇÃO MONTIVIDIU – Município de Montividiu-GO

AFS.: 92.13491

VALOR DA OBRA: R$ 2.134.771,87 (dois milhões cento e trinta e quatro mil setecentos e setenta e um reais e oitenta e sete centavos)

PERÍODO DE EXECUÇÃO: abril de 2013 a março de 2014

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:

Regina Lucia Costa Dias – Engenheira Civil – 42421/D-GO

Thiago Cunha Morais – Engenheiro Eletricista – 17436/D-GO

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - GO
A 045.185

CREA-GO CONFERE COM O ORIGINAL 23/8/15

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1.1	Caminhão (transporte de equipamentos, ferramentas, etc.) - km rodados	km	598,00
1.1.2	Servente ou ajudante	hs	18,00
1.1.3	Ferramentas básicas (Valores estimados)	cj	1,00
1.1.4	Taxas e despesas com cadastramento de pessoal (Valores estimados)	cj	1,00
1.1.5	Manutenção de Máquinas e ferramentas (Valores estimados)	cj	1,00
1.2.1	Aluguel de Container para escritório (2,40 x 6,00m) com ar condicionado 10.000 BTU/h e banheiro	mês	13,00

1.2.2	Aluguel de container p/ almoxarifado (2,40 x 6,00m)	mês	23,50
1.2.3	Aluguel de Container para Refeitório (2,40 x 6,00m)	mês	12,00
1.2.4	Aluguel de container p/ Banheiros (dois vasos, dois lavatórios e dois chuveiros)	mês	7,50
1.2.5	Transporte dos container (Ida 4 unidades e volta 4 unidades)	un	12,00
1.3	Instalações provisórias de energia elétrica, inclusive consumo		
1.3.1	Cabo sintenax 0,6/1,0kV, com quatro cond. de 10,0mm2 - Utilização 5 obras (comp. Total 100,00m dividido por cinco = 20,00m)	m	22,00
1.3.2	Fio 10mm2, 750V	m	142,00
1.3.3	Fio 2,5mm2, 750V	m	120,00
1.3.4	Roldanas Grandes	un	1,00
1.3.5	Chave trifásica com proteção	un	3,00
1.3.6	Raque 04 elementos	un	1,00
1.3.8	Padrão trifásico (7,00m) completo - Utilização 5 obras	un	0,20
1.3.9	Consumo de energia Elétrica (Valor médio estimado)	mês	8,00
1.3.10	Oficial B	hs	18,00
1.3.11	Servente	hs	18,00
1.4	Instalações provisórias de água, inclusive cisterna diâmetro de 1,10m profundidade aproximada de 10,00m.		
1.4.1	Braçadeira de pressão p/ mang. 3/4"	un	4,00
1.4.2	Mangueira polietileno 3/4", parede 2,5mm espessura	m	148,00
1.4.4	Adaptador PVC c/ rosca e frezza p/ mang. 3/4"	un	1,00
1.4.5	joelho PVC, 90, soldável 25x25	un	2,00
1.4.7	Tubo PVC rígido, soldável, classe 15, 25mm	m	19,00
1.4.8	Fita veda rosca 25m x 18mm	un	1,00
1.4.19	Tijolo maciço 5x10x20	un	70,00
1.4.21	Brita	m^3	0,40
1.4.22	Areia lavada	m^3	0,90
1.4.23	Cimento	kg	50,00
1.4.28	Oficial "B"	hs	68,00
1.4.29	Servente	hs	74,00
1.5	Locação, marcação e acompanhamento		
1.5.1.1	Topógrafo	dias	4,00
1.5 1.2	Auxiliares	dias	8,00
1.5.1.3	Diárias	dias	16,00
1.5.1.4	Diária do veículo	dias	4,00
1.5.1.5	Km rodado	km	2.592,00
1.5.2.1	Arame galv. N°16	kg	30,00
1.5.2.2	Caibros	m	220,00
1.5.2.3	Ripão 10cm	m	400,00
1.5.2.4	Pregos	kg	5,00
1.5.2.5	Oficial "B"	hs	34,00
1.5.2.6	Servente	hs	34,00
1,6	Placas de obras instaladas (CREA e CELG D)	m^2	15,15
1,7	Desmobilização de equipamentos e ferramentas		
1.7.1	Caminhão (transporte de equipamentos, ferramentas, etc.) km rodados	km	598,00
1.7.2	Servente ou ajudante	hs	18,00
20	TERRAPLENAGEM		

CREA-GO
CONFERE COM O ORIGINAL
21/07/15
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - GO
A 045.186

2,1	Mobilização especifica máquinas e equipamentos para terraplanagem		
2.1.1	Máquinas e insumos		
2.1.1.1	Carreta com cavalo 411cv	hs	18,70
2.1.1.2	Caminhão basculante 10 m3	hs	22,44
2.1.2.1	Carreta com cavalo 411cv	hs	20,78
2.1.2.2	Caminhões basculante C=10 m3	hs	24,93
2,2	Limpeza - (Escavação e carga)	m3	2.028,76
2,3	Escavação e carga de material		
2.3.1	Escavação de material de 1ª categoria	m^3	1.924,77
2,4	Transporte e espalhamento de material		
2.4.1	Transporte e espalhamento até 200 m	m^3	2.248,11
2.4.2	Transporte e espalhamento - acima de 200 m	m^3xkm	10.143,80
2.5	Compactação até 95% do proctor normal (Aterro)	m^3	1.331,15
2.6	BASE - Área de corte e área de aterro - Escarificação (escavação), regularização e compactação até 95% do proctor normal	m^3	1.273,00
2.7	Aterro com cascalho e=10cm e compactação até 95% do proctor normal (vias de circulação internas)	m^3	328,00
2.8	Desmobilização especifica máquinas e equipamentos para terraplanagem		
2.8.1.1	Carreta com cavalo 411cv	hs	18,70
2.8.1.2	Caminhão basculante 10 m^3	hs	22,44
2.8.2	Operadores		
2.8.2.1	Carreta com cavalo 411cv	hs	20,78
2.8.2.2	Caminhões basculante C=10 m 3hs		24,93
	Total do item 2.0		
3,0	**SONDAGEM**		
3,1	Mobilização, desmobilização e instalações de equipamentos		
3.1.1	Mobilização, acompanhamento e desmobilização		
3.1.1.1	Caminhão	dia	3,00
3.1.1.2	Alimentação e pernoite motorista	dia	3,00
3.1.1.3	km rodados	km	660,00
3.1.1.4	Servente ou ajudante	hs	24,00
3.1.2	Instalações de equipamentos		
3.1.2.1	Técnico	hs	24,00
3.1.2.2	Sondador	hs	24,00
3.1.2.3	Auxiliar (Servente ou ajudante)	hs	24,00
3.2	Sondagem a percussão	m	45,80
3.3	Sondagem a trado	m	12,00
4.0	**CASA DE COMANDO tipo 14 - Área = 114,57m2**		
4.1	Fundações e vigas baldrame		
4.1.1	Escavação	m^3	41,34
4.1.2	Apiloamento de cavas	m^2	43,00
4.1.3	Concreto magro e=5cm	m^2	43,00
4.1.4	Formas comuns	m^2	53,84
4.1.5	Ferragem (Aço CA-50 e/ou CA-60)	kg	674,00
4.1.6	Concreto 20MPa	m^3	9,00
4.1.7	Reaterro Compactado	m^3	31,40
4.1.8	Aterro Compactado	m^3	25,40
4.2	Estrutura e forro de lajota pré-moldada		
4.2.1	Formas com madeirit e=12mm plastificado	m^2	148,05

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - GO
A 045.187

CREA-GO
CONFERE COM O ORIGINAL

4.2.2	Ferragem (Aço CA-50 e/ou CA-60)	kg	912,10
4.2.3	Concreto 20MPa	m^3	7,76
4.2.4	Forro de lajota pré-moldada (completa)	m^2	177,86
4.3	Alvenaria		
4.3.1	Parede de alvenaria de tijolos furados largura de 14 ou 15 cm sem revestimento	m^2	163,17
4.3.2	Parede de alvenaria de tijolos furados, largura de 9 ou 10 cm sem revestimento	m^2	125,56
4,4	Esquadrias - Conforme desenhos OCP-AA1.049 Folhas 1/2 e 2/2		
4.4.1	Porta corta fogo P1 (1,60x3,00m)	un	1,00
4.4.2	Porta corta fogo P2 (1,00x2,10m)	un	1,00
4.4.3	Porta com grade de proteção P3 (1,00x2,10m)	un	1,00
4.4.4	Porta com fechamento em chapa P4 (1,00x2,10m)	un	2,00
4.4.5	Porta com fechamento em chapa P5 (0,80x2,10m)	un	1,00
4.4.6	Porta com fechamento em chapa P6 (0,70x2,10m)	un	1,00
4.4.7	Janela - Metalon e vidros lisos de 4mm J1 (2,40x1,20m)	un	5,00
4.4.8	Janela - Metalon e vidros lisos de 4mm J2 (0,80x0,60m)	un	2,00
4.4.9	Janela - Metalon e vidros lisos de 4mm J3 (1,20x1,20m)	un	1,00
4.4.10	Janela com vidro temperado de 6mm, fixado em caixilho de alumínio J4 (1,80x1,50m)	un	1,00
4.5	Cobertura		
4.5.1	Cobertura com telhas de fibrocimento tipo ondulada com e=6mm, inclusive peças complementares, acessórios e madeiramento, conforme projeto	m^2	147,30
4.5.2	Calha de chapa galvanizada com desenvolvimento até 0,80m, inclusive soldas, rebites etc.:	m	29,00
4.5.3	Rufo de chapa galvanizada com desenvolvimento até ,50m, inclusive soldas, rebites etc.:	m	67,00
4.5.4	Impermeabilização de paredes e regularização da laje com cimentado desempenado e= 3,00 cm, executado com argamassa de cimento e areia. traço 1:3 e aditivo impermeabilizante - (Área de apoio dacalha e faces laterais)	m^2	21,60
4.5.5	Impermeabilização de laje de cobertura com pintura a base de asfálto, aplicação de manta asfáltica 3mm PP, camada separadora com geotextil (bidim) RT-07, e, proteção mecânica com cimentado desepenado e=3cm (argamassa de cimento e areia. traço 1:3 e aditivo impermeabilizante)	m^2	20,40
4.6	Revestimento de paredes		
4.6.1	Revestimento c/ reboco paulista, inclusive chapisco (paredes pilares vigas e forro)	m^2	699,35
4.6.2	Revestimento com cerâmica extra cor branca (20 x 20cm), inclusive, chapisco e emboço	m^2	47,74
4.7	Pavimentação		
4.7.1	Pavimentação e rodapés com cerâmica extra cor branca (20 x 20cm), inclusive, contrapiso de concreto e=8cm e cimentado de regularização.	m^2	9,50
4.7.2	Pavimentação e rodapés c/ granitina cor branca, inclusive, contrapiso de concreto e=8cm, cimentado de regularização e aplicação de resina.	m^2	94,70
4.7.3	Soleira de granito e=2,5cm por 17cm de largura, inclusive, contrapiso de concreto e=8cm e cimentado de regularização	m	4,60
4.7.4	Box banheiro - Placa de granito e=2,5cm por 1,00m de largura e 1,80m de altura.	un	1,00
4.7.5	Calçada externa em concreto simples fck 20 MPa, e= 5cm desempenado, inclusive vigas de concreto armado e aterro .	m^2	47,14

CREA-GO
CONFERE COM O ORIGINAL
22/08/15

4.8	Canaletas internas inclusive tampas metálicas		
4.8.1	Escavação	m^3	8,80
4.8.2	Apiloamento	m^2	46,40
4.8.3	Formas com madeirit e=12mm plastificado	m^2	28,70
4.8.4	Ferragem para vigas e paredes com calhas de concreto	kg	198,40
4.8.5	Concreto 20MPa (para vigas, paredes com calhas de concreto e fundo das canaletas	m^3	4,89
4.8.6	Alv. estrutural de Blocos (calha de concreto) de 20x20x20cm e=20cm	m^2	13,80
4.8.7	Alv. estrutural de Blocos (calha de concreto) de 20x20x14cm e=14cm,	m^2	15,60
4.8.8	Reaterro compactado	m^3	8,80
4.8.10	Eletroduto rígido roscável diâmetro 1.1/2" x 200cm, fixados com arg massa de cimento e areia conforme Projeto	un	22,00
4.8.10	Eletroduto rígido roscável diâmetro 1.1/2" x 30cm. Fixados com argamassa de cimento e areia conforme Projeto	un	17,00
4.8.11	Eletroduto rígido roscável diâmetro 1.1/2" x 80cm. Fixados com argamassa de cimento e areia conforme Projeto	un	40,00
4.8.13	Ferro "T" 1/8" x 3/4" chumbado ao concreto (suporte de apoio das tampas)	m	91,08
4,9	Vidros		
4.9.1	Vidros e=4,00mm para esquadrias	m^2	9,60
4,10	Pintura		
4.10.1	Pintura interna em látex pva cor pérola (suvinil), inclusive massa	m^2	228,68
4.10.2	Pintura de forros e beirais em látex pva cor branco neve (suvinil), inclusive massa	m^2	175,64
4.10.3	Pintura externa com textura acrílica cor pérola (suvinil)	m^2	295,00
4.10.4	Pintura geral em esmalte sobre esquadrias metálicas, inclusive fundo de proteção	m^2	67,83
4.11	Eletrodutos instalados no piso		
4.11.1	Eletrodutos de PVC rígido Ø 60,00mm (2") c/ conexões	m	18,00
4.11.2	Eletrodutos de PVC rígido Ø 110,00mm (4") c/ conexões	m	6,00
4.11.3	Eletroduto em PEAD Flexível Ø nominal 100,00mm, (4") com conexões	m	9,00
4.12	Instalações elétricas completas em corrente continua e alternada, Instalações de alarme, detector deincêndio e aterramentos.		
4.12.1	Instalações elétricas completas em corrente continua e alternada (ver especificações no projeto)		
4.12.1.1	Luminária plafon de sobrepor, para duas lâmpadas fluorescentes de 32W, superfície refletora pintada, branca, com alojamento para reatores, completa. Ref. 3540 da Itaim ou similar	cj	18,00
4.12.1.2	Luminária cilíndrica de sobrepor, tipo arandela, corpo e canopla em alumínio repuxado com pintura eletrostática branca e difusor em vidro leitoso para lâmpadas de 60W ref.: Granada da Itaim ou similar	cj	4,00
4.12.1.3	Luminária circular de sobrepor, corpo em alumínio repuxado com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, difusor em vidro plano temperado jateado tipo: Blenda da Itaim ou similar	cj	14,00
4.12.1.4	Eletroduto PVC rígido, roscável 3/4",barra 3m	br	50,00
4.12.1.5	Eletroduto PVC rígido, roscável 1",barra 3m	br	8,00
4.12.1.6	Eletroduto PVC rígido, roscável 1 1/2", barra 3m	br	3,00
4.12.1.7	Curva 45 graus p/ eletroduto PVC rígido, 3/4"	pç	20,00

CREA-GO
CONFERE COM O ORIGINAL
23/6/15

4.12.1.8	Curva 90 graus p/ eletroduto PVC rígido, 3/4"	pç	30,00
4.12.1.9	Curva 90 graus p/ eletroduto PVC rígido, 1"	pç	2,00
4.12.1.10	Curva 90 graus p/ eletroduto PVC rígido, 1 1/ 2"	pç	3,00
4.12.1.11	Luva p/ eletroduto PVC rígido, 3/4"	pç	110,00
4.12.1.12	Luva p/ eletroduto PVC rígido, 1"	pç	8,00
4.12.1.13	Luva p/ eletroduto PVC rígido, 1 1/2"	pç	6,00
4.12.1.14	Bucha + arruela de alumínio fundido, 3/4"	cj	100,00
4.12.1.15	Bucha + arruela de alumínio fundido, 1"	cj	15,00
4.12.1.16	Bucha + arruela de alumínio fundido, 1 1/ 2"	cj	8,00
4.12.1.17	Tomada 2P+T, padrão ABNT, 20A, 250 V, ref. 054344 silentoque legrand ou similar, c/ espelho 4x2"	cj	14,00
4.12.1.18	Espelho 4x4" com dois pulsadores para minuteria, 2A, 250V,ref. 2x(1003) + 1x(8511) silentoque legrand ou similar	cj	3,00
4.12.1.19	Espelho 4x2" com Interruptor simples, 10A, 250V, ref. 1100 silentoque legrand ou similar	cj	1,00
4.12.1.20	Espelho 4x2" com Interruptor paralelo, 10A, 250V, ref. 1101 silentoque legrand ou similar	cj	2,00
4.12.1.21	Espelho 4x2" com Interruptor bipolar simples, 10A, 250V, ref. 2105 silentoque legrand ou similar	cj	2,00
4.12.1.22	Espelho 4x2" cego, com furação para saída de fios 6,00mm, ref. 8508 silentoque legrand ou similar	cj	1,00
4.12.1.23	Espelho 4x2" com dois Interruptores paralelos, 10A, 250V, ref. 1101 silentoque legrand ou similar	cj	1,00
4.12.1.24	Espelho 4x2" com Interruptor simples, 10A, 250V, e uma tomada 2P+T, padrão ABNT, 10A, 250 V, ref. 0543046 silentoque legrand ou similar	cj	2,00
4.12.1.25	Espelho 4x4" com duas tomadas, 20A, 250 V, ref. 2x(0543 33) + 1x(0543 91) silentoque legrand ou	cj	2,00
4.12.1.26	Caixa metálica de saída múltipla, embutida no contra piso, com suporte interno para 2 tomadas universais (2P+T) e duas tomadas ethernet (RJ-45). DIMENSÕES: 240x240x80mm prof., REF. MOPA OU SIMILAR	cj	1,00
4.12.1.27	Caixa de ferro esmaltado 4x2"	pç	20,00
4.12.1.28	Caixa de ferro esmaltado 4x4"	pç	5,00
4.12.1.29	Caixa octogonal 4x4", fundo móvel, em ferro esmaltado	pç	32,00
4.12.1.30	Quadro de distribuição padrão embutir com barramento + geral 150/225A 32 elementos, norma DIN, CEMAR referência QDETG-X 32EX 150A DIN, código 90.40.04	cj	1.00
4.12.1.40	Cabo de cobre flexível, isolação pvc 0,6/1kV, 70ºC, seção # 10,0mm2, cor Azul.	m	20,00
4.12.1.41	Cabo de cobre flexível, isolação pvc 0,6/1kV, 70ºC, seção # 10,0mm2, cor preto.	m	60,00
4.12.1.42	Cabo de cobre flexível, isolação pvc 0,6/1kV, 70ºC, seção # 10,0mm2, cor verde.	m	20,00
4.12.1.43	Relé de impulso modular com dois contatos NA, 16A, da Finder ref. (20.22.9.220), ou similar	pç	3,00
4.12.1.44	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, curva C, Icc 5kA norma DIN, Referência 5SX1 116-7, Siemens ou similar	pç	9,00
4.12.1.45	Disjuntor termomagnético monopolar 32A, curva B, Icc 5kA , norma DIN, referência 5SX1 132-6, Siemens ou similar	pç	1,00
4.12.1.46	Disjuntor termomagnético monopolar 16A, curva D, Icc 8kA, norma DIN, referência 5SX2 116-8, Siemens ou similar	pç	2,00
4.12.1.47	Disjuntor termomagnético tripolar 16A, curva D, Icc 8kA, norma DIN, referência 5SX2 316-8, Siemens ou similar	pç	3,00
4.12.1.48	Disjuntor termomagnético tripolar 50A, curva C, Icc 5kA, norma DIN, referência 5SX1 350-7, Siemens ou similar	pç	1,00

CREA-CE
CONFERE COM O ORIGINAL
27 / 12 / 15

4.12.1.49	Dispositivo DR, bipolar, corrente nominal 25A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref. 5SM1 312-0 MB Siemens ou similar.	pç	2,00
4.12.1.50	Dispositivo DR, bipolar, corrente nominal 40A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref. 5SM1 312-0 MB Siemens ou similar.	pç	2,00
4.12.1.51	Protetor de surto 275V, 20kA, com LED de sinalização e estado, montagem em trilho, Classe II, ref. DPS- 27520 da Steck ou similar	pç	2,00
4.12.1.52	Caixa de passagem metálica, galvanizada, padrão embutir, dim 100x100x120mm, tipo CPE da CEMAR, ou equivalente.	pç	4,00
4.12.1.53	Eletroduto de aço galvanizado, rosqueado, diâmetro 1 1/2", em barra de 3m	br	3,00
4.12.1.55	Condulete em aço galvanizado, com entrada rosqueada, 1 1/2", tipo LL, com tampa cega, da Wetzel ou equivalente	pç	2,00
4.12.1.56	Condulete em aço galvanizado, com entrada rosqueada, 1 1/2", tipo C, com tampa cega, da Wetzel ou equivalente	pç	3,00
4.12.1.57	Condulete em aço galvanizado, com entrada rosqueada, 1 1/2", tipo E, com tampa cega, da Wetzel ou equivalente	pç	1,00
4.12.1.59	Transporte	kg	408,00
4.12.1.60	Técnico	hs	32,00
4.12.1.61	Oficial "B"	hs	315,00
4.12.1.62	Servente	hs	364,00
4.12.2	Instalações de alarme e detector de incêndio		
4.12.2.1	Bucha + arruela de alumínio fundido, 3/4"	cj	50,00
4.12.2.2	Bucha + arruela de alumínio fundido, 1"	cj	6,00
4.12.2.3	Bucha + arruela de alumínio fundido, 2"	cj	6,00
4.12.2.4	Caixa octogonal estampada 4x4"	un	7,00
4.12.2.5	Caixa estampada 4x2"	un	15,00
4.12.2.6	Caixa alumínio (condulete) com entradas rosqueadas 3/4", tipo L, Tramontina.	pç	1,00
4.12.2.7	Caixa alumínio (condulete) com entradas rosqueadas 3/4", tipo T, Tramontina.	pç	2,00
4.12.2.8	Caixa metálica de saída múltipla, embutida no contra piso, com suporte interno para 2 tomadas (2P+T) para rede normal na cor preta e duas tomadas para dados (RJ-45) na cor azul. DIMENSÕES: 243x243x76mm; REF. MOPA 2x70 OU SIMILAR	pç	1,00
4.12.2.9	Eletroduto aço galv. À fogo, diametro 3/4", barra 3m , com uma luva na ponta	br	8,00
4.12.2.10	Eletroduto PVC rígido, roscável 3/4",barra 3m	br	60,00
4.12.2.11	Eletroduto PVC rígido, roscável 1",barra 3m	br	9,00
4.12.2.12	Eletroduto PVC rígido, roscável 2", barra 3m	br	5,00
4.12.2.13	Abraçadeira unha em alumínio. Com berço para eletrodutos, diametro 3/4"	pç	8,00
4.12.2.14	Luva p/ eletroduto PVC rígido, 3/4"	pç	120,00
4.12.2.15	Luva p/ eletroduto PVC rígido, 1"	pç	17,00
4.12.2.16	Luva p/ eletroduto PVC rígido, 2"	pç	10,00
4.12.2.17	Curva 90 graus p/ eletroduto PVC rígido, 3/4"	pç	40,00
4.12.2.18	Curva 90 graus p/ eletroduto PVC rígido, 1"	pç	4,00
4.12.2.19	Curva 90 graus p/ eletroduto PVC rígido, 2"	pç	2,00
4.12.2.20	Espelho 4x2", com uma tomada RJ45 EIA/TIA 568A, cat. 6, AMP.	pç	3,00
4.12.2.21	Espelho 4x2", com duas tomada RJ45 EIA/TIA 568A, cat. 6, AMP.	pç	2,00
4.12.2.22	Tomada de energia universal 2P+T p/ instalação em cx. Piso	pç	2,00
4.12.2.23	Tomada RJ45 EIA/TIA 568A, cat. 6, AMP. p/ instalação em cx. Piso	un	2,00

CREA-GO
CONFERE COM O ORIGINAL
27 / 8 / 15
Assinatura e matrícula do funcionário

4.12.2.24	Central de alarme de incêndio, com acionamento por sensores de fumaça e temperatura, alimentação 220 vca, com baterias recarregáveis, níquel-cádmio e com meios de sinalização de 2 zonas de proteção, com contatos para indicação remota supervisão e sinalização com alimentação 24 vdc. Modelo Bosch	un	1,00
4.12.2.25	Central de alarme de invasão, com acionamento por sensores de presença, alimentação 220 vca, com baterias recarregáveis, niquel-cádmio e com meios de sinalização de 3 "loops" de proteção, com contatos para indicação remota. Modelo SP700 Paradox	un	1,00
4.12.2.26	Sirene bitonal, 100 w, 110db, alimentação 24 vcc, própria para instalação abrigada, montada a 20 cm do teto do edifício, para aviso de incêndio.	un	1,00
4.12.2.27	Sirene bitonal, 100 w, 110db, alimentação 24 vcc, própria para instalação abrigada, montada a 20 cm do teto do edifício, para aviso de invasão.	un	1,00
4.12.2.28	Sensor de presença do tipo infravermelho alim. 24 vdc, com contato seco para alarme, com indicação do setor ("loop"), no teto, em caixa octogonal	un	4,00
4.12.2.29	Sensor de presença do tipo infravermelho alim. 24 vdc, com contato seco para alarme, com indicação do setor ("loop"), no teto, em caixa 4" x 2"	un	6,00
4.12.2.30	Detector de temperatura do tipo multiplo (termovelocimétrico e Óptico), alim. 24 vdc, com contato seco para alarme, com indicação da zona ("loop"), em caixa octogonal no teto.	un	5,00
4.12.2.31	Detector de temperatura do tipo fumaça (Óptico), alim. 24 vdc, com contato seco para alarme, com indicação da zona ("loop"), em condulete metálico na canaleta.	un	3,00
4.12.2.32	Cabo de comunicação de dados, 4 pares trançados, cat. 6 seção 24 AWG mm2, Furukawa	m	250,00
4.12.2.33	Cabo multipolar 4x1,5mm2 pp para sensor de presença	m	100,00
4.12.2.34	Cabo multipolar blindado 4x1,5mm2 para sistemas de detecção de incêndio, cor vermelha.	m	100,00
4.12.2.35	Transporte	kg	350,00
4.12.2.36	Técnico em inst. de sist. de alarme e incêndio	hs	27,00
4.12.2.37	Oficial "B"	hs	162,00
4.12.2.38	Servente	hs	180,00
4.12.3	Malha de terra - aterramentos.		
4.12.3.1	Cabo de cobre nú meio duro, classe 2A, seção nominal 16mm2, formação 7 fios de diâmetro 1,70mm	kg	4,00
4.12.3.2	Cabo de cobre nú meio duro, classe 2A, seção nominal 25mm2, formação 7 fios de diâmetro 2,06mm	kg	4,00
4.12.3.3	Cabo de cobre nú meio duro, classe 2A, seção nominal 35mm2, formação 7 fios de diâmetro 2,50mm	kg	12,00
4.12.3.4	Cabo de cobre nú meio duro, classe 2A, seção nominal 70mm2, formação 7 fios de diâmetro 3,45mm	kg	22,00
4.12.3.5	Conector terminal compressão ref. TEL 5170	un	25,00
4.12.3.6	Molde p/ conexão "T" para solda entre cabos de cobre nú seção nominal 70mm2 na horizontal passante e na derivação	un	1,00
4.12.3.7	Molde p/ conexão "T" para solda entre cabos de cobre nú seção nominal 70mm2 na horizontal passante e cabo de cobre nú seção nominal 25mm2 na derivação	un	5,00
4.12.3.8	Molde p/ conexão "T" para solda entre cabos de cobre nú seção nominal 70mm2 na horizontal passante e cabo de cobre nú seção nominal 35mm2 na derivação	un	1,00
4.12.3.9	Cartucho para solda exotérmica, tamanho 90 em caixa com 10 unidades (preço por unidade)	un	10,00

CREA-GO
CONFERE COM O ORIGINAL
27 / 8 / 15

4.12.3.10	Cartucho para solda exotérmica, tamanho 32 em caixa com 10 unidades (preço por unidade)	un	50,00
4.12.3.11	Alicate para moldes de solda exotérmica.	un	2,00
4.12.3.12	Transporte	kg	74,00
4.12.3.13	Técnico em aterramentos	hs	8,00
4.12.3.14	Oficial "B"	hs	6,00
4.12.3.15	Servente	hs	45,00
4.12.4	Instal. hidro sanitárias internas inclusive louças, metais, pia, caixas de passagem, drenos dos aparelhos de ar condicionado e caixa d'água.		
	Instalações hidráulicas		
4.12.4.1	Caixa d'água em polietileno capacidade 500 litros	un	1,00
4.12.4.2	Tubo PVC rígido soldável Ø =25mm	m	48,00
4.12.4.3	Tubo PVC rígido soldável Ø =32mm	m	6,00
4.12.4.4	Tubo PVC rígido soldável Ø =40mm	m	15,00
4.12.4.5	Tubo PVC rígido soldável Ø =50mm	m	9,00
	Conexões em PVC		
4.12.4.6	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca Ø =25mm x 3/4"	un	1,00
4.12.4.8	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca Ø =40mm x 1.1/4"	un	2,00
4.12.4.9	Adaptador soldável curto c/ bolsa e rosca Ø =50mm x 1.1/2"	un	5,00
4.12.4.10	Adaptador soldável c/ flange fixo e vedação de borracha p/ caixa d'água Ø =32mm x 1"	un	1,00
4.12.4.11	Adaptador soldável c/ flange fixo e vedação de borracha p/ caixa d'água Ø =40mm x 1.1/4"	un	2,00
4.12.4.12	Adaptador soldável c/ flange fixo e vedação de borracha p/ caixa d'água Ø =50mm x 1.1/2"	un	1,00
4.12.4.13	Bucha de redução soldável curta Ø =32mm x 25mm	un	4,00
4.12.4.14	Joelho 45° soldável Ø =25mm	un	10,00
4.12.4.15	Joelho 90° soldável Ø =25mm	un	10,00
4.12.4.16	Joelho 90° soldável Ø =32mm	un	3,00
4.12.4.17	Joelho 90° soldável Ø =40mm	un	6,00
4.12.4.18	Joelho 45° soldável Ø =40mm	un	2,00
4.12.4.19	Joelho 90° soldável Ø =50mm	un	4,00
4.12.4.20	Joelho 45° soldável Ø =50mm	un	4,00
4.12.4.21	Luva soldável Ø =25mm	un	8,00
4.12.4.22	Tê 90° soldável Ø =25mm	un	2,00
4.12.4.23	Tê 90° soldável Ø =32mm	un	2,00
4.12.4.24	Tê de redução 90° soldável Ø =50mm x 32mm	un	1,00
4.12.4.25	Joelho de redução 90° soldável e c/ bucha de latão e reforço com anel de ferro zincado Ø =32mm x 3/4"	un	1,00
4.12.4.26	Joelho de redução 90° soldável e c/ bucha de latão Ø =25mm x 1/2"	un	4,00
4.12.4.27	Luva soldável e com bucha de latão Ø =25mm x 3/4"	un	2,00
4.12.4.28	Adesivo plástico 850ml	un	1,00
4.12.4.29	Solução limpadora 1000ml	un	1,00
4.12.4.30	Fita veda rosca 25m x 18mm	un	3,00
4.12.4.31	Tubo de ligação da válvula - descarga	un	1,00
4.12.4.32	Tubo de ligação do vaso - descarga	un	1,00
4.12.4.33	Torneira de bóia Ø = 1"	un	1,00
4.12.4.34	Registro de gaveta bruto ou esférico "Deca" Ø =1.1/4"	un	1,00
4.12.4.35	Registro de gaveta bruto ou esférico "Deca" Ø =1.1/2"	un	1,00
4.12.4.36	Registro de gaveta com acabamento "Deca C-40" Ø =1.1/2"	un	1,00
4.12.4.37	Registro de pressão com acabamento "Deca C-40" Ø =3/4"	un	1,00
4.12.4.38	Válvula de descarga com canopla de metal cromado "Deca" Ø =1.1/2"	un	1,00
4.12.4.39	Torneira para jardim Ø = 3/4" com adaptador para mangueira	un	2,00
4.12.4.40	Torneira para pia de cozinha com acabamento "C-40" Ø = 1/2"	un	1,00
4.12.4.41	Torneira para lavatório com acabamento "C-40" Ø = 1/2" e	cj	1,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - GO
A 045.193

CREA-GO
CONFERE COM O ORIGINAL
24/08/15

	engate.		
	Aparelhos Sanitários		
4.12.4.42	Vaso sanitário de louça branca	un	1,00
4.12.4.43	Anel de vedação (Decanel ou similar)	un	1,00
4.12.4.44	Parafusos de fixação	jg	1,00
4.12.4.45	Lavatório de louça branca de embutir com bancada de granito com rodamão, válvula e sifão de metal cromado	cj	1,00
4.12.4.46	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzetti	cj	1,00
4.12.4.47	Pia de aço inox com bancada de granito com rodamão, válvula tipo americana e sifão de metal cromado	cj	1,00
4.12.4.48	Conjunto de acessórios de aço inox (papeleira, porta papel toalha, saboneteira para sabão barra, saboneteira para sabão liquido, cabides simples e porta toalha)	cj	1,00
	Instalações Sanitárias e águas pruviais		
4.12.4.49	Bucha de redução longa Série N 50x40mm (PVC)	un	3,00
4.12.4.50	Caixa sifonada completa 100x100x50mm (PVC)	un	2,00
4.12.4.51	Caixa sifonada completa 150x150x50mm (PVC)	un	1,00
4.12.4.52	Caixa sifonada completa 250x230x75mm (PVC)	un	1,00
4.12.4.53	Curva 90° curta Série N 40mm com bolsas lisas (PVC)	un	1,00
4.12.4.54	Curva 90° longa Série N 50mm (PVC)	un	1,00
4.12.4.55	Joelho 45° Série N 40mm com bolsas lisas (PVC)	un	8,00
4.12.4.56	Joelho 90° Série N 100mm (PVC)	un	7,00
4.12.4.57	Joelho 90° Série N 40mm com bolsas lisas (PVC)	un	9,00
4.12.4.58	Joelho 90° Série N 40x38mm com bolsa para anel (PVC)	un	1,00
4.12.4.59	Joelho 90° Série N 50mm (PVC)	un	4,00
4.12.4.60	Tê Série N 100x50mm (PVC)	un	1,00
4.12.4.61	Tê Série N 75x50mm (PVC)	un	1,00
4.12.4.62	Tê Série N 50mm (PVC)	un	2,00
4.12.4.63	Tubo PVC normal 100mm (PVC)	m	72,00
4.12.4.64	Tubo PVC normal 75mm (PVC)	m	4,00
4.12.4.65	Tubo PVC normal 50mm (PVC)	m	6,00
4.12.4.66	Tubo PVC normal 40mm (PVC)	m	18,00
4.12.4.67	Bucha de redução curta Série N 40x25mm (PVC) (dreno do ar condicionado)	un	2,00
4.12.4.68	Caixa de inspeção (60x60x63cm medidas internas) em alvenaria c/ tampa de ferro fundido	un	1,00
4.12.4.69	Transporte	kg	298,00
4.12.4.70	Oficial B	hs	124,80
4.12.4.71	Servente	hs	156,30
4.12.5	Instalações sanitárias externas inclusive fossa séptica, sumidouro, tubulações e caixas de passagem.		
4.12.5.30	Tubo PVC rígido soldável Ø =25mm	m	18,00
4.13	Ar Condicionado		
4.13.1	Ar condicionado, split, 4 TR (48000 BTU/h), 380 Volts trifásico, sem bomba de calor, composto de: unidade condensadora resfriada a ar, degelo automático, motor com lubrificação permanente, compressor alternativo ou scroll e unidade evaporadora para instalação underceiling (teto) ou console (piso), reinicio automático de funcionamento apos interrupção de energia, com controle remoto total sem fio. O equipamento deverá ser entregue instalado, funcionando e com base e grade de proteção para a unidade condensadora. Devendo este equipamento ser aprovado pela fiscalização de obra em conjunto com o corpo técnico da CELG D	un	2,00

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - GO
A 045.194

CREA-GO
CONFERE COM O ORIGINAL
21 / 8 / 15

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - GO
A 045.195

4.13.2	Ar condicionado, split, 9000 BTU/h, 220 Volts monoásico, sem bomba de calor, composto de: unidade condensadora resfriada a ar, degelo automático, motor com lubrificação permanente, compressor alternativo ou scroll e unidade evaporadora para instalação underceiling (teto) ou console (piso), reinicio automático de funcionamento apos interrupção de energia, com controle remoto total sem fio. O equipamento deverá ser entregue instalado, funcionando e com base e grade de proteção para a unidade condensadora. Devendo este equipamento ser aprovado pela fiscalização de obra em conjunto com o corpo técnico da CELG D	un	2,00
4.14	Móveis e Utensílios		
4.14.1	Bebedouro de Água refrigerado, tipo suporte para garrafão de 20 litros, pintado, cor branca, 220V	un	1,00
4.14.2	Mesa para Escritório, altura 75cm, com tampo de MDF inteiriço 25mm, cor branca, formicado nas 2 faces, medindo 150x70cm, acabamento nas bordas em abs 25mm, estrutura metálica sobre sapatas fixas, cor cinza, pintura epóxi eletrostática, com 3 gavetas com tranca,	un	2,00
4.14.3	Cadeira Giratória sobre rodízios de 5 polegadas, estofada com espuma injetada revestida em tecido JS, com regulagem de altura sistema a gás, regulagens de encosto frente/traz e altura, estrutura em aço pintado com acabamento em plástico tipo polietileno, cor preta.	un	4,00
4.14.4	Armário de Aço para Escritório, chapa 24, 2 portas com tranca, medindo 200x120x45cm, 4 divisões internas, pintura Armário de Aço para Escritório, chapa 24, 2 portas com tranca, medindo 200x120x45cm, 4 divisões internas, pintura epóxi eletrostática cor cinza.	un	1,00
4.14.5	Fogão Elétrico 2 bocas, tipo sobreposto.	un	1,00
5.0	**BASES PARA EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS SETOR 34,5/13,8 kV**		
5.1	Base para religador 34,5 kV (desenho OCP-AA0.866) (B15)	un	5,00
5.2	Base para religador 13,8kV (desenho OCP-AA0.866) (B21)	un	4,00
5.3	Base p/ Apoio de acionamento ch. Seccionadora 13,8 e 34,5kv (Incl. pilar metálico) desenho SEP-AA1.024 (B16)	un	10,00
5.4	Base p/ estrutura suporte de barrameto e concreto dese ho OCP-AAO 777 - (10/1000) (B23)	un	8,00
5.5	Base p/ estrutura suporte de barramento em concreto desenho OCP-AAO.873 - (12/1650) (B18)	un	6,00
5.7	Base para transformador de força 34,5/13,8 kV (desenho OCP-AA0.201) (B12)	un	1,00
5.8	Base para transformador de corrente 34,5 kV (desenho OCP-AA0.880) (B13)	un	6,00
5.9	Base para transformador de potencial 34,5 kV (desenho OCP-AA0.594) (B14)	un	3,00
5.10	Base para transformador de serviços auxiliares (desenho OCP-AA0.596) (B17)	un	1,00
5.11	Base para apoio tirfor (elevada) (desenho OCP.AA0.707) (B24)	un	3,00
6.0	**BASES PARA EQUIPAMENTOS E ESTRUTURAS SETOR 69 kV**		
6.1	Base para transformador de força 69/34,5 kv - Des. OCP.AA0.602 - Com bacia de captação de óleo (B1)	un	1,00
6.2	Base para pára-raios 69 kV (desenho OCP-AA0.932) (B2)	un	6,00
6.3	Base para transformador de corrente 69 kV (desenho OCP-AA0.956) (B3)	un	6,00
6.4	Base para disjuntor 69 kV (desenho OCP-AA1.008) (B7)	un	2,00
6.5	Base para chave seccionadora 69kV (desenho OCP-AA0.670) (B6)	un	5,00

CREA-GO
CONFERE COM O ORIG.
21/8/15

6.6	Base para transformador de potencial 69 kV (desenho OCP-AA0.933) (B4)	un	4,00
6.8	Base p/ estrutura suporte de barramento em concreto conf. projeto OCP-AAO.853 - (8/1650) (B8)	un	2,00
6.10	Base para isolador de pedestal desenho OCP-AAO.595 (B5)	un	5,00
6.11	Escadas de acesso aos comandos dos Trafos, Disjuntores e Religadores (Ver planilha auxiliar)	un	3,00
6.12	Base para apoio tirfor (elevada) (desenho OCP.AA0.707) (B24)	un	3,00
7.0	**MALHA DE TERRA**		
7.1	Escavação em solo de qualquer natureza exceto rocha, (lançamento, cortes e soldas de cabos e hastes), e reaterro compactado	m	4.002,67
7.2	Cravação das hastes	un	100,00
7.3	Material para solda (pó, cadinho (molde), pistola ignitora, alicate etc.)	m	5.320,00
7.4	Caixa tipo CP2 (des. OCP-AA0.414), revestida e com tampa (poço de inspeção da malha)	un	3,00
7.5	Poço (cisterna) para aterramento	un	4,00
8.0	**SISTEMA DE DRENAGEM**		
8.1	Galeria com tubo de concreto simples - Diâmetro 0,20 m	m	123,00
8.2	Galeria com tubo de concreto simples - Diâmetro 0,30 m	m	40,00
8.5	Vala de dreno com tubo de concreto furado ou poroso diâmetro 0,20 m e brita 2	m	309,90
8.6	Manta geotêxtil (RT-10) nas valas com tubo poroso - (custo por m2 de manta aplicada)	m^2	655,62
8.7	Valeta de contribuição com brita 2	m	1.106,00
8.8	Boca de lobo	un	15,00
8.9	Caixa de passagem/Boca de lobo	un	8,00
8.10	Caixa de passagem/poço de inspeção	un	7,00
8.11	Tubo de PVC tipo esgoto Ø 100mm classe A (Instalado)	m	13,50
8.12	Tubo de PVC tipo esgoto Ø 150mm classe A (Instalado)	m	15,40
8.13	Tubo de PVC tipo esgoto Ø 200mm classe A (Instalado)	m	13,20
8.14	Joelho de PVC tipo esgoto 90º Ø 150mm classe A (Instalado)	un	4,00
8.15	Sinalizador em concreto de 12x12x120cm, armado com quatro ferro Ø 1/4" com estribos Ø 4.2mm a cada 10cm, com 40cm enterrado e 60cm acima do da brita, com pintura sinalizadora, conforme projeto - Sistema de drenagem	un	12,00
8.16	Poço de infiltração Ø 1,60m. Coforme projeto SEE-FL0.019	un	4,00
9.0	**CANALETAS, ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM**		
9.1	Canaleta tipo "A" desenho OCP-AA1.009 c/ tampa e suporte para cabos	m	3,40
9.2	Canaleta tipo "B" desenho OCP-AA1.009 c/ tampa e suporte para cabos	m	66,20
9.3	Canaleta tipo "C" desenho OCP-AA1.009 c/ tampa e suporte para cabos	m	40,00
9.4	Grelha para passagem de cabos da SE Móvel travessia de pista (com 6 canaletas em concreto armado) - ver detalhes no des. OCP-AA1.031	un	2,00
9.5	Caixa de passagem tipo CP6 (desenho OCP-AA0.931), revestida e com tampa	un	4,00
9.6	Caixa de passagem CP2, revestida e com tampa des.OCP-AA0.414	un	15,00
9.7	Caixa de passagem (medidas internas =120x120x100cm), revestida e com tampa	un	1,00
9.8	Caixa de passagem tipo CP3(desenho OCP-AA0.617), revestida e com tampa	un	1,00

CREA-GO
CONFERE COM O ORIGINAL
27/8/15
Assinatura e matrícula do funcionário

9.10	Conjunto de 6 eletrodutos em PEAD Flexível Ø nominal 100,00mm, (4") com conexões e protegido com uma laje de concreto simples de 10cm de espessura (travessia)	m	8,60
9.11	Eletrodutos em PEAD Flexível Ø nominal 100,00mm, (4") com conexões	m	150,00
9.12	Eletrodutos em PEAD Flexível Ø nominal 75,00mm, (3") com conexões		
9.13	Eletrodutos em PEAD Flexível Ø nominal 50,00mm, (2") com conexões	m	150,00
10.0	**URBANIZAÇÃO**		
10.1.1	Cerca externa desenho OCP-AA0.389	m	203,45
10.1.2	Portão externo de 6,00 x 2,00m, inclusive pilares, conforme desenho OCP-AA0.385, inclusive concertina simples galvanizada diâmetro de 450mm na parte superior.	cj	1,00
10.1.3	Muro em alvenaria de blocos de concreto, com estrutura de concreto armado (h=2,50m acima da cinta inferior) - Conforme projeto OCP-AA0.889, exceto o arame farpado da parte superior que será substituído por concertina simples galvanizada diâmetro de 450mm.	m	325,50
10.1.4	Muro de alvenaria com estrutura de concreto armado, revestido com reboco e pintado com tinta látex acrílica - altura 2,50m acima da baldrame, com concertina simples galvanizada diâmetro de 450mm na parte superior	m	18,50
10.2	Pavimentação e meio fio		
10.2.1	Meio-fio de concreto pré-moldado fck=20 MPa - des. OCP-AAO.450 e Pintado com cal	m	439,00
10 2.2	Sarjeta de concreto simples fck= 20 MPa medindo 30 x 10cm de espessura	m	337,70
10.2.3	Compactação da área com sapo mecânico vibratório	m^2	1.867,16
10.2.4	Fornecimento de blocos de concreto pré-moldado sextavado - e=10cm fck=acima de 22MPa (entregue na obra)	m^2	1.867,16
10.2.5	Regularização do terreno e aplicação de blocos de concreto pré-moldado sextavado com assentamento em camada de areia média lavada (e=5cm), e rejunte com areia fina ou pó de pedra.	m^2	1.867,16
10.4	Lastro de brita		
10.4.1	Fornecimento de brita nº 2	m^3	382,00
10.4.2	Regularização do terreno e aplicação de lastro de brita com e=10,00cm (espalhamento)	m^2	3.819,00
11.0	**LIMPEZA**		
11,1	Limpeza durante e no final da obra		
11.1.1	Caminhão	dia	2,00
11.1.2	Alimentação - motorista	dia	2,00
11.1.3	km rodados	km	160,00
11.1.4	Materiais de limpeza diversos (valor estimado)	cj	1,00
11.1.5	Oficial "B"	hs	25,00
11.1.6	Servente	hs	171,00
12.0	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**		
12,1	Administração local	mês	8,00
13.0	**SERVIÇOS ADICIONAIS**		
13.1	Execução de muro de arrimo	m	159,26
13.2	Fechamento externo da obra com Cerquite	m	384,71
13.3	Regularização do terreno para calçada (incluindo capina)	m^2	770,14

CONFERE COM O ORIGINAL
Assinatura e Carimbo do Responsável
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - GO
A 045.197

13.4	Calçada em concreto simples Fck20MPa< (TCPO2000) desempenado rústico com e=5cm com junta de dilatação de 2 em 2m	m²	1.323,09
13.5	Base para estrutura suporte barramento 69 kV - 9,5/1700 - SEE-FL0.023 (B9)	un	4,00
13.6	Base para estrutura suporte barramento 69 kV - 14/1200, 14/1300 e 14/1400 - SEE-FL0.024 (B10)	un	5,00
13.7	Base para estrutura suporte barramento 69 kV - 14/2200 e 14/1950 - SEE-FL0.024 (B11)	un	4,00
13.8	Base para estrutura suporte barramento - 12/1650 - SEE-FL0.025 (B19)	un	1,00
13.9	Base para estrutura suporte barramento - 12/1050 - SEE-FL0.025 (B20)	un	1,00
13.10	Conjunto de 12 eletodutos em PEAD flexível Ø 100,00mm (4") com conexões e laje de concreto simples	m	14,80
13.11	Caixa separadora de óleo isolante ocp.aa1.002	un	1,00
13.12	Tubos de ferro galvanizado 100 mm, enterrado em valas com profundidade media de 40 cm	m	15,00
13.13	Regularização de terreno para talude (incluindo capina)	m²	279,60
13.14	Proteção de talude	m²	279,60
13.15	Muro em alvenaria de blocos de concreto, com estrutura de concreto armado com estacas de fundação	m	34,50
13.17	Base para estrutura lt 69 (rio claro)	un	1,00
13.18	Portão de alambrado 4,00x2,00m	un	1,00
13.19	Equipamento para prevenção e combate a incêndio (conf. Orçam)	m³	1,00

Atesta ainda, que os serviços acima foram executados de acordo com os padrões e normas técnicas adotadas pela CELG D, com boa qualidade técnica e dentro dos prazos estabelecidos.

Engª Tânia Maria de O. S. Hortêncio
Mat. 09264-6 - DT-SPEM
DT-Superintendência de Engª e Manutenção da Alta Tensão

Goiânia, 07 de agosto de 2015.

Humberto Eustáquio Tavares Correa
Diretor Técnico

CREA-GO
CONFERE COM O ORIGINAL
27/8/15
Assinatura e Matrícula do funcionário

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT
CREA - GO
A 045.198

Código de Conduta Ética e Complaice

01 DE SETEMBRO DE 2024

Mensagem do CEO

Na MRL CONSTRUTORA, sempre prezamos pelo respeito mútuo e práticas comerciais éticas. Acreditamos que, ao trabalharmos juntos, precisamos prezar pela ética e pela integridade, buscando sempre uma cultura de probidade, apoio e crescimento.

É com base nesse histórico e premissas que estamos compartilhando nosso Código de Conduta Ética e Complaice.

O Código de Conduta Ética e Complaice da empresa MRL CONSTRUTORA reforça nosso compromisso com todos os nossos colaboradores, fornecedores e clientes de manter a responsabilidade para com a marca que deixamos em cada entrega que realizamos.

É importante relembrar que cada um de nós é responsável por proteger a integridade e a reputação da MRL CONSTRUTORA, como um grande grupo que se move em uma única direção.
A verdade é que este Código de Conduta Ética e Complaice serve justamente para isto: ser o nosso balizador de comportamentos, dentro e fora da empresa, enquanto estivermos representando-a.

Por isso, eu peço que você, pessoalmente, abrace os nossos princípios e faça parte integralmente desse movimento. Isso é indispensável para que possamos continuar construindo uma empresa grande, saudável, ética e sustentável.

Conto com você para propagar e perpetuar os nossos valores e manter a integridade da nossa marca em todos os lugares.

Thiago Cunha Morais
CEO

Sumário

Mensagem do CEO 2

1. Quem somos 5

2. Código de Conduta Ética 7

2.1 Objetivo do Código de Conduta Ética 7

2.2 A quem se destina 7

3. Nosso compromisso 8

3.1 Compromisso com os Colaboradores 8

3.2 Compromisso com o Setor Público 8

3.3 Compromisso com os Clientes 10

3.4 Compromisso com os Fornecedores 10

3.5 Compromisso com a Comunidade e a Sociedade 10

3.6 Compromisso com o Meio Ambiente 10

3.7 Compromisso com a Transparência e com a Imprensa 11

3.8 Compromisso com a Segurança da Informação, Confidencialidade e Privacidade de Dados 11

4. Diretrizes do Código de Conduta Ética 12

4.1 Conflito de Interesses 13

4.2 Brindes, Presentes e Hospitalidades 13

4.3 Doações e Patrocínios 14

4.4 Conformidade com as Leis e Regulamentos.. 14

4.5 Relacionamento com Setor Público 15

4.6 Igualdade de oportunidade entre os colaboradores 16

4.7 Assédio 16
4.8 Saúde e Segurança..... 17
4.9 Meio Ambiente..... 17
4.10 Proteção de Ativos Tangíveis e Intangíveis 18
4.11 Transparência – Fiscal, operacional e de gestão 19
4.12 Relacionamento com Fornecedores 20
4.13 Prática de Lobby 21
5. Responsabilidade de Relatar 22
5.1 Canal de Ética 22
5.2 Garantia de Não Retaliação 23
5.3 Sansões e Penalidades 23
Anexo 1. Termo de Recebimento do Código de Conduta Ética da MRL CONSTRUTORA..... 24

1. Quem somos

A MRL CONSTRUTORA foi fundada em ..... com o objetivo de desenvolver projetos eletricos, na construção de subestções. Como uma empresa familiar, ela surgiu de um de um sonho entre pai e filho, com muitos anos de tradição na construção civil, formado por profissionais experientes. Ao longo dos anos, a empresa se fortaleceu por meio de investimentos em equipamentos, inovações tecnológicas, valorização do capital humano e programas de qualidade, gestão e capacitação profissional.

Com o tempo, a empresa expandiu suas atividades para incluir obras de construção civil, atraves de licitações e se aperfeiçoando em manutenção e reforma alem da construção de predios, em todo Estado de Goiás e entre outras. Desde 2019, a MRL CONSCRUTORA ampliou seu leque de atuação ao direcionar suas operações para a construção em diversas regiões do Brasil. Tudo isso é realizado por uma equipe competente, focada em estudos de racionalização, orçamento, planejamento e execução.

A MRL se destaca pela transparência, equidade, ética e responsabilidade organizacional. A qualidade de seus serviços e produtos, bem como a atenção ao meio ambiente e à saúde e segurança de seus colaboradores e clientes, são prioridades.

NOSSO PROPÓSITO, MISSÃO, VISÃO E VALORES

- **Propósito** - Engenharia para a vida: construindo o presente, transformando o futuro;

- **Missão** - Construir soluções de engenharia com excelência, austeridade e sustentabilidade, gerando valor para as pessoas;

- **Visão** - Ser referência nos mercados em que atua, como provedora de soluções inovadoras de engenharia;

- **Valores** - Dedique-se às **pessoas**; seja **ético**; respire **inovação**; trabalhe com **excelência**; garanta a **sustentabilidade**.

PRINCÍPIOS INSTITUCIONAIS

- Princípio da **dignidade da pessoa humana**: respeito, proteção, saúde, alimentação e moradia.
- Princípio da **legalidade**: vida, liberdade, propriedade e justiça.
- Princípio dos **valores sociais do trabalho** e da **livre iniciativa**: o cidadão se desenvolve por meio do trabalho e do empreendedorismo, tendo como base o capital.
- Princípio do **contraditório**: não existe o julgamento sumário.
- Princípio do **pluralismo político e religioso**: a democracia e o Estado laico.
- Princípio da **sustentabilidade:** gestão responsável dos recursos, protegendo o meio ambiente e a biodiversidade, respeitando os limites naturais e valorizando as pessoas e a sociedade, garantindo a perpetuação dos negócios e agregação de valor tanto para as gerações atuais quanto para as futuras.

2. Código de Conduta Ética

2.1 Objetivo do Código de Conduta Ética

O Código de Conduta Ética da MRL CONSTRUTORA formaliza os princípios, valores e fundamentos que vivenciamos em nosso cotidiano, possibilitando alinhar as nossas ações profissionais para um sentido único: o caminho da integridade. Para tanto, este documento é um guia de conduta consultivo do dia a dia de todos os funcionários, diretores e executivos das empresa MRL CONSTRUTORA, além de esclarecer os nossos compromissos e diretrizes para toda e qualquer parte ou instituição com quem a empresa MRL CONSTRUTORA se relacionam.

2.2 Quem deve seguir o Código

Este Código de Conduta e Ética se aplica a todos os funcionários, diretores e executivos – aqui chamados de colaboradores, da empresa MRL CONSTRUTORA (MRL), bem como a todos os seus parceiros de negócios, prestadores de serviços, fornecedores e contrapartes.

Os princípios e orientações contidos neste Código também devem ser observados e respeitados por todos os clientes, os quais devem estar alinhados com os compromissos assumidos pela MRL.

3. Nosso compromisso

MRL CONSTRUTORA possui compromisso irrevogável de zelar e manter a postura de total integridade. Nos ambientes interno e externo, seja com o mercado nacional ou internacional, são envidados todos os esforços (materiais e humanos) necessários para garantir uma trajetória segura, estável e que alcance futuras gerações, com os preceitos da ética, da integridade e da moral.

3.1 Compromisso com os Colaboradores

Preocupamo-nos em transformar o futuro construindo o presente, e é um compromisso da MRL tratar seus colaboradores com respeito, cordialidade e com responsabilidade no atendimento da legislação, dos contratos e acordos trabalhistas. É nosso dever valorizar e engajar as pessoas, com a garantia da segurança, saúde, bem-estar e da vida durante a execução de nossas atividades.

Estamos sempre comprometidos em proporcionar um ambiente de trabalho íntegro, digno, harmonioso e com respeito a diversidade social, cultural e individual.

3.2 Compromisso com o Setor Público

Como protagonista da Integridade e coadjuvante dos preceitos da Lei Anticorrupção (Lei № 12.846/13), a MRL zela pelo cumprimento das leis, regulamentos aplicáveis à esfera pública e pela relação de transparência, legalidade, participação, colaboração e cooperação entre seus colaboradores, incluindo terceiros atuantes em seu nome, e os representantes do Governo e demais entidades da Administração

Pública.

3.3 Compromisso com os Clientes

Objetivamos a consolidação em uma posição de referência nos mercados em que atuamos, respirando inovação e trabalhando, diariamente, no incentivo a todos os colaboradores quanto ao desenvolvimento de relações de qualidade junto aos nossos clientes, seguindo os princípios éticos definidos neste Código de Conduta Ética.

Buscamos superar, sempre, as expectativas dos nossos clientes, com foco no estabelecimento de relacionamentos duradouros, na qualidade, na eliminação do retrabalho, na otimização de custos e na busca pela excelência.

3.4 Compromisso com os Fornecedores

A MRL assume o compromisso de garantir o relacionamento com seus fornecedores pautado no respeito, honestidade, equidade, profissionalismo, ética, sustentabilidade e transparência.

Da mesma forma, busca adotar procedimentos de diligências e monitoramento para aplicação em sua cadeia de fornecedores e *stakeholders*.

3.5 Compromisso com a Comunidade e a Sociedade

Respeitamos, protegemos e estimulamos no Brasil todo o cumprimento das diretrizes para a proteção dos Direitos Humanos, das crianças, dos adolescentes e dos

idosos, como requisitos fundamentais e universalmente válidos.

Condenamos qualquer uso de trabalho infantil, forçado ou compulsório, bem como toda e qualquer forma de escravidão moderna e tráfico de pessoas. Esta norma é cláusula pétrea deste Código de Conduta Ética e deve ser seguida por todos os agentes que se relacionam com a MRL CONSTRUTORA.

Nos comprometemos com o desenvolvimento das comunidades nas quais nossas obras estão inseridas, fomentando a contratação de mão de obra local, promovendo o diálogo integro e transparente e implementando ações de cidadania corporativa.

3.6 Compromisso com o Meio Ambiente

Como organismo privado, a MRL CONSTRUTORA assume a responsabilidade de adotar providências para garantir a compatibilidade de suas atividades com o meio ambiente, respeitando sempre todos os limites da natureza.
É dever da MRL sempre buscar os meios eficientes e legais para a utilização dos recursos, e zelar para que todos os seus colaboradores desenvolvam uma consciência social e ambiental e contribuam para a preservação do meio ambiente.

Procuramos não apenas contribuir com a identificação, avaliação, controle e mitigação dos perigos, riscos e impactos inerentes às atividades, com foco na prevenção de acidentes, mas também manter o desenvolvimento sustentável das nossas operações, cumprindo com a legislação vigente e visando ao consumo consciente de recursos naturais e à redução dos impactos negativos decorrentes da transformação da paisagem.

3.7 Compromisso com a Transparência e com a Imprensa

A MRL CONSTRUTORA garante idoneidade, honestidade e transparência a toda comunicação com o público, incluindo publicidade, promoções e patrocínios.

Apenas o CEO e seus diretores estão autorizados para dialogar com a imprensa. Os demais colaboradores da MRL não estão autorizados a fazer qualquer pronunciamento em nome da empresa, exceto mediante autorização do referido Departamento.

3.8 Compromisso com a Segurança da Informação, Confidencialidade e Privacidade de Dados

A MRL CONSTRUTORA está empenhada em seguir os princípios da Segurança da Informação e as diretrizes relacionadas a Privacidade de Dados Pessoais constantes na Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados.

É nosso compromisso proteger as nossas informações e as de propriedade de nossos colaboradores, clientes, fornecedores e demais parceiros de negócios, bem como, fazer o uso ético da inteligência artificial.

Dessa forma, de maneira a assegurar a confidencialidade e privacidade de todas as informações sob posse da MRL, a empresa proíbe a todos os seus colaboradores o compartilhamento e/ou divulgação de qualquer que seja a informação não pública sem que haja a devida autorização formal.

4. Diretrizes do Código de Conduta Ética

A MRL CONSTRUTORA se compromete a edificar-se, por toda a sua existência, no tripé ética, moral e integridade.

Para tanto, sempre disponibiliza todo os meios necessários para que seus colaboradores, clientes, fornecedores e terceiros possam, juntos, desenvolver e proteger a MRL CONSTRUTORA dos descaminhos socioculturais.

4.1 Conflito de Interesses

Um Conflito de Interesses ocorre quando, existindo interesse próprio, o colaborador ou contraparte pode ser ou parecer ser influenciado a agir de forma diversa aos princípios ou diretrizes da empresa, deixando de cumprir alguma de suas responsabilidades profissionais. São situações nas quais o julgamento e/ou atitude da pessoa podem estar ou aparentar estar distorcidas em favor de outros interesses, em detrimento dos da organização.

É vedado aos colaboradores da MRL CONSTRUTORA e demais pessoas sujeitas a este Código de Conduta Ética desempenhar ou influenciar atividades que resultem em conflito entre os interesses da empresa e os interesses próprios, privados ou de terceiros.

É vedado aos colaboradores da MRL CONSTRUTORA e demais pessoas sujeitas a este Código de Conduta Ética o uso de suas posições para dispôr de informações confidenciais para ganho pessoal, sendo

expressamente vedado envolvimento direto em negócios que sejam conflitantes com os interesses da empresa ou que, de alguma forma, comprometa a sua independência e imparcialidade.

Os colaboradores e fornecedores são obrigados a relatar, pelos canais de comunicação oficiais do Canal de Ética MRL CONSTRUTORA ou diretamente ao Comitê de Ética, quaisquer situações de conflitos potenciais ou aparentes entre seus interesses pessoais e os interesses da MRL.

Em caso de dúvidas a área de Compliance deverá ser procurada.

4.2 Brindes, Presentes e Hospitalidades

A MRL CONSTRUTORA entende que a oferta ou recebimento de brindes e presentes pode constituir uma forma legítima de manter relacionamento institucional, desde que observadas as diretrizes estabelecidas em políticas e procedimentos internos.

Nunca solicitamos, aceitamos, oferecemos, fornecemos ou autorizamos brindes, presentes ou hospitalidade que possam se revestir de risco de suborno ou pagamento de facilitação, assegurando que todos os presentes e brindes sejam de boa-fé, ocasionais, razoáveis e apropriados, observados os limites de valores estabelecidos, sendo certo que jamais poderão ser dados ou recebidos com a intenção de influenciar a tomada de decisão do destinatário ou de obter vantagem imprópria.

Desse modo, qualquer colaborador da MRL CONSTRUTORA apenas poderá receber brindes que representem no máximo o valor monetário de no máximo **1/6 (um sexto) do valor correspondente ao salário mínimo vigente** ou outro valor estabelecido em regra específica, sempre prevalecendo o menor.

O oferecimento de brindes, presentes, entretenimento e hospitalidade para Funcionários Públicos está limitado a itens institucionais e sem valor comercial, tais como agenda, caneta, calendário, camisetas, bonés, etc.

4.3 Doações e Patrocínios

A MRL CONSTRUTORA não realiza patrocínios, doações e contribuições que sejam contrárias às leis e regulamentações aplicáveis, bem como, não realiza contribuições a partidos políticos, campanhas políticas ou candidatos para cargo público.

A MRL CONSTRUTORA somente poderá patrocinar qualquer evento que tenha vínculo com a sua atividade institucional mediante a observação de procedimentos internos e sob aprovação do CEO e Comitê de Ética.

Os pleitos de doação devem ser submetidos à análise do Comitê de Ética para ponderação da necessidade de avaliação da entidade beneficiada. Além disso, todas as doações e patrocínios devem ser devidamente formalizadas em contratos ou termos de doação.

4.4 Conformidade com as Leis e Regulamentos

A MRL CONSTRUTORA observa os conceitos das leis e se obriga a cumprir as imposições legais brasileiras que afetam os negócios da empresa. Isso inclui as leis de combate aos crimes de corrupção (Lei nº 12.846/2013), fraude (Art. 171 do Decreto Lei nº 2.848/1940), lavagem de dinheiro (Lei nº 9.613/1998) e contra a ordem econômica e à livre concorrência (Lei nº 12.529/2011 - lei antitruste).

A MRL CONSTRUTORA não tolera nenhum tipo de corrupção e fraude, por mais irrelevante que possa parecer, bem como não tolera lavagem de dinheiro e práticas anticompetitivas.

É proibida qualquer forma de corrução, direta ou indireta, sendo vedado recebimentos e pagamentos ou oferta de outras vantagens de qualquer natureza a terceiros e servidores públicos para acelerar, omitir e divulgar informações privilegiadas e atos administrativos ou privados.

A MRL CONSTRUTORA não permite a realização de pagamentos de facilitação, seja por colaborador seja por qualquer pessoa atuando em nome da empresa.

Essa política da MRL CONSTRUTORA é essencial, inclusive, para garantir a integridade e a conformidade com as leis antitruste. Ela proíbe colaboradores, fornecedores e prestadores de serviços de se envolverem em práticas anticompetitivas, como manipulação de preços, divisão de mercados ou restrição de ofertas., sendo certo que a transparência e a ética são fundamentais para manter um ambiente de negócios saudável e justo.

4.5 Relacionamento com Setor Público

As relações com agentes públicos se orientam estritamente pelos regulamentos e normas internas da MRL CONSTRUTORA e pelas leis aplicáveis, para evitar conflitos de interesses e corrupção. As interações devem ocorrer de forma ética, íntegra e transparente.

Qualquer colaborador da MRL CONSTRUTORA, no seu exercício profissional, inclusive e especialmente os membros da Alta Gestão, deverá receber/ reunir-se com representante de órgão público, autoridade política e membros de partidos políticos, sempre que possível, com a participação de mais de um membro da MRL CONSTRUTORA e mais de um representante do órgão público, com registro na agenda dos colaboradores e sempre que possivel com reporte ao Comitê de Ética informando- se: pauta discutida,

data, hora, local, pessoas participantes e deliberações.

Preferencialmente, essas reuniões devem ser realizadas em órgãos, repartições ou edifícios públicos, em horário comercial ou durante plantões devidamente previstos nas normas de funcionamento do órgão e pelos canais de comunicações oficiais.

4.6 Igualdade de oportunidade entre os colaboradores

Na MRL CONSTRUTORA não toleramos violações aos direitos humanos, incluindo preconceito e discriminação, em quaisquer de suas formas, sendo certo que todos os colaboradores têm as mesmas oportunidades de desenvolvimento e ascensão, com base no mérito.

A MRL CONSTRUTORA exige de todos os seus colaboradores o tratamento interpessoal pautado sempre na hombridade, respeito, dignidade, honestidade, solidariedade e retidão na condução de suas ações no dia a dia de trabalho.

Comportamentos que prejudiquem o convívio e o respeito mútuo sujeitarão o autor a medidas e/disciplinares, sem prejuízo de eventuais medidas legais cabíveis.

4.7 Assédio

A MRL CONSTRUTORA não tolera a prática de assédio de qualquer natureza, seja moral ou sexual.

Hostilidades, constrangimentos, ameaças ou intromissões na vida privada das pessoas, assim como insinuações impróprias de qualquer natureza, sejam de

caráter discriminatório ou que possam figurar assédio moral ou sexual, independentemente do nível hierárquico dos envolvidos, não são, sob qualquer hipótese, admitidas.

4.8 Saúde e Segurança

É direito dos colaboradores e dever de todos a manutenção dos locais de trabalho de forma salubre, harmônica e tecnicamente adequada para o desenvolvimento das atividades.

A MRL CONSTRUTRA está comprometida em manter um ambiente de trabalho justo, seguro, produtivo e inclusivo para todos os seus colaboradores e visitantes, sendo certo que os colaboradores também tem o dever de zelar pela integridade física e pela segurança do ambiente de trabalho.

Na condução das responsabilidades profissionais, durante a jornada de trabalho, a MRL CONSTRUTORA proíbe a comercialização, distribuição, consumo de álcool e drogas, tampouco admite o colaborador que, no exercício de suas atividades, esteja sob o efeito de bebidas alcoólicas e de drogas ilícitas.

Qualquer colaborador que se sinta prejudicado quanto à inadequação do seu local de trabalho deve comunicar a área de Gente e Gestão da empresa.

4.9 Meio Ambiente

O meio ambiente é um pilar da gestão de sustentabilidade da MRL CONSTRUTORA, que tem como compromisso o atendimento às legislações ambientais, no uso consciente de recursos e prevenção da poluição, além da proteção ao meio ambiente.

A MRL CONSTRUTORA busca ainda agregar valor para várias partes interessadas por meio das melhores práticas de gestão ambiental, social e governança.

Espera-se que os colaboradores e terceiros da MRL CONSTRUTORA tenham consciência social e ambiental e conheçam os requisitos relacionados à proteção e preservação ambiental.

É imprescindível que todos estejam atentos para os requisitos legais e para aqueles estabelecidos pela empresa no que se refere ao controle dos riscos ao meio ambiente que possam ocorrer nos ambientes externos e em comunidades em decorrência das atividades da MRL CONSTRUTORA.

4.10 Proteção de Ativos Tangíveis e Intangíveis

É dever dos colaboradores zelar pelos bens e recursos da empresa a eles confiados, utilizando-os exclusivamente para as ações relacionadas aos interesses da MRL CONSTRUTORA. Tanto os colaboradores quanto os fornecedores são responsáveis por proteger e usar adequadamente os bens da MRL enquanto estiverem em seu poder, evitando qualquer uso indevido.

Cabe aos colaboradores e contrapartes, ainda, zelar pela conservação da identidade institucional da empresa e pelos ativos intangíveis: informações.

Não é permitido aos colaboradores, terceiros e demais pessoas sujeitas a este Código, conceder acesso a informações privilegiadas para pessoas não autorizadas ou divulgá-las sob qualquer pretexto. Por informações privilegiadas entende-se aquelas às quais o colaborador tenha tido acesso em virtude do seu trabalho.

As informações de natureza estratégica devem ser

classificadas, pela autoridade máxima da MRL, como sigilosas e são proibidas de ser divulgadas a terceiros antes de sua conclusão.

No que diz respeito a exposição da marca da MRL CONSTRUTORA nas redes sociais, os colaboradores devem observar os valores e princípios da empresa, não comprometendo a sua imagem e reputação.

Permitimos que a MRL CONSTRUTORA seja vinculada a postagens pessoais, como no Facebook, Instagram, LinkedIn e outros tipos de mídia social, desde que não estejam vinculadas a condutas repudiadas pela empresa, não a exponham a riscos e não contenham qualquer tipo de informação confidencial. Além disso, é importante evitar o uso das marcas ou imagens de terceiros, incluindo clientes, a menos que haja autorização expressa.

Não permitimos a aplicação inadequada da marca da MRL, sendo certo que todas as iniciativas de comunicação interna e externa devem ser acompanhadas e validadas pela área de Marketing OU sua diretoria.

4.11 Transparência – Fiscal, operacional e de gestão

Integridade, justiça e transparência são questões decisivas para gerar credibilidade e confiança nas relações privadas e públicas.

A MRL CONSTRUTORA deve garantir que todas as questões legais para a contabilidade e emissão de relatórios financeiros sejam atendidas e os registros e relatórios estejam íntegros, precisos, completos e consistentes, assim como deve assegurar a pronta elaboração e divulgação para todos os órgãos de

controle e fiscalização, em todas as esferas (União, Estados e municípios) e, quando necessário, aos organismos e entidades internacionais.

Registros contábeis falsos, enganosos ou incompletos são estritamente proibidos. As informações sobre a empresa devem ser transparentes, e divulgadas com regularidade de forma precisa e abrangente.

A MRL CONSTRUTORA assume o compromisso institucional de respeitar e cumprir todas as normas e exigências legais quanto às divulgações de dados e informações públicas, da maneira mais acessível para a sociedade.

4.12 Relacionamento com Fornecedores

O relacionamento com fornecedores observará as diretrizes deste Código, bem como Políticas e Procedimentos internos aplicados às contrapartes.

A MRL CONSTRUTORA estabelece relações comerciais com empresas, instituições e entidades que observem a legislação vigente (especialmente a Lei Anticorrupção), sendo certo que a MRL adotará, providências para as inspeções e diligências necessárias de contrapartes (Due Diligence) para melhor selecionar seus fornecedores.

Espera-se dos colaboradores da MRL CONSTRUTORA uma atuação diligente no processo de contratação e na manutenção de fornecedores de produtos ou prestadores de serviços, utilizando critérios justos (competência, qualidade, variedade, cumprimento de prazo, preço, estabilidade financeira, reputação, entre outros) e transparentes, incluindo aspectos técnicos e profissionais.

As decisões de contratações devem ter como base

somente os interesses comerciais da MRL CONSTRUTORA, e não em prejuízo ou benefício pessoal e/ou de terceiros.

4.13 Prática de Lobby

A MRL CONSTRUTORA não aceita nem adota a política de *Lobby* para atender aos seus interesses e/ou às vontades de terceiros. A neutralidade na relação político-partidária, bem como no trato com as empresas fornecedoras de insumos e equipamentos para o setor da construção civil, é postura ordinária para a MRL CONSTRUTORA. Influências desonestas e/ou duvidosas na gestão da DOIS A não são permitidas.

4.14 Canal de Ética

A MRL CONSTRUTORA está formando um comite de ética que vai garantir o completo anonimato do denunciante e protege todas as informações sensíveis.

Todas as informações serão criptografadas e cada denúncia terá um registro próprio (protocolo) para acompanhamento.

Todo aquele que tiver conhecimento de qualquer violação deste Código de Conduta Ética ou de qualquer conflito de natureza ética, desvios de conduta e/ou descumprimento de leis, regulamentos e Políticas da empresa deve, imediatamente, comunicar à MRL CONSTRUTORA por meio do Canal de Ética. Garantia de Não Retaliação

A MRL CONSTRUOTRA está comprometida com a promoção de um ambiente de trabalho em que a comunicação sobre Compliance, Ética e demais assuntos relacionados seja aberta e constante.

Desse modo, incentiva aos seus colaboradores, terceiros e demais partes relacionados, através deste Código de Conduta Ética, a relatar qualquer situação ou comportamento que caracterize uma violação a este Código e/ou a qualquer lei, norma e política aplicável a MRL, garantindo que não haverá retaliação e que esta não será de forma alguma tolerada.

A MRL CONSTRUTORA expressa que é proibida retaliação de qualquer tipo, sutil ou explícita, contra qualquer colaborador ou pessoa que apresente uma denúncia de boa-fé. Da mesma forma, proíbe qualquer tentativa de prevenir, obstruir, ou dissuadir os integrantes da MRL em seus esforços para informar o que acreditem ser uma violação do compromisso aqui definido.

4.15 Sansões e Penalidades

Quanto às sanções e penalidades, este Código de Conduta Ética se regerá pelos princípios constitucionais da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, os quais cuidam dos direitos e garantias fundamentais, pela Lei Civil brasileira, pelas normas nacionais e internacionais que tratam da Integridade (Compliance), pela Política de Gestão de Consequências e demais normativos internos da MRL CONSTRUTORA.

Fica, desde já, definido por este Código que o seu descumprimento será avaliado como falta grave.

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.06.03 15:32:17 -03'00'

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO

CONCORRÊNCIA N° 046/2025
À GONFRA

Prezados Senhores,

MRL CONSTRUTORA LTDA, CNPJ/MF n.º 26.791.812/0001-96, sediada Rua C-57, n° 32, Quadra 101, Lote 15, Setor Sudoeste, Goiânia-GO, CEP 74.305-360, apresentar a presente documentação e proposta para execução dos serviços nele referidos.

Desta forma **DECLARAMOS** na forma da Lei o que segue abaixo:

- Que o profissional detentor dos atestados de responsabilidade técnica apresentados em nossa documentação para este edital, será, obrigatoriamente, o Responsável Técnico que acompanhará a execução da obra, conforme cronograma físico-financeiro e demais condições previstas nesta licitação;
- Que seu responsável técnico, vistoriou as dependências do local objeto de execução dos serviços, conforme Declaração de Vistoria assinada pelo mesmo, tomando ciência das dificuldades porventura existentes;
- Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, assim como que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- Que está de acordo e acata todas as condições previstas neste Edital, bem como às constantes do Termo de Sujeição do Edital.

A documentação e proposta para esta licitação constituirão em um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital.

Goiânia, 15 de agosto de 2025

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:35:51 -03'00'

THIAGO CUNHA MORAIS
MRL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 26.791.812/0001-96

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO ART. 116, DA LEI FEDERAL Nº 14.133/2021

CONCORRÊNCIA N° 046/2025
À GONFRA

Prezados Senhores,

MRL CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ nº26.791.812/0001-96, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr. Thiago Cunha Morais, portador do CPF nº, **DECLARA,** para fins do disposto no art. 116 da Lei Federal n.º 14.133/21, que durante a execução do contrato, cumprirá a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas em outras normas específicas.

Goiânia, 15 de agosto de 2025

THIAGO CUNHA MORAIS
MRL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 26.791.812/0001-96

DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AOS TERMOS DO EDITAL

A **MRL CONSTRUTORA LTDA** está de acordo com o Edital da Concorrência Nº 005/2025-SEDUC, DECLARA que:

01. Aceita as condições do presente Edital, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas pela CONTRATANTE;
02. Está ciente das condições da Licitação, que responderá pela veracidade das informações constantes da documentação e proposta que apresentar, e que fornecerá quaisquer informações e documentações complementares solicitadas pela Comissão de Licitação;
03. Tem o conhecimento de todos os projetos e da descrição dos serviços e que as informações fornecidas são satisfatórias e corretas para a execução dos serviços dentro do prazo previsto no Edital;
04. Executará a(s) obra(s) de acordo com os projetos e as especificações fornecidas pela CONTRATANTE às quais alocará todos os equipamentos, pessoal técnico especializado e materiais necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar um controle adequado da qualidade e prevenir e mitigar o impacto sobre o meio ambiente, sobre os usuários e moradores vizinhos;
05. Apresentará mensalmente à fiscalização relatório consubstanciado, com dados essenciais dos levantamentos e ensaios tecnológicos, para a avaliação da qualidade dos serviços executados em suas diversas fases;
06. Se compromete a dispor, para emprego imediato, dos equipamentos necessários e relacionados no(s) projeto(s), e que os mesmos encontram-se em condições adequadas de utilização;
07. A qualquer momento e por necessidade da(s) obra(s) fará a alocação de qualquer tipo de equipamento compatível com a natureza dos serviços a serem executados por solicitação da Secretaria de Estado da Educação sem ônus de mobilização para esta, ainda que não previsto, em prazo compatível com a necessidade que motivou a solicitação;
08. Se compromete a estar instalado e pronto para o início das obras no prazo compatível com o cronograma físico-financeiro a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço;
09. Que executará a(s) obra(s) de acordo com o(s) prazo(s) estabelecido(s) no Edital;

10. Que Autoriza a GOINFRA proceder quaisquer diligências junto às instalações da empresa e sua contabilidade e a terceiros, os quais o licitante mantém transações comerciais;
11. Que cumprimos todas normas relativas à saúde e segurança no trabalho.

Goiânia, 15 de agosto de 2025

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:36:02 -03'00'

THIAGO CUNHA MORAIS
MRL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 26.791.812/0001-96

DECLARAÇÃO DE VISTORIA AO LOCAL DA OBRA

DECLARO para os devidos fins, que THIAGO CUNHA MORAIS, portador da Cédula de Identidade nº 4625139 SPTC-GO, e CREA nº 17.346/D-GO CPF nº 016.900.801-08, representante legal da empresa **MRL CONSTRUTORA LTDA**, inscrita no CNPJ sob nº 26.791.812/0001-96, tem pleno conhecimento do local e das cercanias onde serão executados os serviços, referente Concorrência Nº 046/2025, Contratação nº 113569, Processo nº 202500005009389, e não identifiquei erros/falhas os projetos, que seriam perceptíveis com a vistoria do local da obra.

Declaro, ainda, ter ciência que erros/falhas identificados nos projetos devem ser objeto de impugnação aos termos do edital, por previsão do art. 63, inciso IV, §3º, da Lei federal nº 14.133/2021.

A ausência de impugnação faz decair o meu direito de invocar qualquer desconhecimento, como elemento impeditivo da correta formulação da proposta e do integral cumprimento do contrato, não me eximindo, como Contratada, da responsabilidade pelo custo e execução das adequações ao projeto, bem como da possível imputação das sanções legalmente previstas, tendo em vista o teor desta declaração.

Goiânia, 15 de agosto de 2025

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:36:11 -03'00'

THIAGO CUNHA MORAIS
MRL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 26.791.812/0001-96

DECLARAÇÃO DE PARENTESCO

CONCORRÊNCIA N° 046/2025
À GOINFRA

MRL CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 26.791.812/0001-96, através de representante legal, **THIAGO CUNHA MORAIS**, empresário, casado, residente e domiciliado à Rua C-57, n° 32, Quadra 101, Lote 15, Setor Sudoeste, Goiânia-GO, CEP 74.305-360, inscrito no CPF/MF sob o nº 016.900.801-08, portador da RG nº 4625139 SPTC-GO, **DECLARA**, para todos os fins de direito e sob as penas da lei, que não possui em seus quadros de empregados e em seu corpo acionário cônjuge, companheiros ou parentes em linha reta ou colateral, até o terceiro grau, ou por afinidade, até o segundo grau com os servidores da GOINFRA.

Goiânia, 15 de agosto de 2025

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:36:20 -03'00'

THIAGO CUNHA MORAIS
MRL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 26.791.812/0001-96

DECLARAÇÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE DO TRABALHO

MRL CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 26.791.812/0001-96, através de representante legal, **THIAGO CUNHA MORAIS**, empresário, casado, residente e domiciliado à Rua C-57, n° 32, Quadra 101, Lote 15, Setor Sudoeste, Goiânia-GO, CEP 74.305-360, inscrito no CPF/MF sob o nº 016.900.801-08, portador da RG nº 4625139 SPTC-GO, **DECLARA**, sob as penas da lei, que atenderá as Normas Regulamentadoras da Portaria nº 3.214/78 do MTE, aplicáveis às atividades objeto deste contrato, e, que tem condições de apresentar as documentações solicitadas na Instrução Normativa nº 007/2017-GAB/SEGPLAN, de 25/08/17, Projeto Básico.

Goiânia, 15 de agosto de 2025

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:36:30 -03'00'

THIAGO CUNHA MORAIS
MRL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 26.791.812/0001-96

DECLARAÇÃO QUE NÃO EMPREGA MENOR

ATENDIMENTO AO INC. XXXIII, DO ART. 7° DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

CONCORRÊNCIA N° 046/2025
À GOINFRA

MRL CONSTRUTORA LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 26.791.812/0001-96, através de representante legal, **THIAGO CUNHA MORAIS**, inscrito no CPF/MF sob o nº 016.900.801-08, portador da RG nº 4625139 SPTC-GO, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso XXXIII do ar. 7° da Constituição Federal, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de catorze anos, na condição de aprendiz ( ).

Goiânia, 15 de agosto de 2025

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:36:39 -03'00'

THIAGO CUNHA MORAIS
MRL CONSTRUTORA LTDA
CNPJ 26.791.812/0001-96

CARTA PROPOSTA

À
GOINFRA - AGÊNCIA GOIÂNA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES

Ref.: Edital n° 46/2025-GOINFRA
Contratação nº 113569 – Processo nº 20250000500009389

Prezados senhores,

A empresa MRL CONSTRUTORA LTDA, CNPJ n° 26.791.812/0001-96, sediada na Rua C-57, nº 32, qd 101, lt 15, Setor Sudoeste, Goiânia-GO, tendo examinado minuciosamente as normas específicas do **Edital n° 046/2025-GOINFRA**, cujo objeto é Construção de um Centro Aquático na área do Autódromo Internacional Ayrton Senna, em Goiânia, Estado de Goiás. Conforme as especificações constantes do Projeto Básico anexo ao Edital, e após tomar conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, declaram expressamente que:

1. O valor ofertado é de R$ **9.699.820,26** (**NOVE MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E VINTE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS**).

2. Nos preços indicados acima estão incluídos, além dos serviços, operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto

3. Declaramos conhecer a legislação de regência desta licitação e que os componentes serão fornecidos de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, o

que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos, inclusive quanto ao pagamento e outros.

4. Esta proposta é válida por 90 (noventa) dias, a contar da data da abertura do certame.

5. Os serviços serão disponibilizados após o recebimento da autorização de início dos serviços.

Atenciosamente

Goiânia, 11 de junho de 2025.

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.06.11 10:15:22 -03'00'

THIAGO CUNHA MORAIS
MRL CONSTRUTORA LTA
26.791.812/0001-96

RESUMO GERAL

DESCRIÇÃO: CENTRO AQUÁTICO AUTODROMO
ENDEREÇO: RODOVIA GO-020, KM 04, PARQUE LOZANDES , GOIÂNIA/GO CEP 74.775-013

BDI	25,00%
BDI REDUZIDO	20,79%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PERCENTUAL	S/ BDI	C/BI
1	IMPLANTAÇÃO + ARQUIBANCADA	2176,04	M²	41,28%	3.200.907,96	4.000.580,66
2	ADMINISTRAÇÃO	138,63	M²	4,38%	339.531,59	424.349,34
3	VESTIÁRIO	63,5	M²	3,41%	264.170,01	330.172,44
4	PISCINA + CASA DE MÁQUINAS	1771,38	M²	50,94%	3.996.047,18	4.936.777,20
TOTAL DO ORÇAMENTO				100,00%	7.800.656,74	9.691.879,64

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:21:56 -03'00'

RESUMO GERAL

DESCRIÇÃO: CENTRO AQUÁTICO AUTODROMO
ENDEREÇO: RODOVIA GO-020, KM 04, PARQUE LOZANDES , GOIÂNIA/GO CEP 74.775-013
ITEM 1: IMPLANTAÇÃO + ARQUIBANCADA
ÁREA (M²): 2.176,04

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO	PREÇO	PREÇO/M²
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 186.697,44	R$ 233.246,14	107,19
1.2	TRANSPORTES	R$ 33.456,15	R$ 41.818,28	19,22
1.3	SERVIÇO EM TERRA	R$ 232.477,67	R$ 290.468,60	133,48
1.4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 18.010,09	R$ 22.511,54	10,35
1.5	ESTRUTURA	R$ 24.605,80	R$ 30.753,28	14,13
1.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 492.767,19	R$ 615.929,58	283,05
1.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R$ 17.277,58	R$ 21.596,39	9,92
1.8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 8.989,85	R$ 11.237,31	5,16
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 283.099,29	R$ 353.852,92	162,61
1.10	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 73.384,73	R$ 91.730,22	42,15
1.11	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 35.694,14	R$ 44.605,12	20,50
1.12	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 365.761,12	R$ 457.182,72	210,10
1.13	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 441.636,80	R$ 552.024,00	253,68
1.14	PINTURA	R$ 32.200,61	R$ 40.245,57	18,49
1.15	DIVERSOS	R$ 757.952,02	R$ 947.280,85	435,32
1.16	ARQUIBANCADA	R$ 196.897,48	R$ 246.098,14	113,09
TOTAL DO ORÇAMENTO		R$ 3.200.907,96	R$ 4.000.580,66	1.838,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CENTRO AQUÁTICO AUTODROMO
ENDEREÇO: RODOVIA GO-020, KM 04, PARQUE LOZANDES , GOIÂNIA/GO CEP 74.775-013
ITEM 1: IMPLANTAÇÃO + ARQAUIBANCADA
ÁREA (M²): 2.176,04

BDI	25,00%
BDI REDUZIDO	20,79%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
1	**IMPLANTAÇÃO + ARQUIBANCADA**									**R$ 3.200.907,96**	**R$ 4.000.580,66**
1.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$ 186.697,44**	**R$ 233.246,14**
1.1.1	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	m2	11.106,42	R$ 0,25	R$ 0,00	R$ 0,25	R$ 0,31	R$ 0,00	R$ 0,31	R$ 2.776,60	R$ 3.442,99
1.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	656,47	R$ 0,00	R$ 5,56	R$ 5,56	R$ 0,00	R$ 6,95	R$ 6,95	R$ 3.649,97	R$ 4.562,46
1.1.3	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m3	176,22	R$ 0,00	R$ 42,80	R$ 42,80	R$ 0,00	R$ 53,50	R$ 53,50	R$ 7.542,21	R$ 9.427,77
1.1.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER SEM REVESTIMENTO INTERNO PARA ALMOXARIFADO / DEPÓSITO 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	R$ 1.102,34	R$ 0,00	R$ 1.102,34	R$ 1.377,92	R$ 0,00	R$ 1.377,92	R$ 8.818,72	R$ 11.023,36
1.1.5	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM REVESTIMENTO INTERNO, PARA ESCRITÓRIO SEM SANITÁRIOS 6,00 X 2,40 M, INCLUSIVE APARELHO DE AR CONDICIONADO E MOBILIÁRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	8,00	R$ 2.296,02	R$ 0,00	R$ 2.296,02	R$ 2.870,02	R$ 0,00	R$ 2.870,02	R$ 18.368,16	R$ 22.960,16
1.1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER SANITÁRIO MISTO 6,00 X 2,40 M, COM 3 VASOS, 6 CHUVEIROS, LAVATÓRIO E MICTÓRIO (EXCLUSO MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO)	mes	8,00	R$ 1.287,50	R$ 0,00	R$ 1.287,50	R$ 1.609,37	R$ 0,00	R$ 1.609,37	R$ 10.300,00	R$ 12.874,96
1.1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD.	Un	1,00	R$ 1.415,18	R$ 2.013,49	R$ 3.428,67	R$ 1.768,97	R$ 2.516,86	R$ 4.285,83	R$ 3.428,67	R$ 4.285,83
1.1.8	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. GOINFRA	Un	1,00	R$ 4.107,61	R$ 759,93	R$ 4.867,54	R$ 5.134,51	R$ 949,91	R$ 6.084,42	R$ 4.867,54	R$ 6.084,42
1.1.9	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	R$ 366,63	R$ 3,38	R$ 370,01	R$ 458,28	R$ 4,22	R$ 462,51	R$ 2.775,07	R$ 3.468,82
1.1.10	CONSUMO DE ESGOTO	m3	913,43	R$ 9,00	R$ 0,00	R$ 9,00	R$ 11,25	R$ 0,00	R$ 11,25	R$ 8.220,87	R$ 10.276,08
1.1.11	CONSUMO DE ÁGUA	m3	913,43	R$ 11,26	R$ 0,00	R$ 11,26	R$ 14,07	R$ 0,00	R$ 14,07	R$ 10.285,22	R$ 12.851,96
1.1.12	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWH	6.503,71	R$ 0,92	R$ 0,00	R$ 0,92	R$ 1,15	R$ 0,00	R$ 1,15	R$ 5.983,41	R$ 7.479,26
1.1.13	CONSUMO DE TELEFONIA/INTERNET FIXA	mes	8,00	R$ 156,65	R$ 0,00	R$ 156,65	R$ 195,81	R$ 0,00	R$ 195,81	R$ 1.253,20	R$ 1.566,48
1.1.14	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/ FECHADAS	m2	1.973,71	R$ 47,90	R$ 0,00	R$ 47,90	R$ 59,87	R$ 0,00	R$ 59,87	R$ 94.540,70	R$ 118.166,01
1.1.15	LOCAÇÃO DE PRAÇA, QUADRA, IMPLANTAÇÃO, UTILIZANDO CAVALETE, INCLUSO PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	11.106,00	R$ 0,24	R$ 0,11	R$ 0,35	R$ 0,30	R$ 0,13	R$ 0,43	R$ 3.887,10	R$ 4.775,58
1.2	**TRANSPORTES**									**R$ 33.456,15**	**R$ 41.818,28**
1.2.1	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m3	243,52	R$ 84,18	R$ 0,00	R$ 84,18	R$ 105,22	R$ 0,00	R$ 105,22	R$ 20.499,51	R$ 25.623,17
1.2.2	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	138,16	R$ 84,18	R$ 9,60	R$ 93,78	R$ 105,22	R$ 12,00	R$ 117,22	R$ 12.956,64	R$ 16.195,11
1.3	**SERVIÇO EM TERRA**									**R$ 232.477,67**	**R$ 290.468,60**
1.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	86,70	R$ 0,00	R$ 37,92	R$ 37,92	R$ 0,00	R$ 47,40	R$ 47,40	R$ 3.287,66	R$ 4.109,58
1.3.2	ESCAVACAO MECANICA	m3	979,02	R$ 2,46	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 3,07	R$ 0,00	R$ 3,07	R$ 2.408,38	R$ 3.005,59
1.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	24.651,53	R$ 2,73	R$ 0,00	R$ 2,73	R$ 3,41	R$ 0,00	R$ 3,41	R$ 67.298,67	R$ 84.061,71
1.3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m3	6.234,07	R$ 5,33	R$ 0,00	R$ 5,33	R$ 6,66	R$ 0,00	R$ 6,66	R$ 33.227,59	R$ 41.518,90
1.3.5	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	m3	979,02	R$ 1,56	R$ 0,00	R$ 1,56	R$ 1,95	R$ 0,00	R$ 1,95	R$ 1.527,27	R$ 1.909,08
1.3.6	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	m3	8.217,18	R$ 14,10	R$ 0,00	R$ 14,10	R$ 17,62	R$ 0,00	R$ 17,62	R$ 115.862,23	R$ 144.786,71

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
1.3.7	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	m3	2.126,11	R$ 0,59	R$ 3,58	R$ 4,17	R$ 0,73	R$ 4,47	R$ 5,21	R$ 8.865,87	R$ 11.077,03
1.4	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**									**R$ 18.010,09**	**R$ 22.511,54**
1.4.1	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,00	R$ 1.486,62	R$ 0,00	R$ 1.486,62	R$ 1.858,27	R$ 0,00	R$ 1.858,27	R$ 1.486,62	R$ 1.858,27
1.4.2	CORPO DE PROVA	Un	6,00	R$ 15,00	R$ 0,00	R$ 15,00	R$ 18,75	R$ 0,00	R$ 18,75	R$ 90,00	R$ 112,50
1.4.3	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	144,00	R$ 22,24	R$ 28,57	R$ 50,81	R$ 27,80	R$ 35,71	R$ 63,51	R$ 7.316,64	R$ 9.145,44
1.4.4	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	7,20	R$ 445,37	R$ 87,66	R$ 533,03	R$ 556,71	R$ 109,57	R$ 666,28	R$ 3.837,81	R$ 4.797,21
1.4.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	7,20	R$ 0,00	R$ 52,41	R$ 52,41	R$ 0,00	R$ 65,51	R$ 65,51	R$ 377,35	R$ 471,67
1.4.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	257,86	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,66	R$ 2.818,40	R$ 3.522,36
1.4.7	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	170,76	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 2.083,27	R$ 2.604,09
1.5	**ESTRUTURA**									**R$ 24.605,80**	**R$ 30.753,28**
1.5.1	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	115,58	R$ 22,70	R$ 12,18	R$ 34,88	R$ 28,37	R$ 15,22	R$ 43,60	R$ 4.031,43	R$ 5.039,28
1.5.2	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	67,58	R$ 16,20	R$ 12,19	R$ 28,39	R$ 20,25	R$ 15,23	R$ 35,48	R$ 1.918,59	R$ 2.397,73
1.5.3	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	350,01	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,66	R$ 3.825,60	R$ 4.781,13
1.5.4	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	329,33	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 3.592,99	R$ 4.488,76
1.5.5	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	248,64	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 3.033,40	R$ 3.791,76
1.5.6	TRAÇO DE CONCRETO	Un	1,00	R$ 1.486,62	R$ 0,00	R$ 1.486,62	R$ 1.858,27	R$ 0,00	R$ 1.858,27	R$ 1.486,62	R$ 1.858,27
1.5.7	CORPO DE PROVA	Un	6,00	R$ 15,00	R$ 0,00	R$ 15,00	R$ 18,75	R$ 0,00	R$ 18,75	R$ 90,00	R$ 112,50
1.5.8	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	11,32	R$ 445,37	R$ 87,66	R$ 533,03	R$ 556,71	R$ 109,57	R$ 666,28	R$ 6.033,89	R$ 7.542,28
1.5.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	11,32	R$ 0,00	R$ 52,41	R$ 52,41	R$ 0,00	R$ 65,51	R$ 65,51	R$ 593,28	R$ 741,57
1.6	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**R$ 492.767,19**	**R$ 615.929,58**
1.6.1	**IMPLANTAÇÃO**									**R$ 324.856,71**	**R$ 406.052,59**
1.6.1.1	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	400,00	R$ 138,42	R$ 11,40	R$ 149,82	R$ 173,02	R$ 14,25	R$ 187,27	R$ 59.928,00	R$ 74.908,00
1.6.1.2	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	M	160,00	R$ 98,14	R$ 9,20	R$ 107,34	R$ 122,67	R$ 11,50	R$ 134,17	R$ 17.174,40	R$ 21.467,20
1.6.1.3	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	20,00	R$ 64,65	R$ 6,79	R$ 71,44	R$ 80,81	R$ 8,48	R$ 89,30	R$ 1.428,80	R$ 1.786,00
1.6.1.4	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	90,00	R$ 33,17	R$ 4,20	R$ 37,37	R$ 41,46	R$ 5,25	R$ 46,71	R$ 3.363,30	R$ 4.203,90
1.6.1.5	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	660,00	R$ 22,79	R$ 3,39	R$ 26,18	R$ 28,48	R$ 4,23	R$ 32,72	R$ 17.278,80	R$ 21.595,20
1.6.1.6	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	990,00	R$ 14,58	R$ 3,19	R$ 17,77	R$ 18,22	R$ 3,98	R$ 22,21	R$ 17.592,30	R$ 21.987,90
1.6.1.7	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	750,00	R$ 9,53	R$ 2,79	R$ 12,32	R$ 11,91	R$ 3,48	R$ 15,40	R$ 9.240,00	R$ 11.550,00
1.6.1.8	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	1.900,00	R$ 9,33	R$ 2,79	R$ 12,12	R$ 11,66	R$ 3,48	R$ 15,15	R$ 23.028,00	R$ 28.785,00
1.6.1.9	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	300,00	R$ 9,74	R$ 5,44	R$ 15,18	R$ 12,17	R$ 6,80	R$ 18,97	R$ 4.554,00	R$ 5.691,00
1.6.1.10	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO)	M	50,00	R$ 10,73	R$ 3,39	R$ 14,12	R$ 13,41	R$ 4,23	R$ 17,65	R$ 706,00	R$ 882,50
1.6.1.11	CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	Un	1,00	R$ 186,38	R$ 80,06	R$ 266,44	R$ 232,97	R$ 100,07	R$ 333,05	R$ 266,44	R$ 333,05
1.6.1.12	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	35,00	R$ 14,63	R$ 3,19	R$ 17,82	R$ 18,28	R$ 3,98	R$ 22,27	R$ 623,70	R$ 779,45

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
1.6.1.13	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	20,00	R$ 40,31	R$ 6,80	R$ 47,11	R$ 50,38	R$ 8,50	R$ 58,88	R$ 942,20	R$ 1.177,60
1.6.1.14	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	2,00	R$ 13,67	R$ 16,00	R$ 29,67	R$ 17,08	R$ 20,00	R$ 37,08	R$ 59,34	R$ 74,16
1.6.1.15	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	Un	3,00	R$ 8,56	R$ 8,00	R$ 16,56	R$ 10,70	R$ 10,00	R$ 20,70	R$ 49,68	R$ 62,10
1.6.1.16	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	430,00	R$ 2,00	R$ 8,00	R$ 10,00	R$ 2,50	R$ 10,00	R$ 12,50	R$ 4.300,00	R$ 5.375,00
1.6.1.17	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 4", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	40,00	R$ 14,27	R$ 18,00	R$ 32,27	R$ 17,83	R$ 22,50	R$ 40,33	R$ 1.290,80	R$ 1.613,20
1.6.1.18	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	130,00	R$ 6,77	R$ 32,02	R$ 38,79	R$ 8,46	R$ 40,02	R$ 48,48	R$ 5.042,70	R$ 6.302,40
1.6.1.19	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	60,00	R$ 5,00	R$ 20,01	R$ 25,01	R$ 6,25	R$ 25,01	R$ 31,26	R$ 1.500,60	R$ 1.875,60
1.6.1.20	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	12,00	R$ 3,48	R$ 14,80	R$ 18,28	R$ 4,35	R$ 18,50	R$ 22,85	R$ 219,36	R$ 274,20
1.6.1.21	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 1.1/4', tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	50,00	R$ 9,03	R$ 7,47	R$ 16,50	R$ 11,28	R$ 9,33	R$ 20,62	R$ 825,00	R$ 1.031,00
1.6.1.22	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	400,00	R$ 2,89	R$ 8,00	R$ 10,89	R$ 3,61	R$ 10,00	R$ 13,61	R$ 4.356,00	R$ 5.444,00
1.6.1.23	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	210,00	R$ 30,01	R$ 12,00	R$ 42,01	R$ 37,51	R$ 15,00	R$ 52,51	R$ 8.822,10	R$ 11.027,10
1.6.1.24	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	80,00	R$ 28,12	R$ 16,00	R$ 44,12	R$ 35,15	R$ 20,00	R$ 55,15	R$ 3.529,60	R$ 4.412,00
1.6.1.25	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2" - PESADO	M	15,00	R$ 54,61	R$ 32,02	R$ 86,63	R$ 68,26	R$ 40,02	R$ 108,28	R$ 1.299,45	R$ 1.624,20
1.6.1.26	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	18,00	R$ 100,28	R$ 80,06	R$ 180,34	R$ 125,35	R$ 100,07	R$ 225,42	R$ 3.246,12	R$ 4.057,56
1.6.1.27	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	140,00	R$ 1,20	R$ 0,39	R$ 1,59	R$ 1,50	R$ 0,48	R$ 1,98	R$ 222,60	R$ 277,20
1.6.1.28	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	53,00	R$ 1,24	R$ 0,39	R$ 1,63	R$ 1,55	R$ 0,48	R$ 2,03	R$ 86,39	R$ 107,59
1.6.1.29	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	Un	10,00	R$ 2,39	R$ 2,39	R$ 4,78	R$ 2,98	R$ 2,98	R$ 5,97	R$ 47,80	R$ 59,70
1.6.1.30	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	Un	12,00	R$ 6,59	R$ 10,00	R$ 16,59	R$ 8,23	R$ 12,50	R$ 20,73	R$ 199,08	R$ 248,76
1.6.1.31	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	84,00	R$ 3,77	R$ 1,59	R$ 5,36	R$ 4,71	R$ 1,98	R$ 6,70	R$ 450,24	R$ 562,80
1.6.1.32	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	32,00	R$ 4,79	R$ 2,39	R$ 7,18	R$ 5,98	R$ 2,98	R$ 8,97	R$ 229,76	R$ 287,04
1.6.1.33	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2"	Un	6,00	R$ 17,96	R$ 5,20	R$ 23,16	R$ 22,45	R$ 6,50	R$ 28,95	R$ 138,96	R$ 173,70
1.6.1.34	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	5,00	R$ 36,50	R$ 22,01	R$ 58,51	R$ 45,62	R$ 27,51	R$ 73,13	R$ 292,55	R$ 365,65
1.6.1.35	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	90,00	R$ 9,50	R$ 13,60	R$ 23,10	R$ 11,87	R$ 17,00	R$ 28,87	R$ 2.079,00	R$ 2.598,30
1.6.1.36	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	90,00	R$ 4,28	R$ 1,19	R$ 5,47	R$ 5,35	R$ 1,48	R$ 6,83	R$ 492,30	R$ 614,70

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
1.6.1.37	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	un	180,00	R$ 3,29	R$ 3,19	R$ 6,48	R$ 4,11	R$ 3,98	R$ 8,10	R$ 1.166,40	R$ 1.458,00
1.6.1.38	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	un	180,00	R$ 0,25	R$ 1,19	R$ 1,44	R$ 0,31	R$ 1,48	R$ 1,80	R$ 259,20	R$ 324,00
1.6.1.39	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	3,00	R$ 8,00	R$ 16,00	R$ 24,00	R$ 10,00	R$ 20,00	R$ 30,00	R$ 72,00	R$ 90,00
1.6.1.40	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3,00	R$ 281,26	R$ 468,66	R$ 749,92	R$ 351,57	R$ 585,82	R$ 937,40	R$ 2.249,76	R$ 2.812,20
1.6.1.41	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	43,00	R$ 73,83	R$ 118,44	R$ 192,27	R$ 92,28	R$ 148,05	R$ 240,33	R$ 8.267,61	R$ 10.334,19
1.6.1.42	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	8,80	R$ 69,51	R$ 20,17	R$ 89,68	R$ 86,88	R$ 25,21	R$ 112,10	R$ 789,18	R$ 986,48
1.6.1.43	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	20,00	R$ 49,02	R$ 50,03	R$ 99,05	R$ 61,27	R$ 62,53	R$ 123,81	R$ 1.981,00	R$ 2.476,20
1.6.1.44	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	5,00	R$ 130,51	R$ 16,00	R$ 146,51	R$ 163,13	R$ 20,00	R$ 183,13	R$ 732,55	R$ 915,65
1.6.1.45	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R$ 48,61	R$ 5,23	R$ 53,84	R$ 60,76	R$ 6,53	R$ 67,30	R$ 107,68	R$ 134,60
1.6.1.46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1,00	R$ 167,03	R$ 120,09	R$ 287,12	R$ 208,78	R$ 150,11	R$ 358,90	R$ 287,12	R$ 358,90
1.6.1.47	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Un	1,00	R$ 500,00	R$ 80,06	R$ 580,06	R$ 625,00	R$ 100,07	R$ 725,07	R$ 580,06	R$ 725,07
1.6.1.48	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	15,00	R$ 56,93	R$ 36,02	R$ 92,95	R$ 71,16	R$ 45,02	R$ 116,18	R$ 1.394,25	R$ 1.742,70
1.6.1.49	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	Un	3,00	R$ 14,35	R$ 12,00	R$ 26,35	R$ 17,93	R$ 15,00	R$ 32,93	R$ 79,05	R$ 98,79
1.6.1.50	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	2,00	R$ 321,99	R$ 36,02	R$ 358,01	R$ 402,48	R$ 45,02	R$ 447,51	R$ 716,02	R$ 895,02
1.6.1.51	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Un	1,00	R$ 985,51	R$ 36,02	R$ 1.021,53	R$ 1.231,88	R$ 45,02	R$ 1.276,91	R$ 1.021,53	R$ 1.276,91
1.6.1.52	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	un	1,00	R$ 4.000,27	R$ 80,06	R$ 4.080,33	R$ 5.000,33	R$ 100,07	R$ 5.100,41	R$ 4.080,33	R$ 5.100,41
1.6.1.53	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	R$ 61,63	R$ 40,03	R$ 101,66	R$ 77,03	R$ 50,03	R$ 127,07	R$ 304,98	R$ 381,21
1.6.1.54	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3,00	R$ 173,51	R$ 40,03	R$ 213,54	R$ 216,88	R$ 50,03	R$ 266,92	R$ 640,62	R$ 800,76
1.6.1.55	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	Un	10,00	R$ 19,98	R$ 12,00	R$ 31,98	R$ 24,97	R$ 15,00	R$ 39,97	R$ 319,80	R$ 399,70
1.6.1.56	POSTE SIMPLES,CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 12 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	6,00	R$ 2.618,72	R$ 33,27	R$ 2.651,99	R$ 3.273,40	R$ 41,58	R$ 3.314,98	R$ 15.911,94	R$ 19.889,88
1.6.1.57	Refletor LED Ultra 1000W, chip Led CREE drive MEANWELL Proteção IP67, Voltagem AC 100-240V, temp de cor branco frio 5000K, vida útil 60.000h, da Leox ou similar	un	12,00	R$ 768,23	R$ 16,68	R$ 784,91	R$ 960,28	R$ 20,85	R$ 981,13	R$ 9.418,92	R$ 11.773,56
1.6.1.58	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM	Un	12,00	R$ 49,00	R$ 8,00	R$ 57,00	R$ 61,25	R$ 10,00	R$ 71,25	R$ 684,00	R$ 855,00
1.6.1.59	SUPORTE CRUZETA PARA 02 REFLETORES EM POSTE	Un	6,00	R$ 1.233,56	R$ 8,00	R$ 1.241,56	R$ 1.541,95	R$ 10,00	R$ 1.551,95	R$ 7.449,36	R$ 9.311,70

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
1.6.1.60	POSTE SIMPLES CÔNICO CONTÍNUO, CIRCULAR, RETO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 60MM NA EXTREMIDADE, GALVANIZADO A FOGO, Hútil= 7 M - ENGASTADO EM CONCRETO COM FCK = 13,5 MPA	Un	26,00	R$ 1.785,77	R$ 22,97	R$ 1.808,74	R$ 2.232,21	R$ 28,71	R$ 2.260,92	R$ 47.027,24	R$ 58.783,92
1.6.1.61	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	38,00	R$ 97,41	R$ 32,52	R$ 129,93	R$ 121,76	R$ 40,65	R$ 162,41	R$ 4.937,34	R$ 6.171,58
1.6.1.62	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	26,00	R$ 35,51	R$ 0,66	R$ 36,17	R$ 44,38	R$ 0,82	R$ 45,21	R$ 940,42	R$ 1.175,46
1.6.1.63	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	38,00	R$ 472,60	R$ 15,11	R$ 487,71	R$ 590,75	R$ 18,88	R$ 609,63	R$ 18.532,98	R$ 23.165,94
1.6.2	**SUBESTAÇÃO**									**R$ 92.794,36**	**R$ 115.990,74**
1.6.2.1	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	4,00	R$ 16,52	R$ 36,29	R$ 52,81	R$ 20,65	R$ 45,36	R$ 66,01	R$ 211,24	R$ 264,04
1.6.2.2	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	3,00	R$ 311,28	R$ 26,81	R$ 338,09	R$ 389,10	R$ 33,51	R$ 422,61	R$ 1.014,27	R$ 1.267,83
1.6.2.3	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	un	1,00	R$ 196,27	R$ 8,00	R$ 204,27	R$ 245,33	R$ 10,00	R$ 255,33	R$ 204,27	R$ 255,33
1.6.2.4	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	Un	16,00	R$ 1,45	R$ 0,00	R$ 1,45	R$ 1,81	R$ 0,00	R$ 1,81	R$ 23,20	R$ 28,96
1.6.2.5	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	16,00	R$ 18,79	R$ 10,00	R$ 28,79	R$ 23,48	R$ 12,50	R$ 35,98	R$ 460,64	R$ 575,68
1.6.2.6	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	Un	4,00	R$ 45,07	R$ 22,01	R$ 67,08	R$ 56,33	R$ 27,51	R$ 83,84	R$ 268,32	R$ 335,36
1.6.2.7	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	40,00	R$ 40,31	R$ 6,80	R$ 47,11	R$ 50,38	R$ 8,50	R$ 58,88	R$ 1.884,40	R$ 2.355,20
1.6.2.8	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	150,00	R$ 138,42	R$ 11,40	R$ 149,82	R$ 173,02	R$ 14,25	R$ 187,27	R$ 22.473,00	R$ 28.090,50
1.6.2.9	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A	Un	1,00	R$ 469,04	R$ 33,24	R$ 502,28	R$ 586,30	R$ 41,55	R$ 627,85	R$ 502,28	R$ 627,85
1.6.2.10	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,64	R$ 69,55	R$ 20,13	R$ 89,68	R$ 86,93	R$ 25,16	R$ 112,09	R$ 57,39	R$ 71,73
1.6.2.11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 48,61	R$ 5,23	R$ 53,84	R$ 60,76	R$ 6,53	R$ 67,30	R$ 53,84	R$ 67,30
1.6.2.12	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C	un	1,00	R$ 156,11	R$ 4,00	R$ 160,11	R$ 195,13	R$ 5,00	R$ 200,13	R$ 160,11	R$ 200,13
1.6.2.13	CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	3,00	R$ 54,00	R$ 8,00	R$ 62,00	R$ 67,50	R$ 10,00	R$ 77,50	R$ 186,00	R$ 232,50
1.6.2.14	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	8,00	R$ 13,67	R$ 16,00	R$ 29,67	R$ 17,08	R$ 20,00	R$ 37,08	R$ 237,36	R$ 296,64
1.6.2.15	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 4"	Un	1,00	R$ 54,60	R$ 48,03	R$ 102,63	R$ 68,25	R$ 60,03	R$ 128,28	R$ 102,63	R$ 128,28
1.6.2.16	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	4,00	R$ 237,42	R$ 72,05	R$ 309,47	R$ 296,77	R$ 90,06	R$ 386,83	R$ 1.237,88	R$ 1.547,32
1.6.2.17	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	R$ 61,63	R$ 40,03	R$ 101,66	R$ 77,03	R$ 50,03	R$ 127,06	R$ 304,98	R$ 381,18
1.6.2.18	Disjuntor termo magnético tripolar de 450 a 600 A, 35kA	un	1,00	R$ 4.000,27	R$ 80,06	R$ 4.080,33	R$ 5.000,33	R$ 100,07	R$ 5.100,41	R$ 4.080,33	R$ 5.100,41
1.6.2.19	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	10,00	R$ 54,45	R$ 40,03	R$ 94,48	R$ 68,06	R$ 50,03	R$ 118,09	R$ 944,80	R$ 1.180,90

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
1.6.2.20	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	16,00	R$ 100,28	R$ 80,06	R$ 180,34	R$ 125,35	R$ 100,07	R$ 225,42	R$ 2.885,44	R$ 3.606,72
1.6.2.21	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3,00	R$ 22,33	R$ 8,00	R$ 30,33	R$ 27,91	R$ 10,00	R$ 37,91	R$ 90,99	R$ 113,73
1.6.2.22	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	4,00	R$ 37,04	R$ 16,00	R$ 53,04	R$ 46,30	R$ 20,00	R$ 66,30	R$ 212,16	R$ 265,20
1.6.2.23	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	5,00	R$ 130,51	R$ 16,00	R$ 146,51	R$ 163,13	R$ 20,00	R$ 183,13	R$ 732,55	R$ 915,65
1.6.2.24	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00	R$ 88,33	R$ 8,00	R$ 96,33	R$ 110,41	R$ 10,00	R$ 120,41	R$ 288,99	R$ 361,23
1.6.2.25	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	Un	9,00	R$ 6,21	R$ 8,00	R$ 14,21	R$ 7,76	R$ 10,00	R$ 17,76	R$ 127,89	R$ 159,84
1.6.2.26	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,50	R$ 0,00	R$ 52,41	R$ 52,41	R$ 0,00	R$ 65,51	R$ 65,51	R$ 26,20	R$ 32,75
1.6.2.27	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	Un	8,00	R$ 36,50	R$ 22,01	R$ 58,51	R$ 45,62	R$ 27,51	R$ 73,13	R$ 468,08	R$ 585,04
1.6.2.28	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Un	10,00	R$ 24,73	R$ 19,21	R$ 43,94	R$ 30,91	R$ 24,01	R$ 54,92	R$ 439,40	R$ 549,20
1.6.2.29	MASSA EPOXI CAIXA DE 250 G	Un	2,00	R$ 23,13	R$ 13,80	R$ 36,93	R$ 28,91	R$ 17,25	R$ 46,16	R$ 73,86	R$ 92,32
1.6.2.30	MURETA DE MEDIÇÃO EM ALVENARIA 1 1/2 V.(35CM) REBOCADA, C/ PINTURA ACRÍLICA E LAJE EM CONCRETO 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVESTIDA C/ ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	m2	4,00	R$ 254,34	R$ 212,67	R$ 467,01	R$ 317,92	R$ 265,83	R$ 583,75	R$ 1.868,04	R$ 2.335,00
1.6.2.31	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 1"	Un	2,00	R$ 10,80	R$ 4,00	R$ 14,80	R$ 13,50	R$ 5,00	R$ 18,50	R$ 29,60	R$ 37,00
1.6.2.32	NIPLE METALICO Fo.Zo. DIAMETRO 4"	Un	4,00	R$ 102,66	R$ 22,01	R$ 124,67	R$ 128,32	R$ 27,51	R$ 155,83	R$ 498,68	R$ 623,32
1.6.2.33	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	3,00	R$ 210,62	R$ 60,04	R$ 270,66	R$ 263,27	R$ 75,05	R$ 338,32	R$ 811,98	R$ 1.014,96
1.6.2.34	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,00	R$ 46,99	R$ 12,00	R$ 58,99	R$ 58,73	R$ 15,00	R$ 73,73	R$ 176,97	R$ 221,19
1.6.2.35	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	m	1,00	R$ 364,14	R$ 380,89	R$ 745,03	R$ 455,17	R$ 476,11	R$ 931,28	R$ 745,03	R$ 931,28
1.6.2.36	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	5,00	R$ 200,00	R$ 0,00	R$ 200,00	R$ 250,00	R$ 0,00	R$ 250,00	R$ 1.000,00	R$ 1.250,00
1.6.2.37	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	1,00	R$ 2.781,27	R$ 0,00	R$ 2.781,27	R$ 3.476,58	R$ 0,00	R$ 3.476,58	R$ 2.781,27	R$ 3.476,58
1.6.2.38	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,50	R$ 455,02	R$ 87,66	R$ 542,68	R$ 568,77	R$ 109,57	R$ 678,34	R$ 271,34	R$ 339,17
1.6.2.39	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	un	1,00	R$ 3,83	R$ 16,00	R$ 19,83	R$ 4,78	R$ 20,00	R$ 24,78	R$ 19,83	R$ 24,78
1.6.2.40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	1,00	R$ 2.093,00	R$ 240,18	R$ 2.333,18	R$ 2.616,25	R$ 300,22	R$ 2.916,47	R$ 2.333,18	R$ 2.916,47
1.6.2.41	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	Un	2,00	R$ 245,32	R$ 60,04	R$ 305,36	R$ 306,65	R$ 75,05	R$ 381,70	R$ 610,72	R$ 763,40
1.6.2.42	TERMINAL DE PRESSAO 16 MM2	Un	2,00	R$ 4,86	R$ 14,00	R$ 18,86	R$ 6,07	R$ 17,50	R$ 23,57	R$ 37,72	R$ 47,14
1.6.2.43	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	Un	4,00	R$ 9,51	R$ 16,00	R$ 25,51	R$ 11,88	R$ 20,00	R$ 31,88	R$ 102,04	R$ 127,52
1.6.2.44	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	Un	24,00	R$ 26,06	R$ 20,01	R$ 46,07	R$ 32,57	R$ 25,01	R$ 57,58	R$ 1.105,68	R$ 1.381,92

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
1.6.2.45	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELAÇÃO 200:5 A	un	3,00	R$ 65,26	R$ 13,33	R$ 78,59	R$ 81,57	R$ 16,66	R$ 98,23	R$ 235,77	R$ 294,69
1.6.2.46	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 39.992,06	R$ 421,95	R$ 40.414,01	R$ 49.990,07	R$ 527,43	R$ 50.517,50	R$ 40.414,01	R$ 50.517,50
1.6.3	**SPDA**									**R$ 75.116,12**	**R$ 93.886,25**
1.6.3.1	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	350,00	R$ 33,44	R$ 6,39	R$ 39,83	R$ 41,80	R$ 7,98	R$ 49,78	R$ 13.940,50	R$ 17.423,00
1.6.3.2	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	720,00	R$ 40,31	R$ 6,80	R$ 47,11	R$ 50,38	R$ 8,50	R$ 58,88	R$ 33.919,20	R$ 42.393,60
1.6.3.3	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	3,00	R$ 22,27	R$ 10,00	R$ 32,27	R$ 27,83	R$ 12,50	R$ 40,33	R$ 96,81	R$ 120,99
1.6.3.4	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	100,00	R$ 5,96	R$ 6,80	R$ 12,76	R$ 7,45	R$ 8,50	R$ 15,95	R$ 1.276,00	R$ 1.595,00
1.6.3.5	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	67,00	R$ 0,70	R$ 0,39	R$ 1,09	R$ 0,87	R$ 0,48	R$ 1,36	R$ 73,03	R$ 91,12
1.6.3.6	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm² (SPDA)	un	50,00	R$ 27,91	R$ 1,87	R$ 29,78	R$ 34,88	R$ 2,33	R$ 37,22	R$ 1.489,00	R$ 1.861,00
1.6.3.7	Fixador universal estanhado para cabos 16 a 70mm2 - fornecimento	un	60,00	R$ 27,92	R$ 0,00	R$ 27,92	R$ 34,90	R$ 0,00	R$ 34,90	R$ 1.675,20	R$ 2.094,00
1.6.3.8	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	58,00	R$ 130,51	R$ 16,00	R$ 146,51	R$ 163,13	R$ 20,00	R$ 183,13	R$ 8.497,58	R$ 10.621,54
1.6.3.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R$ 48,61	R$ 5,23	R$ 53,84	R$ 60,76	R$ 6,53	R$ 67,30	R$ 53,84	R$ 67,30
1.6.3.10	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabos, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx1.1/2" e 3mx2" e base e sinalizador duplo	un	6,00	R$ 1.514,36	R$ 220,16	R$ 1.734,52	R$ 1.892,95	R$ 275,20	R$ 2.168,15	R$ 10.407,12	R$ 13.008,90
1.6.3.11	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26,00	R$ 136,46	R$ 5,38	R$ 141,84	R$ 170,57	R$ 6,72	R$ 177,30	R$ 3.687,84	R$ 4.609,80
1.7	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**									**R$ 17.277,58**	**R$ 21.596,39**
1.7.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	4,00	R$ 431,65	R$ 42,18	R$ 473,83	R$ 539,56	R$ 52,72	R$ 592,28	R$ 1.895,32	R$ 2.369,12
1.7.2	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	4,00	R$ 56,29	R$ 16,32	R$ 72,61	R$ 70,36	R$ 20,40	R$ 90,76	R$ 290,44	R$ 363,04
1.7.3	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	R$ 60,35	R$ 7,24	R$ 67,59	R$ 75,43	R$ 9,05	R$ 84,48	R$ 135,18	R$ 168,96
1.7.4	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R$ 9,76	R$ 18,00	R$ 27,76	R$ 12,20	R$ 22,50	R$ 34,70	R$ 55,52	R$ 69,40
1.7.5	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	20,90	R$ 16,44	R$ 20,81	R$ 37,25	R$ 20,55	R$ 26,01	R$ 46,56	R$ 778,52	R$ 973,10
1.7.6	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	17,00	R$ 41,06	R$ 22,40	R$ 63,46	R$ 51,32	R$ 28,00	R$ 79,32	R$ 1.078,82	R$ 1.348,44
1.7.7	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1,00	R$ 760,78	R$ 181,64	R$ 942,42	R$ 950,97	R$ 227,05	R$ 1.178,02	R$ 942,42	R$ 1.178,02
1.7.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	2,00	R$ 1.640,36	R$ 135,97	R$ 1.776,33	R$ 2.050,45	R$ 169,96	R$ 2.220,40	R$ 3.552,66	R$ 4.440,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
1.7.9	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2,00	R$ 371,03	R$ 303,03	R$ 674,06	R$ 463,78	R$ 378,78	R$ 842,56	R$ 1.348,12	R$ 1.685,12
1.7.10	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	1,00	R$ 57,42	R$ 0,00	R$ 57,42	R$ 71,77	R$ 0,00	R$ 71,77	R$ 57,42	R$ 71,77
1.7.11	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	2,00	R$ 50,68	R$ 0,00	R$ 50,68	R$ 63,35	R$ 0,00	R$ 63,35	R$ 101,36	R$ 126,70
1.7.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	6,00	R$ 367,41	R$ 51,64	R$ 419,05	R$ 459,26	R$ 64,55	R$ 523,81	R$ 2.514,30	R$ 3.142,86
1.7.13	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	6,00	R$ 56,29	R$ 16,32	R$ 72,61	R$ 70,36	R$ 20,40	R$ 90,76	R$ 435,66	R$ 544,56
1.7.14	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio	un	3,00	R$ 68,67	R$ 20,01	R$ 88,68	R$ 85,83	R$ 25,01	R$ 110,85	R$ 266,04	R$ 332,55
1.7.15	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R$ 16,11	R$ 5,51	R$ 21,62	R$ 20,13	R$ 6,88	R$ 27,02	R$ 43,24	R$ 54,04
1.7.16	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R$ 67,86	R$ 7,70	R$ 75,56	R$ 84,82	R$ 9,62	R$ 94,45	R$ 302,24	R$ 377,80
1.7.17	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	R$ 166,21	R$ 7,54	R$ 173,75	R$ 207,76	R$ 9,42	R$ 217,18	R$ 173,75	R$ 217,18
1.7.18	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R$ 7,51	R$ 16,00	R$ 23,51	R$ 9,38	R$ 20,00	R$ 29,38	R$ 23,51	R$ 29,38
1.7.19	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	44,60	R$ 16,44	R$ 20,81	R$ 37,25	R$ 20,55	R$ 26,01	R$ 46,56	R$ 1.661,35	R$ 2.076,57
1.7.20	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	10,90	R$ 41,06	R$ 22,40	R$ 63,46	R$ 51,32	R$ 28,00	R$ 79,32	R$ 691,71	R$ 864,58
1.7.21	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	40,00	R$ 11,25	R$ 12,00	R$ 23,25	R$ 14,06	R$ 15,00	R$ 29,06	R$ 930,00	R$ 1.162,40
1.8	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**R$ 8.989,85**	**R$ 11.237,31**
1.8.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	113,12	R$ 36,04	R$ 34,16	R$ 70,20	R$ 45,05	R$ 42,70	R$ 87,75	R$ 7.941,02	R$ 9.926,28
1.8.2	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	m2	5,76	R$ 124,69	R$ 57,40	R$ 182,09	R$ 155,86	R$ 71,75	R$ 227,61	R$ 1.048,83	R$ 1.311,03
1.9	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**R$ 283.099,29**	**R$ 353.852,92**
1.9.1	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	1.695,51	R$ 12,33	R$ 10,80	R$ 23,13	R$ 15,41	R$ 13,50	R$ 28,91	R$ 39.217,14	R$ 49.017,19
1.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	M2	1.695,51	R$ 78,15	R$ 25,31	R$ 103,46	R$ 97,68	R$ 31,63	R$ 129,32	R$ 175.417,46	R$ 219.263,35
1.9.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	1.695,51	R$ 19,78	R$ 20,60	R$ 40,38	R$ 24,72	R$ 25,75	R$ 50,47	R$ 68.464,69	R$ 85.572,38
1.10	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									**R$ 73.384,73**	**R$ 91.730,22**
1.10.1	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	m2	137,34	R$ 283,87	R$ 21,27	R$ 305,14	R$ 354,83	R$ 26,58	R$ 381,42	R$ 41.907,92	R$ 52.384,22
1.10.2	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL 02 FOLHAS 4,17M POR 2,03M (PT01)	m2	3,00	R$ 6.348,82	R$ 385,83	R$ 6.734,65	R$ 7.936,02	R$ 482,28	R$ 8.418,31	R$ 20.203,95	R$ 25.254,93
1.10.3	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL 02 FOLHAS 1,70M POR 2,03M (PT02)	m2	1,00	R$ 2.588,25	R$ 157,28	R$ 2.745,53	R$ 3.235,31	R$ 196,60	R$ 3.431,91	R$ 2.745,53	R$ 3.431,91
1.10.4	PORTÃO DE GIRO EM GRADIL 02 FOLHAS 5,28M POR 2,03M (PT03)	m2	1,00	R$ 8.038,80	R$ 488,53	R$ 8.527,33	R$ 10.048,50	R$ 610,66	R$ 10.659,16	R$ 8.527,33	R$ 10.659,16
1.11	**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**R$ 35.694,14**	**R$ 44.605,12**
1.11.1	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	1.004,62	R$ 3,91	R$ 1,28	R$ 5,19	R$ 4,88	R$ 1,60	R$ 6,48	R$ 5.213,97	R$ 6.509,93

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
1.11.2	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	1.004,62	R$ 9,74	R$ 20,60	R$ 30,34	R$ 12,17	R$ 25,75	R$ 37,92	R$ 30.480,17	R$ 38.095,19
1.12	**REVESTIMENTO DE PISO**									**R$ 365.761,12**	**R$ 457.182,72**
1.12.1	REGULARIZAÇAO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m2	232,59	R$ 12,33	R$ 10,80	R$ 23,13	R$ 15,41	R$ 13,50	R$ 28,91	R$ 5.379,80	R$ 6.724,17
1.12.2	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	94,75	R$ 145,29	R$ 26,85	R$ 172,14	R$ 181,61	R$ 33,56	R$ 215,17	R$ 16.310,26	R$ 20.387,35
1.12.3	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 10 CM	m2	982,77	R$ 42,47	R$ 32,51	R$ 74,98	R$ 53,08	R$ 40,63	R$ 93,72	R$ 73.688,09	R$ 92.105,20
1.12.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1.695,51	R$ 19,43	R$ 11,10	R$ 30,53	R$ 24,28	R$ 13,87	R$ 38,16	R$ 51.763,92	R$ 64.700,66
1.12.5	CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALLE ONIX GAIL 240X116MM, ASSENTADO COM PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE	m2	1.695,51	R$ 95,66	R$ 33,28	R$ 128,94	R$ 119,57	R$ 41,60	R$ 161,17	R$ 218.619,05	R$ 273.265,34
1.13	**ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS**									**R$ 441.636,80**	**R$ 552.024,00**
1.13.1	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.760,00	R$ 0,00	R$ 99,51	R$ 99,51	R$ 0,00	R$ 124,38	R$ 124,38	R$ 175.137,60	R$ 218.908,80
1.13.2	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.760,00	R$ 0,00	R$ 50,48	R$ 50,48	R$ 0,00	R$ 63,10	R$ 63,10	R$ 88.844,80	R$ 111.056,00
1.13.3	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.760,00	R$ 0,00	R$ 26,12	R$ 26,12	R$ 0,00	R$ 32,65	R$ 32,65	R$ 45.971,20	R$ 57.464,00
1.13.4	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.760,00	R$ 0,00	R$ 18,76	R$ 18,76	R$ 0,00	R$ 23,45	R$ 23,45	R$ 33.017,60	R$ 41.272,00
1.13.5	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	H	1.760,00	R$ 0,00	R$ 18,76	R$ 18,76	R$ 0,00	R$ 23,45	R$ 23,45	R$ 33.017,60	R$ 41.272,00
1.13.6	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	3.520,00	R$ 0,00	R$ 18,65	R$ 18,65	R$ 0,00	R$ 23,31	R$ 23,31	R$ 65.648,00	R$ 82.051,20
1.14	**PINTURA**									**R$ 32.200,61**	**R$ 40.245,57**
1.14.1	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	m2	185,00	R$ 0,60	R$ 3,43	R$ 4,03	R$ 0,75	R$ 4,28	R$ 5,03	R$ 745,55	R$ 930,55
1.14.2	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	1.004,62	R$ 6,32	R$ 7,61	R$ 13,93	R$ 7,90	R$ 9,51	R$ 17,41	R$ 13.994,35	R$ 17.490,43
1.14.3	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	258,96	R$ 23,42	R$ 15,24	R$ 38,66	R$ 29,27	R$ 19,05	R$ 48,32	R$ 10.011,39	R$ 12.512,94
1.14.4	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	274,68	R$ 11,30	R$ 15,82	R$ 27,12	R$ 14,12	R$ 19,77	R$ 33,90	R$ 7.449,32	R$ 9.311,65
1.15	**DIVERSOS**									**R$ 757.952,02**	**R$ 947.280,85**
1.15.1	PLANTIO GRAMA BATATAIS PLACA C/ M.O. IRRIG.P/CAMPO FUTEBOL (ADUBO/ROLO/ ETC) (OC) A<11.000M2	m2	3.922,29	R$ 10,26	R$ 0,00	R$ 10,26	R$ 12,82	R$ 0,00	R$ 12,82	R$ 40.242,69	R$ 50.283,75
1.15.2	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A <11.000,00M2	m2	5.064,14	R$ 15,49	R$ 6,25	R$ 21,74	R$ 19,36	R$ 7,81	R$ 27,17	R$ 110.094,40	R$ 137.592,68
1.15.3	GRADE PROTEÇÃO 50X50CM EM CAIBRO COM H=1,70M E RIPAS ESPAÇADAS EM 17CM - PARA MUDA DE ÁRVORE	Un	48,00	R$ 209,86	R$ 40,64	R$ 250,50	R$ 262,32	R$ 50,80	R$ 313,12	R$ 12.024,00	R$ 15.029,76
1.15.4	ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM,ARBUSTO , ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	228,00	R$ 1,68	R$ 13,57	R$ 15,25	R$ 2,10	R$ 16,96	R$ 19,06	R$ 3.477,00	R$ 4.345,68
1.15.5	ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	un	48,00	R$ 10,24	R$ 32,68	R$ 42,92	R$ 12,80	R$ 40,85	R$ 53,65	R$ 2.060,16	R$ 2.575,20
1.15.6	PAVIMENTO INTERTRAVADO SEXTAVADO (BLOKRET) - 8 CM PRE-FABR.FCK 25 MPA	m2	1.932,68	R$ 95,58	R$ 10,75	R$ 106,33	R$ 119,47	R$ 13,43	R$ 132,91	R$ 205.501,86	R$ 256.872,49

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
1.15.7	GRADIL EM AÇO GALVANIZADO, ELETROSOLDADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, MALHA 5X20 CM; FIO 5,0 MM, L=2,50 M E H = 2,03 M - NYLOFOR OU EQUIVALENTE	m	283,39	R$ 371,92	R$ 51,39	R$ 423,31	R$ 464,90	R$ 64,23	R$ 529,13	R$ 119.961,82	R$ 149.950,15
1.15.8	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28= 20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./ APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	474,35	R$ 20,21	R$ 18,94	R$ 39,15	R$ 25,26	R$ 23,67	R$ 48,93	R$ 18.570,80	R$ 23.209,94
1.15.9	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	3,08	R$ 627,14	R$ 0,00	R$ 627,14	R$ 783,92	R$ 0,00	R$ 783,92	R$ 1.931,59	R$ 2.414,47
1.15.10	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	un	4,00	R$ 1.100,00	R$ 9,54	R$ 1.109,54	R$ 1.375,00	R$ 11,92	R$ 1.386,92	R$ 4.438,16	R$ 5.547,68
1.15.11	CONJUNTO DE 03 LIXEIRAS 100L BASCULANTE COM ESTRUTURA EM METAL (COLETA SELETIVA)	un	6,00	R$ 544,69	R$ 14,14	R$ 558,83	R$ 680,86	R$ 17,67	R$ 698,53	R$ 3.352,98	R$ 4.191,18
1.15.12	BICLICLETÁRIO MODULAR	M	20,00	R$ 185,53	R$ 11,45	R$ 196,98	R$ 231,91	R$ 14,31	R$ 246,22	R$ 3.939,60	R$ 4.924,40
1.15.13	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - EXCLUSIVO PARA PESSOA COM DEFICIÊNCIA - PLACA 40X60CM	un	4,00	R$ 449,91	R$ 19,05	R$ 468,96	R$ 562,38	R$ 23,81	R$ 586,19	R$ 1.875,84	R$ 2.344,76
1.15.14	SINALIZAÇÃO - ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO - MOTOS - PLACA 40X60CM	un	1,00	R$ 449,91	R$ 19,05	R$ 468,96	R$ 562,38	R$ 23,81	R$ 586,19	R$ 468,96	R$ 586,19
1.15.15	SINALIZAÇÃO - VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA 10KM/H - PLACA 50CM	un	2,00	R$ 409,53	R$ 19,05	R$ 428,58	R$ 511,91	R$ 23,81	R$ 535,72	R$ 857,16	R$ 1.071,44
1.15.16	SINALIZAÇÃO - VIRE A ESQUERDA OU DIREITA + SAÍDA - PLACA 50CM + PLACA 50X20CM	un	2,00	R$ 501,93	R$ 19,05	R$ 520,98	R$ 627,41	R$ 23,81	R$ 651,22	R$ 1.041,96	R$ 1.302,44
1.15.17	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	40,00	R$ 86,20	R$ 0,00	R$ 86,20	R$ 107,75	R$ 0,00	R$ 107,75	R$ 3.448,00	R$ 4.310,00
1.15.18	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	188,00	R$ 53,44	R$ 0,00	R$ 53,44	R$ 66,80	R$ 0,00	R$ 66,80	R$ 10.046,72	R$ 12.558,40
1.15.19	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	48,00	R$ 63,79	R$ 0,00	R$ 63,79	R$ 79,73	R$ 0,00	R$ 79,73	R$ 3.061,92	R$ 3.827,04
1.15.20	CAFE DA MANHA	RE	8.184,00	R$ 3,35	R$ 0,00	R$ 3,35	R$ 4,18	R$ 0,00	R$ 4,18	R$ 27.416,40	R$ 34.209,12
1.15.21	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	8.184,00	R$ 22,50	R$ 0,00	R$ 22,50	R$ 28,12	R$ 0,00	R$ 28,12	R$ 184.140,00	R$ 230.134,08
1.16	**ARQUIBANCADA**									**R$ 196.897,48**	**R$ 246.098,14**
1.16.1	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**									**R$ 13.984,81**	**R$ 17.480,14**
1.16.1.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	109,00	R$ 32,06	R$ 41,13	R$ 73,19	R$ 40,07	R$ 51,41	R$ 91,48	R$ 7.977,71	R$ 9.971,32
1.16.1.2	ESCAVACAO TUBULOES A CEU ABERTO - (OBRAS CIVIS)	m3	22,00	R$ 0,00	R$ 273,05	R$ 273,05	R$ 0,00	R$ 341,31	R$ 341,31	R$ 6.007,10	R$ 7.508,82
1.16.2	**ESTRUTURA**									**R$ 117.707,69**	**R$ 147.114,22**
1.16.2.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	m2	430,39	R$ 51,48	R$ 44,28	R$ 95,76	R$ 64,35	R$ 55,35	R$ 119,70	R$ 41.214,14	R$ 51.517,68
1.16.2.2	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	142,00	R$ 7,76	R$ 3,19	R$ 10,95	R$ 9,70	R$ 3,98	R$ 13,68	R$ 1.554,90	R$ 1.942,56
1.16.2.3	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	702,00	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,65	R$ 7.672,86	R$ 9.582,30
1.16.2.4	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	340,00	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 3.709,40	R$ 4.634,20
1.16.2.5	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.556,00	R$ 7,86	R$ 4,00	R$ 11,86	R$ 9,82	R$ 5,00	R$ 14,82	R$ 18.454,16	R$ 23.059,92

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
1.16.2.6	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.202,00	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 14.664,40	R$ 18.330,50
1.16.2.7	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O. C.)	m3	45,98	R$ 571,45	R$ 38,12	R$ 609,57	R$ 714,31	R$ 47,65	R$ 761,96	R$ 28.028,02	R$ 35.034,92
1.16.2.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	45,98	R$ 0,00	R$ 52,41	R$ 52,41	R$ 0,00	R$ 65,51	R$ 65,51	R$ 2.409,81	R$ 3.012,14
1.16.3	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**R$ 7.475,60**	**R$ 9.344,12**
1.16.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	76,61	R$ 54,09	R$ 43,49	R$ 97,58	R$ 67,61	R$ 54,36	R$ 121,97	R$ 7.475,60	R$ 9.344,12
1.16.4	**ALVENARIA AUTOPORTANTE**									**R$ 12.758,27**	**R$ 15.947,84**
1.16.4.1	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0, 0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	97,60	R$ 103,24	R$ 27,48	R$ 130,72	R$ 129,05	R$ 34,35	R$ 163,40	R$ 12.758,27	R$ 15.947,84
1.16.5	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**R$ 3.710,87**	**R$ 4.638,59**
1.16.5.1	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	101,39	R$ 13,32	R$ 23,28	R$ 36,60	R$ 16,65	R$ 29,10	R$ 45,75	R$ 3.710,87	R$ 4.638,59
1.16.6	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									**R$ 18.760,63**	**R$ 23.450,48**
1.16.6.1	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	m2	42,35	R$ 283,86	R$ 21,28	R$ 305,14	R$ 354,82	R$ 26,59	R$ 381,42	R$ 12.922,67	R$ 16.153,13
1.16.6.2	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2" EM AMBOS OS LADOS	m2	13,20	R$ 421,01	R$ 21,26	R$ 442,27	R$ 526,26	R$ 26,57	R$ 552,83	R$ 5.837,96	R$ 7.297,35
1.16.7	**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**R$ 3.949,51**	**R$ 4.935,49**
1.16.7.1	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	111,16	R$ 3,91	R$ 1,28	R$ 5,19	R$ 4,88	R$ 1,60	R$ 6,48	R$ 576,92	R$ 720,31
1.16.7.2	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	111,16	R$ 9,73	R$ 20,61	R$ 30,34	R$ 12,16	R$ 25,76	R$ 37,92	R$ 3.372,59	R$ 4.215,18
1.16.8	**REVESTIMENTO DE PISO**									**R$ 8.848,35**	**R$ 11.060,44**
1.16.8.1	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	244,16	R$ 22,31	R$ 13,93	R$ 36,24	R$ 27,88	R$ 17,42	R$ 45,30	R$ 8.848,35	R$ 11.060,44
1.16.9	**PINTURA**									**R$ 9.701,75**	**R$ 12.126,82**
1.16.9.1	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	150,61	R$ 6,32	R$ 7,61	R$ 13,93	R$ 7,90	R$ 9,51	R$ 17,41	R$ 2.097,99	R$ 2.622,12
1.16.9.2	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	111,10	R$ 11,31	R$ 15,81	R$ 27,12	R$ 14,13	R$ 19,77	R$ 33,90	R$ 3.013,03	R$ 3.766,29
1.16.9.3	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	m2	355,32	R$ 3,46	R$ 9,46	R$ 12,92	R$ 4,32	R$ 11,82	R$ 16,15	R$ 4.590,73	R$ 5.738,41

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:22:17 -03'00'

RESUMO GERAL

DESCRIÇÃO: CENTRO AQUÁTICO AUTODROMO
ENDEREÇO: RODOVIA GO-020, KM 04, PARQUE LOZANDES , GOIÂNIA/GO CEP 74.775-013
ITEM 2: ADMINISTRAÇÃO
ÁREA (M²): 138,83

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO	PREÇO	PREÇO/M²
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 723,30	R$ 903,78	6,51
2.2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 42.449,41	R$ 53.050,19	382,12
2.3	ESTRUTURA	R$ 84.297,96	R$ 105.348,17	758,83
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 20.185,90	R$ 25.225,95	181,70
2.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R$ 18.146,39	R$ 22.681,35	163,37
2.6	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 16.501,40	R$ 20.626,53	148,57
2.7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 12.862,24	R$ 16.077,45	115,81
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 1.672,83	R$ 2.091,04	15,06
2.9	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 20.255,02	R$ 25.312,94	182,33
2.10	COBERTURAS	R$ 17.962,85	R$ 22.453,24	161,73
2.11	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 3.702,40	R$ 4.628,00	33,34
2.12	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 16.493,64	R$ 20.617,03	148,51
2.13	VIDROS	R$ 3.019,27	R$ 3.774,07	27,18
2.14	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 24.567,59	R$ 30.701,63	221,15
2.15	FORROS	R$ 5.177,14	R$ 6.471,42	46,61
2.16	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 27.240,69	R$ 34.049,08	245,26
2.17	FERRAGENS	R$ 1.939,44	R$ 2.424,20	17,46
2.18	PINTURA	R$ 11.696,18	R$ 14.615,94	105,28
2.19	DIVERSOS	R$ 10.637,94	R$ 13.297,33	95,78
TOTAL DO ORÇAMENTO		R$ 339.531,59	R$ 424.349,34	3.056,61

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:22:26 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CENTRO AQUÁTICO AUTODROMO
ENDEREÇO: RODOVIA GO-020, KM 04, PARQUE LOZANDES , GOIÂNIA/GO CEP 74.775-013
ITEM 2: ADMINISTRAÇÃO
ÁREA (M²): 138,83

BDI	25,00%
BDI REDUZIDO	20,79%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
2	**ADMINISTRAÇÃO**									**R$ 339.531,59**	**R$ 424.349,34**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$ 723,30**	**R$ 903,78**
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	138,83	R$ 3,49	R$ 1,72	R$ 5,21	R$ 4,36	R$ 2,15	R$ 6,51	R$ 723,30	R$ 903,78
2.2	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**									**R$ 42.449,41**	**R$ 53.050,19**
2.2.1	CORPO DE PROVA	Un	6,00	R$ 15,00	R$ 0,00	R$ 15,00	R$ 18,75	R$ 0,00	R$ 18,75	R$ 90,00	R$ 112,50
2.2.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, SEM ARMAÇÃO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M	140,00	R$ 22,24	R$ 6,63	R$ 28,87	R$ 27,80	R$ 8,28	R$ 36,08	R$ 4.041,80	R$ 5.051,20
2.2.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	33,60	R$ 0,00	R$ 48,02	R$ 48,02	R$ 0,00	R$ 60,02	R$ 60,02	R$ 1.613,47	R$ 2.016,67
2.2.4	APILOAMENTO BLOCOS E SAPATAS	m2	61,15	R$ 0,00	R$ 5,91	R$ 5,91	R$ 0,00	R$ 7,38	R$ 7,38	R$ 361,39	R$ 451,28
2.2.5	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	21,87	R$ 0,00	R$ 25,12	R$ 25,12	R$ 0,00	R$ 31,40	R$ 31,40	R$ 549,37	R$ 686,71
2.2.6	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	43,80	R$ 29,09	R$ 52,02	R$ 81,11	R$ 36,36	R$ 65,02	R$ 101,38	R$ 3.552,61	R$ 4.440,44
2.2.7	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	1,28	R$ 400,95	R$ 87,67	R$ 488,62	R$ 501,18	R$ 109,58	R$ 610,76	R$ 625,43	R$ 781,77
2.2.8	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	29,41	R$ 0,10	R$ 43,68	R$ 43,78	R$ 0,12	R$ 54,60	R$ 54,72	R$ 1.287,56	R$ 1.609,31
2.2.9	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=20 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	20,25	R$ 557,17	R$ 38,12	R$ 595,29	R$ 696,46	R$ 47,65	R$ 744,11	R$ 12.054,62	R$ 15.068,22
2.2.10	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	7,88	R$ 571,46	R$ 38,11	R$ 609,57	R$ 714,32	R$ 47,63	R$ 761,95	R$ 4.803,41	R$ 6.004,16
2.2.11	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	432,73	R$ 7,76	R$ 3,19	R$ 10,95	R$ 9,70	R$ 3,98	R$ 13,68	R$ 4.738,39	R$ 5.919,74
2.2.12	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,45	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,65	R$ 147,00	R$ 183,59
2.2.13	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	758,00	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 8.269,78	R$ 10.331,54
2.2.14	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,91	R$ 7,87	R$ 3,99	R$ 11,86	R$ 9,83	R$ 4,98	R$ 14,81	R$ 129,39	R$ 161,57
2.2.15	ACO CA 60-B 4,2 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	15,18	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 185,19	R$ 231,49
2.3	**ESTRUTURA**									**R$ 84.297,96**	**R$ 105.348,17**
2.3.1	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,38	R$ 1.862,29	R$ 804,45	R$ 2.666,74	R$ 2.327,86	R$ 1.005,56	R$ 3.333,42	R$ 1.013,36	R$ 1.266,69
2.3.2	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	66,86	R$ 22,70	R$ 12,18	R$ 34,88	R$ 28,37	R$ 15,22	R$ 43,59	R$ 2.332,07	R$ 2.914,42
2.3.3	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	172,08	R$ 47,48	R$ 51,54	R$ 99,02	R$ 59,35	R$ 64,42	R$ 123,77	R$ 17.039,36	R$ 21.298,34
2.3.4	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	77,64	R$ 7,76	R$ 3,19	R$ 10,95	R$ 9,70	R$ 3,98	R$ 13,68	R$ 850,15	R$ 1.062,11
2.3.5	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	591,73	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,65	R$ 6.467,60	R$ 8.077,11
2.3.6	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	659,36	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 7.193,61	R$ 8.987,07
2.3.7	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	149,36	R$ 7,87	R$ 3,99	R$ 11,86	R$ 9,83	R$ 4,98	R$ 14,81	R$ 1.771,40	R$ 2.212,02
2.3.8	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,82	R$ 7,85	R$ 3,99	R$ 11,84	R$ 9,81	R$ 4,98	R$ 14,79	R$ 364,90	R$ 455,82
2.3.9	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	592,55	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,24	R$ 7.229,11	R$ 9.030,46
2.3.10	CORPO DE PROVA	Un	6,00	R$ 15,00	R$ 0,00	R$ 15,00	R$ 18,75	R$ 0,00	R$ 18,75	R$ 90,00	R$ 112,50
2.3.11	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	23,17	R$ 571,46	R$ 38,11	R$ 609,57	R$ 714,32	R$ 47,63	R$ 761,95	R$ 14.123,73	R$ 17.654,38

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
2.3.12	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	3,85	R$ 0,00	R$ 52,41	R$ 52,41	R$ 0,00	R$ 65,51	R$ 65,51	R$ 201,77	R$ 252,21
2.3.13	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	19,32	R$ 0,10	R$ 54,81	R$ 54,91	R$ 0,12	R$ 68,51	R$ 68,63	R$ 1.060,86	R$ 1.325,93
2.3.14	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTOEM EPS, H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	m2	14,02	R$ 99,72	R$ 38,08	R$ 137,80	R$ 124,65	R$ 47,60	R$ 172,25	R$ 1.931,95	R$ 2.414,94
2.3.15	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTOEM EPS, H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	m2	125,19	R$ 119,76	R$ 60,99	R$ 180,75	R$ 149,70	R$ 76,23	R$ 225,93	R$ 22.628,09	R$ 28.284,17
2.4	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**R$ 20.185,90**	**R$ 25.225,95**
2.4.1	CAIXA 4" X 4" EM PVC	Un	53,00	R$ 1,45	R$ 6,00	R$ 7,45	R$ 1,81	R$ 7,50	R$ 9,31	R$ 394,85	R$ 493,43
2.4.2	CAIXA 4" X 2" EM PVC	Un	2,00	R$ 2,88	R$ 6,00	R$ 8,88	R$ 3,60	R$ 7,50	R$ 11,10	R$ 17,76	R$ 22,20
2.4.3	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	Un	18,00	R$ 2,59	R$ 6,00	R$ 8,59	R$ 3,23	R$ 7,50	R$ 10,73	R$ 154,62	R$ 193,14
	BARRA DE AÇO GALVANIZADA REBAR 3/8" X 3M	Un	1,00	R$ 40,75	R$ 12,00	R$ 52,75	R$ 50,93	R$ 15,00	R$ 65,93	R$ 52,75	R$ 65,93
2.4.4	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	5,00	R$ 14,63	R$ 3,19	R$ 17,82	R$ 18,28	R$ 3,98	R$ 22,26	R$ 89,10	R$ 111,30
2.4.5	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	1,00	R$ 18,54	R$ 10,00	R$ 28,54	R$ 23,17	R$ 12,50	R$ 35,67	R$ 28,54	R$ 35,67
2.4.6	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	737,50	R$ 2,67	R$ 2,19	R$ 4,86	R$ 3,33	R$ 2,73	R$ 6,07	R$ 3.584,25	R$ 4.476,62
2.4.7	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	m	142,17	R$ 4,05	R$ 2,39	R$ 6,44	R$ 5,06	R$ 2,98	R$ 8,05	R$ 915,57	R$ 1.144,46
2.4.8	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE PISO 500X500X500MM	m2	2,00	R$ 79,13	R$ 142,05	R$ 221,18	R$ 98,91	R$ 177,56	R$ 276,47	R$ 442,36	R$ 552,94
2.4.9	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	2,00	R$ 69,55	R$ 20,13	R$ 89,68	R$ 86,93	R$ 25,16	R$ 112,10	R$ 179,36	R$ 224,20
2.4.10	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R$ 8,00	R$ 8,40	R$ 16,40	R$ 10,00	R$ 10,50	R$ 20,50	R$ 32,80	R$ 41,00
2.4.11	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS - (SUPORTE+MÓDULOS+ESPELHO)	un	3,00	R$ 14,33	R$ 14,80	R$ 29,13	R$ 17,91	R$ 18,50	R$ 36,41	R$ 87,39	R$ 109,23
2.4.12	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	10,00	R$ 24,93	R$ 14,80	R$ 39,73	R$ 31,16	R$ 18,50	R$ 49,66	R$ 397,30	R$ 496,60
2.4.13	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	11,00	R$ 13,68	R$ 12,80	R$ 26,48	R$ 17,10	R$ 16,00	R$ 33,10	R$ 291,28	R$ 364,10
2.4.14	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	16,00	R$ 12,32	R$ 11,60	R$ 23,92	R$ 15,40	R$ 14,50	R$ 29,90	R$ 382,72	R$ 478,40
2.4.15	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES) E 1 INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADOS	Un	1,00	R$ 26,09	R$ 21,20	R$ 47,29	R$ 32,61	R$ 26,50	R$ 59,11	R$ 47,29	R$ 59,11
2.4.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R$ 8,00	R$ 8,40	R$ 16,40	R$ 10,00	R$ 10,50	R$ 20,50	R$ 32,80	R$ 41,00
2.4.17	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	5,00	R$ 4,55	R$ 1,19	R$ 5,74	R$ 5,68	R$ 1,48	R$ 7,17	R$ 28,70	R$ 35,85
2.4.18	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	un	3,00	R$ 14,33	R$ 14,80	R$ 29,13	R$ 17,91	R$ 18,50	R$ 36,41	R$ 87,39	R$ 109,23
2.4.19	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SEÇÕES) E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T-10A CONJUGADOS	un	1,00	R$ 26,93	R$ 21,20	R$ 48,13	R$ 33,66	R$ 26,50	R$ 60,16	R$ 48,13	R$ 60,16
2.4.20	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	10,00	R$ 13,68	R$ 12,80	R$ 26,48	R$ 17,10	R$ 16,00	R$ 33,10	R$ 264,80	R$ 331,00
2.4.21	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 20A - 250V	Un	1,00	R$ 21,35	R$ 12,80	R$ 34,15	R$ 26,68	R$ 16,00	R$ 42,68	R$ 34,15	R$ 42,68
2.4.22	TOMADA HEXAGONAL TRIPLA 2P + T - 20A - 250V	Un	3,00	R$ 30,77	R$ 21,20	R$ 51,97	R$ 38,46	R$ 26,50	R$ 64,96	R$ 155,91	R$ 194,88
2.4.23	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	12,00	R$ 9,01	R$ 11,60	R$ 20,61	R$ 11,26	R$ 14,50	R$ 25,76	R$ 247,32	R$ 309,12
2.4.24	RELE FOTO ELETRICO COM BASE	un	1,00	R$ 36,78	R$ 40,03	R$ 76,81	R$ 45,97	R$ 50,03	R$ 96,00	R$ 76,81	R$ 96,00
2.4.25	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	8,00	R$ 11,17	R$ 12,00	R$ 23,17	R$ 13,96	R$ 15,00	R$ 28,96	R$ 185,36	R$ 231,68
2.4.26	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1,00	R$ 56,93	R$ 36,02	R$ 92,95	R$ 71,16	R$ 45,02	R$ 116,18	R$ 92,95	R$ 116,18
2.4.27	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	4,00	R$ 173,51	R$ 40,03	R$ 213,54	R$ 216,88	R$ 50,03	R$ 266,92	R$ 854,16	R$ 1.067,68
2.4.28	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	m	248,28	R$ 2,20	R$ 6,79	R$ 8,99	R$ 2,75	R$ 8,48	R$ 11,23	R$ 2.232,03	R$ 2.788,18
2.4.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 1.1/4"	m	15,21	R$ 2,57	R$ 8,00	R$ 10,57	R$ 3,21	R$ 10,00	R$ 13,21	R$ 160,76	R$ 200,92
2.4.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD 2"	m	10,90	R$ 5,00	R$ 20,01	R$ 25,01	R$ 6,25	R$ 25,01	R$ 31,26	R$ 272,60	R$ 340,73
2.4.31	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO - BASE E-27	un	5,00	R$ 121,25	R$ 12,91	R$ 134,16	R$ 151,56	R$ 16,13	R$ 167,70	R$ 670,80	R$ 838,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
2.4.32	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	5,00	R$ 16,68	R$ 3,19	R$ 19,87	R$ 20,85	R$ 3,98	R$ 24,83	R$ 99,35	R$ 124,15
2.4.33	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR - CORPO METÁLICO - 25W	un	18,00	R$ 70,45	R$ 12,91	R$ 83,36	R$ 88,06	R$ 16,13	R$ 104,20	R$ 1.500,48	R$ 1.875,60
2.4.34	REFLETOR LED COR BRANCA DE SOBREPOR - 50W	un	2,00	R$ 38,74	R$ 16,68	R$ 55,42	R$ 48,42	R$ 20,85	R$ 69,27	R$ 110,84	R$ 138,54
2.4.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1,00	R$ 167,03	R$ 120,09	R$ 287,12	R$ 208,78	R$ 150,11	R$ 358,90	R$ 287,12	R$ 358,90
2.4.36	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	2,00	R$ 18,81	R$ 6,67	R$ 25,48	R$ 23,51	R$ 8,33	R$ 31,85	R$ 50,96	R$ 63,70
2.4.37	TOMADA LOGICA RJ-45 TIPO KEYSTONE JACK, CAT. 6	Un	18,00	R$ 24,93	R$ 14,80	R$ 39,73	R$ 31,16	R$ 18,50	R$ 49,66	R$ 715,14	R$ 893,88
2.4.38	PATCH PANEL PADRÃO 19" CAT. 6, COM 24 PORTAS	Un	1,00	R$ 741,57	R$ 70,05	R$ 811,62	R$ 926,96	R$ 87,56	R$ 1.014,52	R$ 811,62	R$ 1.014,52
2.4.39	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA) PARA RACK 19" 1U	Un	1,00	R$ 27,27	R$ 6,00	R$ 33,27	R$ 34,08	R$ 7,50	R$ 41,58	R$ 33,27	R$ 41,58
2.4.40	CABO UTP-4P, CAT. 6 , 24 AWG	M	239,64	R$ 3,08	R$ 2,60	R$ 5,68	R$ 3,85	R$ 3,25	R$ 7,10	R$ 1.361,15	R$ 1.701,44
2.4.41	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	Un	1,00	R$ 59,94	R$ 60,04	R$ 119,98	R$ 74,92	R$ 75,05	R$ 149,97	R$ 119,98	R$ 149,97
2.4.42	SWITCH (10/100) BASE TX/POE , 24 PORTAS	Un	1,00	R$ 1.267,86	R$ 23,41	R$ 1.291,27	R$ 1.584,82	R$ 29,26	R$ 1.614,08	R$ 1.291,27	R$ 1.614,08
2.4.43	BANDEJA PARA RACK 19"	Un	1,00	R$ 338,14	R$ 8,00	R$ 346,14	R$ 422,67	R$ 10,00	R$ 432,67	R$ 346,14	R$ 432,67
2.4.44	RACK PADRÃO 19" - PORTA ACRÍLICO - 5U X 570MM	Un	1,00	R$ 645,75	R$ 80,06	R$ 725,81	R$ 807,18	R$ 100,07	R$ 907,26	R$ 725,81	R$ 907,26
2.4.45	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 2,5 MM2	M	31,80	R$ 3,79	R$ 2,19	R$ 5,98	R$ 4,73	R$ 2,73	R$ 7,47	R$ 190,16	R$ 237,54
2.5	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**									**R$ 18.146,39**	**R$ 22.681,35**
2.5.1	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	3,00	R$ 3,45	R$ 10,00	R$ 13,45	R$ 4,31	R$ 12,50	R$ 16,81	R$ 40,35	R$ 50,43
2.5.2	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	5,00	R$ 88,56	R$ 24,41	R$ 112,97	R$ 110,70	R$ 30,51	R$ 141,21	R$ 564,85	R$ 706,05
2.5.3	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	Un	1,00	R$ 17,05	R$ 14,40	R$ 31,45	R$ 21,31	R$ 18,00	R$ 39,31	R$ 31,45	R$ 39,31
2.5.4	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	3,00	R$ 11,60	R$ 14,40	R$ 26,00	R$ 14,50	R$ 18,00	R$ 32,50	R$ 78,00	R$ 97,50
2.5.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00	R$ 16,73	R$ 3,18	R$ 19,91	R$ 20,91	R$ 3,97	R$ 24,88	R$ 19,91	R$ 24,88
2.5.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	4,00	R$ 25,79	R$ 3,18	R$ 28,97	R$ 32,23	R$ 3,97	R$ 36,21	R$ 115,88	R$ 144,84
2.5.7	CARENAGEM /TAMPA, EM PLASTICO, COR BRANCA, UTILIZADO EM KIT CHASSI METALICO PARA INSTAL HIDRAULICA DE CUBA SIMPLES SEM MAQUINA DE LAVAR ROUPA, •355• X "670" MM (L X H) (COM FUROS E DEMAIS ENCAIXES)	UN	3,00	R$ 38,49	R$ 10,00	R$ 48,49	R$ 48,11	R$ 12,50	R$ 60,61	R$ 145,47	R$ 181,83
2.5.8	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	10,00	R$ 1,14	R$ 3,60	R$ 4,74	R$ 1,42	R$ 4,50	R$ 5,92	R$ 47,40	R$ 59,20
2.5.9	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	1,00	R$ 1,09	R$ 3,60	R$ 4,69	R$ 1,36	R$ 4,50	R$ 5,86	R$ 4,69	R$ 5,86
2.5.10	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	5,00	R$ 1,97	R$ 7,20	R$ 9,17	R$ 2,46	R$ 9,00	R$ 11,46	R$ 45,85	R$ 57,30
2.5.11	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	1,00	R$ 7,12	R$ 4,55	R$ 11,67	R$ 8,90	R$ 5,68	R$ 14,58	R$ 11,67	R$ 14,58
2.5.12	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	12,00	R$ 0,99	R$ 7,20	R$ 8,19	R$ 1,23	R$ 9,00	R$ 10,23	R$ 98,28	R$ 122,76
2.5.13	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	3,00	R$ 2,60	R$ 7,20	R$ 9,80	R$ 3,25	R$ 9,00	R$ 12,25	R$ 29,40	R$ 36,75
2.5.14	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	3,00	R$ 7,55	R$ 11,20	R$ 18,75	R$ 9,43	R$ 14,00	R$ 23,43	R$ 56,25	R$ 70,29
2.5.15	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	6,00	R$ 7,11	R$ 4,55	R$ 11,66	R$ 8,88	R$ 5,68	R$ 14,57	R$ 69,96	R$ 87,42
2.5.16	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00	R$ 1,59	R$ 7,60	R$ 9,19	R$ 1,98	R$ 9,50	R$ 11,48	R$ 45,95	R$ 57,40
2.5.17	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	3,00	R$ 4,91	R$ 7,60	R$ 12,51	R$ 6,13	R$ 9,50	R$ 15,63	R$ 37,53	R$ 46,89
2.5.18	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	1,00	R$ 12,69	R$ 12,00	R$ 24,69	R$ 15,86	R$ 15,00	R$ 30,86	R$ 24,69	R$ 30,86
2.5.19	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25MM	Un	1,00	R$ 7,61	R$ 7,59	R$ 15,20	R$ 9,51	R$ 9,48	R$ 18,99	R$ 15,20	R$ 18,99
2.5.20	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32MM	Un	2,00	R$ 8,25	R$ 12,00	R$ 20,25	R$ 10,31	R$ 15,00	R$ 25,31	R$ 40,50	R$ 50,62
2.5.21	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	4,00	R$ 7,79	R$ 7,20	R$ 14,99	R$ 9,73	R$ 9,00	R$ 18,73	R$ 59,96	R$ 74,92
2.5.22	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	5,00	R$ 3,81	R$ 7,20	R$ 11,01	R$ 4,76	R$ 9,00	R$ 13,76	R$ 55,05	R$ 68,80
2.5.23	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	1,00	R$ 2,87	R$ 5,60	R$ 8,47	R$ 3,58	R$ 7,00	R$ 10,58	R$ 8,47	R$ 10,58
2.5.24	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R$ 5,32	R$ 11,20	R$ 16,52	R$ 6,65	R$ 14,00	R$ 20,65	R$ 66,08	R$ 82,60
2.5.25	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R$ 11,31	R$ 11,20	R$ 22,51	R$ 14,13	R$ 14,00	R$ 28,13	R$ 22,51	R$ 28,13
2.5.26	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	5,00	R$ 29,70	R$ 18,00	R$ 47,70	R$ 37,12	R$ 22,50	R$ 59,62	R$ 238,50	R$ 298,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
2.5.27	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R$ 3,38	R$ 11,20	R$ 14,58	R$ 4,22	R$ 14,00	R$ 18,22	R$ 58,32	R$ 72,88
2.5.28	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	un	1,00	R$ 3,76	R$ 11,59	R$ 15,35	R$ 4,70	R$ 14,48	R$ 19,18	R$ 15,35	R$ 19,18
2.5.29	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	4,00	R$ 9,25	R$ 18,00	R$ 27,25	R$ 11,56	R$ 22,50	R$ 34,06	R$ 109,00	R$ 136,24
2.5.30	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	9,00	R$ 3,96	R$ 11,20	R$ 15,16	R$ 4,95	R$ 14,00	R$ 18,95	R$ 136,44	R$ 170,55
2.5.31	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R$ 27,49	R$ 18,41	R$ 45,90	R$ 34,36	R$ 23,01	R$ 57,37	R$ 45,90	R$ 57,37
2.5.32	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R$ 16,80	R$ 18,41	R$ 35,21	R$ 21,00	R$ 23,01	R$ 44,01	R$ 105,63	R$ 132,03
2.5.33	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	16,00	R$ 2,73	R$ 5,60	R$ 8,33	R$ 3,41	R$ 7,00	R$ 10,41	R$ 133,28	R$ 166,56
2.5.34	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	11,00	R$ 5,58	R$ 9,20	R$ 14,78	R$ 6,97	R$ 11,50	R$ 18,47	R$ 162,58	R$ 203,17
2.5.35	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	6,00	R$ 2,47	R$ 11,20	R$ 13,67	R$ 3,08	R$ 14,00	R$ 17,08	R$ 82,02	R$ 102,48
2.5.36	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	2,00	R$ 4,87	R$ 11,60	R$ 16,47	R$ 6,08	R$ 14,50	R$ 20,58	R$ 32,94	R$ 41,16
2.5.37	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	4,00	R$ 3,30	R$ 11,20	R$ 14,50	R$ 4,12	R$ 14,00	R$ 18,12	R$ 58,00	R$ 72,48
2.5.38	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00	R$ 65,67	R$ 8,00	R$ 73,67	R$ 82,08	R$ 10,00	R$ 92,08	R$ 73,67	R$ 92,08
2.5.39	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	Un	1,00	R$ 10,22	R$ 3,59	R$ 13,81	R$ 12,77	R$ 4,48	R$ 17,26	R$ 13,81	R$ 17,26
2.5.40	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00	R$ 21,81	R$ 3,59	R$ 25,40	R$ 27,26	R$ 4,48	R$ 31,75	R$ 50,80	R$ 63,50
2.5.41	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	2,00	R$ 24,96	R$ 5,59	R$ 30,55	R$ 31,20	R$ 6,98	R$ 38,18	R$ 61,10	R$ 76,36
2.5.42	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	Un	37,00	R$ 1,69	R$ 2,34	R$ 4,03	R$ 2,11	R$ 2,92	R$ 5,03	R$ 149,11	R$ 186,11
2.5.43	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	Un	21,00	R$ 3,00	R$ 2,34	R$ 5,34	R$ 3,75	R$ 2,92	R$ 6,67	R$ 112,14	R$ 140,07
2.5.44	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	R$ 10,47	R$ 0,44	R$ 10,91	R$ 13,08	R$ 0,55	R$ 13,63	R$ 21,82	R$ 27,26
2.5.45	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	5,40	R$ 406,40	R$ 73,27	R$ 479,67	R$ 508,00	R$ 91,58	R$ 599,58	R$ 2.590,21	R$ 3.237,73
2.5.46	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	1,00	R$ 126,86	R$ 203,04	R$ 329,90	R$ 158,57	R$ 253,80	R$ 412,37	R$ 329,90	R$ 412,37
2.5.47	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,25	R$ 69,55	R$ 20,13	R$ 89,68	R$ 86,93	R$ 25,16	R$ 112,09	R$ 22,42	R$ 28,02
2.5.48	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	5,56	R$ 26,34	R$ 36,43	R$ 62,77	R$ 32,92	R$ 45,53	R$ 78,46	R$ 349,00	R$ 436,23
2.5.49	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	18,00	R$ 41,83	R$ 13,26	R$ 55,09	R$ 52,28	R$ 16,57	R$ 68,86	R$ 991,62	R$ 1.239,48
2.5.50	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	3,00	R$ 35,61	R$ 8,80	R$ 44,41	R$ 44,51	R$ 11,00	R$ 55,51	R$ 133,23	R$ 166,53
2.5.51	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	3,00	R$ 13,40	R$ 4,00	R$ 17,40	R$ 16,75	R$ 5,00	R$ 21,75	R$ 52,20	R$ 65,25
2.5.52	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	3,00	R$ 51,42	R$ 3,19	R$ 54,61	R$ 64,27	R$ 3,98	R$ 68,26	R$ 163,83	R$ 204,78
2.5.53	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2,00	R$ 381,79	R$ 120,09	R$ 501,88	R$ 477,23	R$ 150,11	R$ 627,35	R$ 1.003,76	R$ 1.254,70
2.5.54	CAIXA DE GORDURA E INSPEÇÃO EM PVC/ABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	un	1,00	R$ 285,94	R$ 35,22	R$ 321,16	R$ 357,42	R$ 44,02	R$ 401,45	R$ 321,16	R$ 401,45
2.5.55	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	41,46	R$ 3,98	R$ 4,79	R$ 8,77	R$ 4,97	R$ 5,98	R$ 10,96	R$ 363,60	R$ 454,40
2.5.56	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	7,36	R$ 8,37	R$ 5,15	R$ 13,52	R$ 10,46	R$ 6,43	R$ 16,90	R$ 99,50	R$ 124,38
2.5.57	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	5,36	R$ 12,32	R$ 7,92	R$ 20,24	R$ 15,40	R$ 9,90	R$ 25,30	R$ 108,48	R$ 135,60
2.5.58	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	7,31	R$ 6,78	R$ 9,59	R$ 16,37	R$ 8,47	R$ 11,98	R$ 20,46	R$ 119,66	R$ 149,56
2.5.59	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	15,20	R$ 11,25	R$ 12,00	R$ 23,25	R$ 14,06	R$ 15,00	R$ 29,06	R$ 353,40	R$ 441,71
2.5.60	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	25,60	R$ 16,44	R$ 20,81	R$ 37,25	R$ 20,55	R$ 26,01	R$ 46,56	R$ 953,60	R$ 1.191,93
2.5.61	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	0,78	R$ 41,06	R$ 22,40	R$ 63,46	R$ 51,32	R$ 28,00	R$ 79,32	R$ 49,49	R$ 61,86
2.5.62	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	2,00	R$ 1.422,03	R$ 96,06	R$ 1.518,09	R$ 1.777,53	R$ 120,07	R$ 1.897,61	R$ 3.036,18	R$ 3.795,22
2.5.63	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	R$ 160,38	R$ 6,00	R$ 166,38	R$ 200,47	R$ 7,50	R$ 207,97	R$ 166,38	R$ 207,97

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
2.5.64	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	2,00	R$ 216,85	R$ 65,64	R$ 282,49	R$ 271,06	R$ 82,05	R$ 353,11	R$ 564,98	R$ 706,22
2.5.65	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	R$ 10,26	R$ 6,00	R$ 16,26	R$ 12,82	R$ 7,50	R$ 20,32	R$ 32,52	R$ 40,64
2.5.66	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	un	2,00	R$ 32,10	R$ 6,00	R$ 38,10	R$ 40,12	R$ 7,50	R$ 47,62	R$ 76,20	R$ 95,24
2.5.67	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	Un	1,00	R$ 157,28	R$ 15,60	R$ 172,88	R$ 196,60	R$ 19,50	R$ 216,10	R$ 172,88	R$ 216,10
2.5.68	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	Un	1,00	R$ 57,43	R$ 8,80	R$ 66,23	R$ 71,78	R$ 11,00	R$ 82,78	R$ 66,23	R$ 82,78
2.5.69	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	Un	2,00	R$ 725,10	R$ 8,00	R$ 733,10	R$ 906,37	R$ 10,00	R$ 916,37	R$ 1.466,20	R$ 1.832,74
2.5.70	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	R$ 148,16	R$ 8,00	R$ 156,16	R$ 185,20	R$ 10,00	R$ 195,20	R$ 156,16	R$ 195,20
2.5.71	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	2,00	R$ 208,11	R$ 17,18	R$ 225,29	R$ 260,13	R$ 21,47	R$ 281,61	R$ 450,58	R$ 563,22
2.5.72	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	6,08	R$ 12,32	R$ 7,92	R$ 20,24	R$ 15,40	R$ 9,90	R$ 25,30	R$ 123,05	R$ 153,82
2.5.73	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	19,80	R$ 3,98	R$ 4,79	R$ 8,77	R$ 4,97	R$ 5,98	R$ 10,96	R$ 173,64	R$ 217,00
2.5.74	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVE L LONGA 40 X 25 MM	Un	4,00	R$ 4,51	R$ 5,59	R$ 10,10	R$ 5,63	R$ 6,98	R$ 12,62	R$ 40,40	R$ 50,48
2.5.75	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	11,00	R$ 0,99	R$ 7,20	R$ 8,19	R$ 1,23	R$ 9,00	R$ 10,23	R$ 90,09	R$ 112,53
2.5.76	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	1,00	R$ 7,55	R$ 11,20	R$ 18,75	R$ 9,43	R$ 14,00	R$ 23,43	R$ 18,75	R$ 23,43
2.5.77	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	1,00	R$ 3,37	R$ 11,60	R$ 14,97	R$ 4,21	R$ 14,50	R$ 18,71	R$ 14,97	R$ 18,71
2.5.78	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 40 X 1.1/4"	Un	4,00	R$ 14,09	R$ 10,00	R$ 24,09	R$ 17,61	R$ 12,50	R$ 30,11	R$ 96,36	R$ 120,44
2.6	**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**									**R$ 16.501,40**	**R$ 20.626,53**
2.6.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R$ 2.801,18	R$ 93,40	R$ 2.894,58	R$ 3.501,47	R$ 116,75	R$ 3.618,22	R$ 2.894,58	R$ 3.618,22
2.6.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	R$ 3.128,50	R$ 93,40	R$ 3.221,90	R$ 3.910,62	R$ 116,75	R$ 4.027,37	R$ 6.443,80	R$ 8.054,74
2.6.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	R$ 4.611,93	R$ 100,99	R$ 4.712,92	R$ 5.764,91	R$ 126,23	R$ 5.891,15	R$ 4.712,92	R$ 5.891,15
2.6.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,80	R$ 23,65	R$ 2,07	R$ 25,72	R$ 29,56	R$ 2,58	R$ 32,15	R$ 817,89	R$ 1.022,37
2.6.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,07	R$ 40,03	R$ 2,27	R$ 42,30	R$ 50,03	R$ 2,83	R$ 52,87	R$ 383,66	R$ 479,53
2.6.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,90	R$ 50,96	R$ 2,43	R$ 53,39	R$ 63,70	R$ 3,03	R$ 66,73	R$ 902,29	R$ 1.127,73
2.6.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,20	R$ 64,04	R$ 2,55	R$ 66,59	R$ 80,05	R$ 3,18	R$ 83,23	R$ 346,26	R$ 432,79
2.7	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**R$ 12.862,24**	**R$ 16.077,45**
2.7.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	138,98	R$ 36,04	R$ 34,16	R$ 70,20	R$ 45,05	R$ 42,70	R$ 87,75	R$ 9.756,39	R$ 12.195,49
2.7.2	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	63,98	R$ 9,52	R$ 7,86	R$ 17,38	R$ 11,90	R$ 9,82	R$ 21,72	R$ 1.111,97	R$ 1.389,64
2.7.3	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	m2	10,95	R$ 124,69	R$ 57,40	R$ 182,09	R$ 155,86	R$ 71,75	R$ 227,61	R$ 1.993,88	R$ 2.492,32
2.8	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**R$ 1.672,83**	**R$ 2.091,04**
2.8.1	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	m2	62,70	R$ 12,45	R$ 14,23	R$ 26,68	R$ 15,56	R$ 17,78	R$ 33,35	R$ 1.672,83	R$ 2.091,04
2.9	**ESTRUTURAS METÁLICAS**									**R$ 20.255,02**	**R$ 25.312,94**
2.9.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.168,11	R$ 17,34	R$ 0,00	R$ 17,34	R$ 21,67	R$ 0,00	R$ 21,67	R$ 20.255,02	R$ 25.312,94
2.10	**COBERTURAS**									**R$ 17.962,85**	**R$ 22.453,24**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
2.10.1	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	118,39	R$ 137,48	R$ 6,41	R$ 143,89	R$ 171,85	R$ 8,01	R$ 179,86	R$ 17.035,13	R$ 21.293,62
2.10.2	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	9,28	R$ 49,94	R$ 50,03	R$ 99,97	R$ 62,42	R$ 62,53	R$ 124,96	R$ 927,72	R$ 1.159,62
2.11	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**									**R$ 3.702,40**	**R$ 4.628,00**
2.11.1	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1, 00M X 2,10M, REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	Un	2,00	R$ 1.570,47	R$ 280,73	R$ 1.851,20	R$ 1.963,08	R$ 350,91	R$ 2.314,00	R$ 3.702,40	R$ 4.628,00
2.12	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									**R$ 16.493,64**	**R$ 20.617,03**
2.12.1	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	10,00	R$ 621,07	R$ 48,17	R$ 669,24	R$ 776,33	R$ 60,21	R$ 836,55	R$ 6.692,40	R$ 8.365,50
2.12.2	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	0,96	R$ 831,64	R$ 48,17	R$ 879,81	R$ 1.039,55	R$ 60,21	R$ 1.099,76	R$ 844,61	R$ 1.055,76
2.12.3	JANELA TIPO GUILHOTINA EM ALUMÍNIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS	m2	2,00	R$ 254,43	R$ 48,18	R$ 302,61	R$ 318,03	R$ 60,22	R$ 378,26	R$ 605,22	R$ 756,52
2.12.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	6,15	R$ 754,50	R$ 45,19	R$ 799,69	R$ 943,12	R$ 56,48	R$ 999,61	R$ 4.918,09	R$ 6.147,60
2.12.5	FECHAMENTO METÁLICO 3,01M X 2,90M COM PORTÃO DE ABRIR 1,10M X 2,90M	m	1,00	R$ 3.112,04	R$ 321,28	R$ 3.433,32	R$ 3.890,05	R$ 401,60	R$ 4.291,65	R$ 3.433,32	R$ 4.291,65
2.13	**VIDROS**									**R$ 3.019,27**	**R$ 3.774,07**
2.13.1	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	10,00	R$ 180,84	R$ 0,00	R$ 180,84	R$ 226,05	R$ 0,00	R$ 226,05	R$ 1.808,40	R$ 2.260,50
2.13.2	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	2,00	R$ 516,66	R$ 0,00	R$ 516,66	R$ 645,82	R$ 0,00	R$ 645,82	R$ 1.033,32	R$ 1.291,64
2.13.3	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	0,96	R$ 184,95	R$ 0,00	R$ 184,95	R$ 231,18	R$ 0,00	R$ 231,18	R$ 177,55	R$ 221,93
2.14	**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**R$ 24.567,59**	**R$ 30.701,63**
2.14.1	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	604,43	R$ 3,91	R$ 1,28	R$ 5,19	R$ 4,88	R$ 1,60	R$ 6,48	R$ 3.136,99	R$ 3.916,70
2.14.2	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	575,67	R$ 9,74	R$ 20,60	R$ 30,34	R$ 12,17	R$ 25,75	R$ 37,92	R$ 17.465,82	R$ 21.829,40
2.14.3	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	28,76	R$ 9,65	R$ 14,90	R$ 24,55	R$ 12,06	R$ 18,62	R$ 30,68	R$ 706,05	R$ 882,35
2.14.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	28,76	R$ 59,81	R$ 27,62	R$ 87,43	R$ 74,76	R$ 34,52	R$ 109,28	R$ 2.514,48	R$ 3.142,89
2.14.5	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	10,37	R$ 21,70	R$ 50,07	R$ 71,77	R$ 27,12	R$ 62,58	R$ 89,71	R$ 744,25	R$ 930,29
2.15	**FORROS**									**R$ 5.177,14**	**R$ 6.471,42**
2.15.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m2	28,93	R$ 60,82	R$ 13,82	R$ 74,64	R$ 76,02	R$ 17,27	R$ 93,30	R$ 2.159,33	R$ 2.699,16
2.15.2	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	37,08	R$ 19,00	R$ 0,00	R$ 19,00	R$ 23,75	R$ 0,00	R$ 23,75	R$ 704,52	R$ 880,65
2.15.3	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	110,79	R$ 6,06	R$ 14,82	R$ 20,88	R$ 7,57	R$ 18,52	R$ 26,10	R$ 2.313,29	R$ 2.891,61
2.16	**REVESTIMENTO DE PISO**									**R$ 27.240,69**	**R$ 34.049,08**
2.16.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	111,18	R$ 26,95	R$ 12,01	R$ 38,96	R$ 33,68	R$ 15,01	R$ 48,70	R$ 4.331,57	R$ 5.414,46
2.16.2	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM (COM ÓXIDO DE FERRO)	m2	69,47	R$ 126,42	R$ 19,69	R$ 146,11	R$ 158,02	R$ 24,61	R$ 182,63	R$ 10.150,26	R$ 12.687,30
2.16.3	GRANILITE PARA ÁREA EXTERNA COM CONTRAPISO	m2	34,96	R$ 170,46	R$ 19,69	R$ 190,15	R$ 213,07	R$ 24,61	R$ 237,68	R$ 6.647,64	R$ 8.309,29
2.16.4	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,88	R$ 392,31	R$ 29,52	R$ 421,83	R$ 490,38	R$ 36,90	R$ 527,28	R$ 371,21	R$ 464,00
2.16.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	6,75	R$ 89,99	R$ 29,74	R$ 119,73	R$ 112,48	R$ 37,17	R$ 149,66	R$ 808,17	R$ 1.010,20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
2.16.6	RODAPÉ EM GRANITO CINZA ANDORINHA , H=10CM	m	97,16	R$ 38,95	R$ 11,81	R$ 50,76	R$ 48,68	R$ 14,76	R$ 63,44	R$ 4.931,84	R$ 6.163,83
2.17	**FERRAGENS**									**R$ 1.939,44**	**R$ 2.424,20**
2.17.1	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	2,00	R$ 94,52	R$ 23,41	R$ 117,93	R$ 118,15	R$ 29,26	R$ 147,41	R$ 235,86	R$ 294,82
2.17.2	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	Un	6,00	R$ 9,18	R$ 10,00	R$ 19,18	R$ 11,47	R$ 12,50	R$ 23,97	R$ 115,08	R$ 143,82
2.17.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	Un	4,00	R$ 71,43	R$ 14,00	R$ 85,43	R$ 89,28	R$ 17,50	R$ 106,78	R$ 341,72	R$ 427,12
2.17.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2,00	R$ 314,93	R$ 14,00	R$ 328,93	R$ 393,66	R$ 17,50	R$ 411,16	R$ 657,86	R$ 822,32
2.17.5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4,00	R$ 133,23	R$ 14,00	R$ 147,23	R$ 166,53	R$ 17,50	R$ 184,03	R$ 588,92	R$ 736,12
2.18	**PINTURA**									**R$ 11.696,18**	**R$ 14.615,94**
2.18.1	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	263,13	R$ 6,32	R$ 7,61	R$ 13,93	R$ 7,90	R$ 9,51	R$ 17,41	R$ 3.665,40	R$ 4.581,09
2.18.2	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	194,19	R$ 5,20	R$ 8,42	R$ 13,62	R$ 6,50	R$ 10,52	R$ 17,02	R$ 2.644,86	R$ 3.305,11
2.18.3	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	139,72	R$ 1,11	R$ 1,03	R$ 2,14	R$ 1,38	R$ 1,28	R$ 2,67	R$ 299,00	R$ 373,05
2.18.4	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	96,34	R$ 2,57	R$ 10,34	R$ 12,91	R$ 3,21	R$ 12,92	R$ 16,13	R$ 1.243,74	R$ 1.553,96
2.18.5	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	126,79	R$ 5,76	R$ 12,34	R$ 18,10	R$ 7,20	R$ 15,42	R$ 22,62	R$ 2.294,89	R$ 2.867,98
2.18.6	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	121,53	R$ 8,55	R$ 4,19	R$ 12,74	R$ 10,68	R$ 5,23	R$ 15,92	R$ 1.548,29	R$ 1.934,75
2.19	**DIVERSOS**									**R$ 10.637,94**	**R$ 13.297,33**
2.19.1	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	4,91	R$ 435,17	R$ 54,96	R$ 490,13	R$ 543,96	R$ 68,70	R$ 612,66	R$ 2.406,53	R$ 3.008,16
2.19.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R$ 18,87	R$ 13,30	R$ 32,17	R$ 23,58	R$ 16,62	R$ 40,21	R$ 321,70	R$ 402,10
2.19.3	LETRA CAIXA CHAPA GALVANIZADA PINTADA COLOCADA	m	8,40	R$ 627,14	R$ 0,00	R$ 627,14	R$ 783,92	R$ 0,00	R$ 783,92	R$ 5.267,97	R$ 6.584,92
2.19.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (316X158)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	3,00	R$ 17,44	R$ 2,95	R$ 20,39	R$ 21,80	R$ 3,68	R$ 25,48	R$ 61,17	R$ 76,44
2.19.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE EMERGÊNCIA, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, TIPO "ES", EM PVC ANTICHAMA, DIMENSOES (179X179)MM.	Un	2,00	R$ 13,89	R$ 2,95	R$ 16,84	R$ 17,36	R$ 3,68	R$ 21,05	R$ 33,68	R$ 42,10
2.19.6	BEBEDOURO INDUSTRIAL DE COLUNA EM AÇO INOX POLIDO , SOL, COM DUAS TORNEIRAS	un	1,00	R$ 2.483,45	R$ 63,44	R$ 2.546,89	R$ 3.104,31	R$ 79,30	R$ 3.183,61	R$ 2.546,89	R$ 3.183,61

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:22:39 -03'00'

RESUMO GERAL

DESCRIÇÃO: CENTRO AQUÁTICO AUTODROMO
ENDEREÇO: RODOVIA GO-020, KM 04, PARQUE LOZANDES , GOIÂNIA/GO CEP 74.775-013
ITEM 3: VESTIÁRIO
ÁREA (M²): 63,50

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO	PREÇO	PREÇO/M²
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 330,83	R$ 413,38	6,51
3.2	FUNDAÇÕES	R$ 40.147,07	R$ 50.174,43	790,15
3.3	ESTRUTURA	R$ 42.021,82	R$ 52.522,26	827,12
3.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 10.610,37	R$ 13.259,33	208,81
3.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R$ 24.993,16	R$ 31.238,29	491,94
3.6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 18.561,09	R$ 23.201,07	365,37
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 3.782,10	R$ 4.727,63	74,45
3.8	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 24.878,39	R$ 31.090,81	489,62
3.9	COBERTURAS	R$ 13.309,12	R$ 16.636,17	261,99
3.10	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 1.851,20	R$ 2.314,00	36,44
3.11	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 20.042,84	R$ 25.053,48	394,54
3.12	VIDROS	R$ 1.242,86	R$ 1.553,52	24,46
3.13	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 32.018,77	R$ 40.015,03	630,16
3.14	FORROS	R$ 1.590,22	R$ 1.987,77	31,30
3.15	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 12.364,74	R$ 15.455,74	243,40
3.16	FERRAGENS	R$ 2.712,43	R$ 3.390,41	53,39
3.17	MARCENARIA	R$ 1.334,40	R$ 1.668,00	26,27
3.18	PINTURA	R$ 8.916,59	R$ 11.143,65	175,49
3.19	DIVERSOS	R$ 3.462,01	R$ 4.327,47	68,15
TOTAL DO ORÇAMENTO		R$ 264.170,01	R$ 330.172,44	5.199,57

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:22:50 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CENTRO AQUÁTICO AUTODROMO
ENDEREÇO: RODOVIA GO-020, KM 04, PARQUE LOZANDES , GOIÂNIA/GO CEP 74.775-013
ITEM 3: VESTIÁRIO
ÁREA (M²): 63,50

BDI	25,00%
BDI REDUZIDO	20,79%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
3	**VESTIÁRIO**									**R$ 264.170,01**	**R$ 330.172,44**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$ 330,83**	**R$ 413,38**
3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	63,50	R$ 3,49	R$ 1,72	R$ 5,21	R$ 4,36	R$ 2,15	R$ 6,51	R$ 330,83	R$ 413,38
3.2	**FUNDAÇÕES**									**R$ 40.147,07**	**R$ 50.174,43**
3.2.1	**ESTACAS**									**R$ 19.026,92**	**R$ 23.777,97**
3.2.1.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÃMETRO, EXCLUSO CONCRETO E ARMADURA		105,00	R$ 22,24	R$ 6,63	R$ 28,87	R$ 27,80	R$ 8,28	R$ 36,08	R$ 3.031,35	R$ 3.788,40
3.2.1.1	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O. C.)	m3	13,44	R$ 571,46	R$ 38,11	R$ 609,57	R$ 714,32	R$ 47,63	R$ 761,96	R$ 8.192,62	R$ 10.240,74
3.2.1.2	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	13,44	R$ 0,10	R$ 43,68	R$ 43,78	R$ 0,12	R$ 54,60	R$ 54,72	R$ 588,40	R$ 735,43
3.2.1.3	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	201,42	R$ 7,76	R$ 3,19	R$ 10,95	R$ 9,70	R$ 3,98	R$ 13,68	R$ 2.205,54	R$ 2.755,42
3.2.1.4	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	429,66	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 4.687,59	R$ 5.856,26
3.2.1.5	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM	UN	22,00	R$ 0,77	R$ 13,84	R$ 14,61	R$ 0,96	R$ 17,30	R$ 18,26	R$ 321,42	R$ 401,72
3.2.2	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**									**R$ 12.595,34**	**R$ 15.741,87**
3.2.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	21,01	R$ 0,00	R$ 48,02	R$ 48,02	R$ 0,00	R$ 60,02	R$ 60,02	R$ 1.008,90	R$ 1.261,02
3.2.2.2	APILOAMENTO	m2	20,52	R$ 0,00	R$ 5,91	R$ 5,91	R$ 0,00	R$ 7,38	R$ 7,38	R$ 121,27	R$ 151,43
3.2.2.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	11,52	R$ 19,43	R$ 11,10	R$ 30,53	R$ 24,28	R$ 13,87	R$ 38,16	R$ 351,70	R$ 439,60
3.2.2.4	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	38,69	R$ 29,09	R$ 52,02	R$ 81,11	R$ 36,36	R$ 65,02	R$ 101,38	R$ 3.138,14	R$ 3.922,39
3.2.2.5	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	10,80	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 131,76	R$ 164,70
3.2.2.6	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	122,04	R$ 7,76	R$ 3,19	R$ 10,95	R$ 9,70	R$ 3,98	R$ 13,68	R$ 1.336,33	R$ 1.669,50
3.2.2.7	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8,19	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,66	R$ 89,51	R$ 111,87
3.2.2.8	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	99,36	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 1.084,01	R$ 1.354,27
3.2.2.9	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O. C.)	m3	7,65	R$ 571,46	R$ 38,11	R$ 609,57	R$ 714,32	R$ 47,63	R$ 761,96	R$ 4.663,21	R$ 5.828,99
3.2.2.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	7,65	R$ 0,10	R$ 43,68	R$ 43,78	R$ 0,12	R$ 54,60	R$ 54,72	R$ 334,91	R$ 418,60
3.2.2.11	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	13,36	R$ 0,00	R$ 25,12	R$ 25,12	R$ 0,00	R$ 31,40	R$ 31,40	R$ 335,60	R$ 419,50
3.2.3	**VIGAS BALDRAME**									**R$ 8.344,81**	**R$ 10.429,59**
3.2.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	8,51	R$ 0,00	R$ 37,92	R$ 37,92	R$ 0,00	R$ 47,40	R$ 47,40	R$ 322,69	R$ 403,37
3.2.3.2	APILOAMENTO	m2	28,38	R$ 0,00	R$ 5,91	R$ 5,91	R$ 0,00	R$ 7,38	R$ 7,38	R$ 167,72	R$ 209,44
3.2.3.3	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	38,01	R$ 29,09	R$ 52,02	R$ 81,11	R$ 36,36	R$ 65,02	R$ 101,38	R$ 3.082,99	R$ 3.853,45
3.2.3.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	7,20	R$ 19,43	R$ 11,10	R$ 30,53	R$ 24,28	R$ 13,87	R$ 38,16	R$ 219,81	R$ 274,75
3.2.3.5	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,05	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 488,61	R$ 610,76
3.2.3.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,46	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,66	R$ 190,83	R$ 238,50
3.2.3.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	115,74	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 1.262,72	R$ 1.577,53
3.2.3.8	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O. C.)	m3	2,16	R$ 571,46	R$ 38,11	R$ 609,57	R$ 714,32	R$ 47,63	R$ 761,96	R$ 1.316,67	R$ 1.645,83

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
3.2.3.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	2,16	R$ 0,10	R$ 43,68	R$ 43,78	R$ 0,12	R$ 54,60	R$ 54,72	R$ 94,56	R$ 118,19
3.2.3.10	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	28,38	R$ 13,32	R$ 23,28	R$ 36,60	R$ 16,65	R$ 29,10	R$ 45,75	R$ 1.038,70	R$ 1.298,38
3.2.3.11	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	6,35	R$ 0,00	R$ 25,12	R$ 25,12	R$ 0,00	R$ 31,40	R$ 31,40	R$ 159,51	R$ 199,39
3.2.4	**CONTROLE TECNOLÓGICO**									**R$ 180,00**	**R$ 225,00**
3.2.4.1	CORPO DE PROVA	Un	12,00	R$ 15,00	R$ 0,00	R$ 15,00	R$ 18,75	R$ 0,00	R$ 18,75	R$ 180,00	R$ 225,00
3.3	**ESTRUTURA**									**R$ 42.021,82**	**R$ 52.522,26**
3.3.1	**PILARES**									**R$ 10.217,20**	**R$ 12.769,52**
3.3.1.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	53,72	R$ 47,48	R$ 51,54	R$ 99,02	R$ 59,35	R$ 64,42	R$ 123,77	R$ 5.319,35	R$ 6.648,92
3.3.1.2	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	58,59	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 714,79	R$ 893,49
3.3.1.3	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	226,89	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 2.475,36	R$ 3.092,51
3.3.1.4	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O. C.)	m3	2,57	R$ 571,46	R$ 38,11	R$ 609,57	R$ 714,32	R$ 47,63	R$ 761,96	R$ 1.566,59	R$ 1.958,23
3.3.1.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	2,57	R$ 0,10	R$ 54,81	R$ 54,91	R$ 0,12	R$ 68,51	R$ 68,63	R$ 141,11	R$ 176,37
3.3.2	**VIGAS COBERTURA E BORD**									**R$ 10.667,86**	**R$ 13.332,78**
3.3.2.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	47,54	R$ 47,48	R$ 51,54	R$ 99,02	R$ 59,35	R$ 64,42	R$ 123,77	R$ 4.707,41	R$ 5.884,02
3.3.2.2	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	67,68	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 825,69	R$ 1.032,12
3.3.2.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,11	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,66	R$ 274,45	R$ 343,00
3.3.2.4	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	228,06	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 2.488,13	R$ 3.108,45
3.3.2.5	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O. C.)	m3	3,57	R$ 571,46	R$ 38,11	R$ 609,57	R$ 714,32	R$ 47,63	R$ 761,96	R$ 2.176,16	R$ 2.720,19
3.3.2.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	3,57	R$ 0,10	R$ 54,81	R$ 54,91	R$ 0,12	R$ 68,51	R$ 68,63	R$ 196,02	R$ 245,00
3.3.3	**VIGAS PLATIBANDA**									**R$ 3.259,63**	**R$ 4.074,31**
3.3.3.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	17,84	R$ 47,48	R$ 51,54	R$ 99,02	R$ 59,35	R$ 64,42	R$ 123,77	R$ 1.766,51	R$ 2.208,05
3.3.3.2	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,59	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 275,59	R$ 344,49
3.3.3.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	53,64	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,66	R$ 586,28	R$ 732,72
3.3.3.4	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O. C.)	m3	0,95	R$ 571,46	R$ 38,11	R$ 609,57	R$ 714,32	R$ 47,63	R$ 761,96	R$ 579,09	R$ 723,86
3.3.3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,95	R$ 0,10	R$ 54,81	R$ 54,91	R$ 0,12	R$ 68,51	R$ 68,63	R$ 52,16	R$ 65,19
3.3.4	**VIGAS CX D'ÁGUA**									**R$ 1.059,26**	**R$ 1.323,99**
3.3.4.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM-U=5V - (OBRAS CIVIS)	m2	5,62	R$ 47,48	R$ 51,54	R$ 99,02	R$ 59,35	R$ 64,42	R$ 123,77	R$ 556,49	R$ 695,58
3.3.4.2	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	7,92	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 96,62	R$ 120,78
3.3.4.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,53	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,66	R$ 213,46	R$ 266,77
3.3.4.4	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O. C.)	m3	0,29	R$ 571,46	R$ 38,11	R$ 609,57	R$ 714,32	R$ 47,63	R$ 761,95	R$ 176,77	R$ 220,96
3.3.4.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,29	R$ 0,10	R$ 54,81	R$ 54,91	R$ 0,12	R$ 68,51	R$ 68,63	R$ 15,92	R$ 19,90
3.3.5	**LAJES TRELIÇADAS**									**R$ 15.597,85**	**R$ 19.496,63**
3.3.5.1	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,81	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 436,88	R$ 546,10
3.3.5.2	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	18,54	R$ 7,76	R$ 3,19	R$ 10,95	R$ 9,70	R$ 3,98	R$ 13,68	R$ 203,01	R$ 253,62
3.3.5.3	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	202,14	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,66	R$ 2.209,39	R$ 2.761,23
3.3.5.4	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=25 MPA COM TRANSPORTE MANUAL - (O. C.)	m3	4,13	R$ 571,46	R$ 38,11	R$ 609,57	R$ 714,32	R$ 47,63	R$ 761,96	R$ 2.517,52	R$ 3.146,89

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
3.3.5.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	4,13	R$ 0,10	R$ 54,81	R$ 54,91	R$ 0,12	R$ 68,51	R$ 68,63	R$ 226,77	R$ 283,44
	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREI XO 38C M, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA	m2	72,60	R$ 99,72	R$ 38,08	R$ 137,80	R$ 124,65	R$ 47,60	R$ 172,25	R$ 10.004,28	R$ 12.505,35
3.3.6	**VERGAS / CONTRAVERGAS**									**R$ 1.040,02**	**R$ 1.300,03**
3.3.6.1	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,39	R$ 1.862,29	R$ 804,45	R$ 2.666,74	R$ 2.327,86	R$ 1.005,56	R$ 3.333,42	R$ 1.040,02	R$ 1.300,03
3.3.7	**CONTROLE TECNOLÓGICO**									**R$ 180,00**	**R$ 225,00**
3.3.7.1	CORPO DE PROVA	Un	12,00	R$ 15,00	R$ 0,00	R$ 15,00	R$ 18,75	R$ 0,00	R$ 18,75	R$ 180,00	R$ 225,00
3.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**R$ 10.610,37**	**R$ 13.259,33**
3.4.1	CAIXA 4" X 2" EM PVC	Un	25,00	R$ 1,45	R$ 6,00	R$ 7,45	R$ 1,81	R$ 7,50	R$ 9,31	R$ 186,25	R$ 232,75
3.4.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" EM PVC	Un	12,00	R$ 2,59	R$ 6,00	R$ 8,59	R$ 3,23	R$ 7,50	R$ 10,73	R$ 103,08	R$ 128,76
3.4.3	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A- 250V (CHUVEIRO)	un	5,00	R$ 4,00	R$ 11,60	R$ 15,60	R$ 5,00	R$ 14,50	R$ 19,50	R$ 78,00	R$ 97,50
3.4.4	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	385,95	R$ 2,67	R$ 2,19	R$ 4,86	R$ 3,33	R$ 2,73	R$ 6,07	R$ 1.875,71	R$ 2.342,71
3.4.5	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	m	130,95	R$ 5,37	R$ 2,59	R$ 7,96	R$ 6,71	R$ 3,23	R$ 9,95	R$ 1.042,36	R$ 1.302,95
3.4.6	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,20	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 50,08	R$ 0,00	R$ 62,60	R$ 62,60	R$ 10,01	R$ 12,52
3.4.7	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1,00	R$ 138,64	R$ 225,98	R$ 364,62	R$ 173,30	R$ 282,47	R$ 455,77	R$ 364,62	R$ 455,77
3.4.8	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,25	R$ 69,55	R$ 20,13	R$ 89,68	R$ 86,93	R$ 25,16	R$ 112,09	R$ 22,42	R$ 28,02
3.4.9	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	7,00	R$ 14,63	R$ 3,19	R$ 17,82	R$ 18,28	R$ 3,98	R$ 22,27	R$ 124,74	R$ 155,89
3.4.10	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	3,00	R$ 130,51	R$ 16,00	R$ 146,51	R$ 163,13	R$ 20,00	R$ 183,13	R$ 439,53	R$ 549,39
3.4.11	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 32 G	un	3,00	R$ 9,59	R$ 10,00	R$ 19,59	R$ 11,98	R$ 12,50	R$ 24,48	R$ 58,77	R$ 73,44
3.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	2,00	R$ 8,00	R$ 8,40	R$ 16,40	R$ 10,00	R$ 10,50	R$ 20,50	R$ 32,80	R$ 41,00
3.4.13	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	Un	1,00	R$ 21,80	R$ 21,21	R$ 43,01	R$ 27,25	R$ 26,51	R$ 53,76	R$ 43,01	R$ 53,76
3.4.14	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	un	5,00	R$ 4,55	R$ 1,19	R$ 5,74	R$ 5,68	R$ 1,48	R$ 7,17	R$ 28,70	R$ 35,85
3.4.15	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	Un	6,00	R$ 6,56	R$ 1,19	R$ 7,75	R$ 8,20	R$ 1,48	R$ 9,68	R$ 46,50	R$ 58,08
3.4.16	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 2 INTERRUPTORES	Un	3,00	R$ 6,25	R$ 1,19	R$ 7,44	R$ 7,81	R$ 1,48	R$ 9,30	R$ 22,32	R$ 27,90
3.4.17	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	3,00	R$ 14,33	R$ 14,80	R$ 29,13	R$ 17,91	R$ 18,50	R$ 36,41	R$ 87,39	R$ 109,23
3.4.18	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	6,00	R$ 9,01	R$ 11,60	R$ 20,61	R$ 11,26	R$ 14,50	R$ 25,76	R$ 123,66	R$ 154,56
3.4.19	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	14,00	R$ 11,17	R$ 12,00	R$ 23,17	R$ 13,96	R$ 15,00	R$ 28,96	R$ 324,38	R$ 405,44
3.4.20	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	R$ 321,99	R$ 36,02	R$ 358,01	R$ 402,48	R$ 45,02	R$ 447,51	R$ 358,01	R$ 447,51
3.4.21	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	R$ 61,63	R$ 40,03	R$ 101,66	R$ 77,03	R$ 50,03	R$ 127,07	R$ 406,64	R$ 508,28
3.4.22	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	R$ 108,41	R$ 24,01	R$ 132,42	R$ 135,51	R$ 30,01	R$ 165,52	R$ 264,84	R$ 331,04
3.4.23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	5,00	R$ 156,92	R$ 24,01	R$ 180,93	R$ 196,15	R$ 30,01	R$ 226,16	R$ 904,65	R$ 1.130,80
3.4.24	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	121,00	R$ 2,19	R$ 6,80	R$ 8,99	R$ 2,73	R$ 8,50	R$ 11,23	R$ 1.087,79	R$ 1.358,83
3.4.25	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	7,00	R$ 2,92	R$ 8,00	R$ 10,92	R$ 3,65	R$ 10,00	R$ 13,65	R$ 76,44	R$ 95,55
3.4.26	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	Un	8,00	R$ 51,04	R$ 12,91	R$ 63,95	R$ 63,80	R$ 16,13	R$ 79,93	R$ 511,60	R$ 639,44
3.4.27	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	8,00	R$ 16,68	R$ 3,19	R$ 19,87	R$ 20,85	R$ 3,98	R$ 24,83	R$ 158,96	R$ 198,64
3.4.28	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	12,00	R$ 34,49	R$ 12,91	R$ 47,40	R$ 43,11	R$ 16,13	R$ 59,25	R$ 568,80	R$ 711,00
3.4.29	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 36E - 80A	un	1,00	R$ 245,39	R$ 160,12	R$ 405,51	R$ 306,73	R$ 200,15	R$ 506,88	R$ 405,51	R$ 506,88

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
3.4.30	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	51,69	R$ 0,19	R$ 16,31	R$ 16,50	R$ 0,23	R$ 20,38	R$ 20,62	R$ 852,88	R$ 1.065,84
3.5	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**									**R$ 24.993,16**	**R$ 31.238,29**
3.5.1	**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**									**R$ 16.295,84**	**R$ 20.369,37**
3.5.1.1	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Un	1,00	R$ 1.097,50	R$ 35,48	R$ 1.132,98	R$ 1.371,87	R$ 44,35	R$ 1.416,22	R$ 1.132,98	R$ 1.416,22
3.5.1.2	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	3,00	R$ 581,51	R$ 96,06	R$ 677,57	R$ 726,88	R$ 120,07	R$ 846,96	R$ 2.032,71	R$ 2.540,88
3.5.1.3	VASO SANITÁRIO PARA PcD COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1,00	R$ 1.422,03	R$ 96,06	R$ 1.518,09	R$ 1.777,53	R$ 120,07	R$ 1.897,61	R$ 1.518,09	R$ 1.897,61
3.5.1.4	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	4,00	R$ 160,38	R$ 6,00	R$ 166,38	R$ 200,47	R$ 7,50	R$ 207,97	R$ 665,52	R$ 831,88
3.5.1.5	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	5,00	R$ 99,87	R$ 20,01	R$ 119,88	R$ 124,83	R$ 25,01	R$ 149,85	R$ 599,40	R$ 749,25
3.5.1.6	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	4,00	R$ 22,21	R$ 20,01	R$ 42,22	R$ 27,76	R$ 25,01	R$ 52,77	R$ 168,88	R$ 211,08
3.5.1.7	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	1,00	R$ 99,49	R$ 65,64	R$ 165,13	R$ 124,36	R$ 82,05	R$ 206,41	R$ 165,13	R$ 206,41
3.5.1.8	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	1,00	R$ 10,26	R$ 6,00	R$ 16,26	R$ 12,82	R$ 7,50	R$ 20,32	R$ 16,26	R$ 20,32
3.5.1.9	TORNEIRA DE MESA ACESSÍVEL PARA LAVATÓRIO	Un	1,00	R$ 725,10	R$ 8,00	R$ 733,10	R$ 906,37	R$ 10,00	R$ 916,37	R$ 733,10	R$ 916,37
3.5.1.10	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	5,00	R$ 106,95	R$ 15,60	R$ 122,55	R$ 133,68	R$ 19,50	R$ 153,18	R$ 612,75	R$ 765,90
3.5.1.11	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	un	5,00	R$ 154,81	R$ 8,00	R$ 162,81	R$ 193,51	R$ 10,00	R$ 203,51	R$ 814,05	R$ 1.017,55
3.5.1.12	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	6,00	R$ 3,45	R$ 10,00	R$ 13,45	R$ 4,31	R$ 12,50	R$ 16,81	R$ 80,70	R$ 100,86
3.5.1.13	VALVULA PARA LAVATORIO PVC	Un	6,00	R$ 5,90	R$ 6,00	R$ 11,90	R$ 7,37	R$ 7,50	R$ 14,87	R$ 71,40	R$ 89,22
3.5.1.14	SIFAO PARA LAVATORIO PVC DIAM.1"X1.1/2"	Un	6,00	R$ 11,60	R$ 14,40	R$ 26,00	R$ 14,50	R$ 18,00	R$ 32,50	R$ 156,00	R$ 195,00
3.5.1.15	MICTORIO DE LOUCA C/SIFAO INTEGRADO	Un	1,00	R$ 370,67	R$ 70,05	R$ 440,72	R$ 463,33	R$ 87,56	R$ 550,90	R$ 440,72	R$ 550,90
3.5.1.16	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	1,00	R$ 305,33	R$ 24,41	R$ 329,74	R$ 381,66	R$ 30,51	R$ 412,17	R$ 329,74	R$ 412,17
3.5.1.17	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	6,00	R$ 35,61	R$ 8,80	R$ 44,41	R$ 44,51	R$ 11,00	R$ 55,51	R$ 266,46	R$ 333,06
3.5.1.18	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	6,00	R$ 51,42	R$ 3,19	R$ 54,61	R$ 64,27	R$ 3,98	R$ 68,26	R$ 327,66	R$ 409,56
3.5.1.19	PORTA GRELHA QUADRADA BRANCO DIAM. 150 MM	Un	6,00	R$ 13,40	R$ 4,00	R$ 17,40	R$ 16,75	R$ 5,00	R$ 21,75	R$ 104,40	R$ 130,50
3.5.1.20	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,20	R$ 41,06	R$ 22,40	R$ 63,46	R$ 51,32	R$ 28,00	R$ 79,32	R$ 76,15	R$ 95,18
3.5.1.21	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 25MM	Un	1,00	R$ 15,84	R$ 21,61	R$ 37,45	R$ 19,80	R$ 27,01	R$ 46,81	R$ 37,45	R$ 46,81
3.5.1.22	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 32MM	Un	2,00	R$ 24,90	R$ 21,61	R$ 46,51	R$ 31,12	R$ 27,01	R$ 58,13	R$ 93,02	R$ 116,26
3.5.1.23	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, 40MM	Un	2,00	R$ 33,15	R$ 21,61	R$ 54,76	R$ 41,43	R$ 27,01	R$ 68,45	R$ 109,52	R$ 136,90
3.5.1.24	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,00	R$ 121,41	R$ 24,41	R$ 145,82	R$ 151,76	R$ 30,51	R$ 182,27	R$ 145,82	R$ 182,27
3.5.1.25	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	7,00	R$ 88,56	R$ 24,41	R$ 112,97	R$ 110,70	R$ 30,51	R$ 141,21	R$ 790,79	R$ 988,47
3.5.1.26	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	9,00	R$ 88,30	R$ 24,41	R$ 112,71	R$ 110,37	R$ 30,51	R$ 140,88	R$ 1.014,39	R$ 1.267,92
3.5.1.27	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	Un	1,00	R$ 221,61	R$ 16,00	R$ 237,61	R$ 277,01	R$ 20,00	R$ 297,01	R$ 237,61	R$ 297,01
3.5.1.28	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	4,20	R$ 26,34	R$ 36,43	R$ 62,77	R$ 32,92	R$ 45,53	R$ 78,46	R$ 263,63	R$ 329,53
3.5.1.29	CANALETA MEIA CANA PRÉ- MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,30	R$ 26,54	R$ 9,29	R$ 35,83	R$ 33,17	R$ 11,61	R$ 44,78	R$ 154,06	R$ 192,55
3.5.1.30	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,38	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 50,08	R$ 0,00	R$ 62,60	R$ 62,60	R$ 19,03	R$ 23,78
3.5.1.31	CAIXA DE INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14 (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE)	m2	0,25	R$ 66,37	R$ 92,68	R$ 159,05	R$ 82,96	R$ 115,85	R$ 198,81	R$ 39,76	R$ 49,70
3.5.1.32	TAMPA RALO FOFO 300 X 300 MM COM REQUADRO	Un	3,00	R$ 91,78	R$ 3,19	R$ 94,97	R$ 114,72	R$ 3,98	R$ 118,71	R$ 284,91	R$ 356,13
3.5.1.33	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	0,57	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 50,08	R$ 0,00	R$ 62,60	R$ 62,60	R$ 28,54	R$ 35,68
3.5.1.34	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	un	3,00	R$ 126,86	R$ 203,04	R$ 329,90	R$ 158,57	R$ 253,80	R$ 412,37	R$ 989,70	R$ 1.237,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
3.5.1.35	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	0,48	R$ 69,55	R$ 20,13	R$ 89,68	R$ 86,93	R$ 25,16	R$ 112,09	R$ 43,04	R$ 53,80
3.5.1.36	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	0,86	R$ 406,40	R$ 73,27	R$ 479,67	R$ 508,00	R$ 91,58	R$ 599,58	R$ 412,51	R$ 515,63
3.5.1.37	CAIXA D'AGUA POLIETILENO 1000 LTS. COM TAMPA	Un	2,00	R$ 381,79	R$ 120,09	R$ 501,88	R$ 477,23	R$ 150,11	R$ 627,35	R$ 1.003,76	R$ 1.254,70
3.5.1.38	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	4,00	R$ 17,57	R$ 8,80	R$ 26,37	R$ 21,96	R$ 11,00	R$ 32,96	R$ 105,48	R$ 131,84
3.5.1.39	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	0,80	R$ 16,44	R$ 20,81	R$ 37,25	R$ 20,55	R$ 26,01	R$ 46,56	R$ 29,80	R$ 37,24
3.5.1.40	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	4,00	R$ 27,34	R$ 3,19	R$ 30,53	R$ 34,17	R$ 3,98	R$ 38,16	R$ 122,12	R$ 152,64
3.5.1.41	PORTA GRELHA QUADRADO PARA GRELHA QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	4,00	R$ 10,70	R$ 4,00	R$ 14,70	R$ 13,37	R$ 5,00	R$ 18,37	R$ 58,80	R$ 73,48
3.5.2	**CONEXÕES**									**R$ 4.036,67**	**R$ 5.043,85**
3.5.2.1	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	Un	23,00	R$ 1,14	R$ 3,60	R$ 4,74	R$ 1,42	R$ 4,50	R$ 5,92	R$ 109,02	R$ 136,16
3.5.2.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	Un	2,00	R$ 2,48	R$ 3,60	R$ 6,08	R$ 3,10	R$ 4,50	R$ 7,60	R$ 12,16	R$ 15,20
3.5.2.3	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	Un	2,00	R$ 21,80	R$ 3,60	R$ 25,40	R$ 27,25	R$ 4,50	R$ 31,75	R$ 50,80	R$ 63,50
3.5.2.4	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 40X1.1/4"	Un	2,00	R$ 24,95	R$ 5,60	R$ 30,55	R$ 31,18	R$ 7,00	R$ 38,18	R$ 61,10	R$ 76,36
3.5.2.5	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 40MM	Un	7,00	R$ 1,51	R$ 2,34	R$ 3,85	R$ 1,88	R$ 2,92	R$ 4,81	R$ 26,95	R$ 33,67
3.5.2.6	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 50MM	Un	89,00	R$ 1,69	R$ 2,34	R$ 4,03	R$ 2,11	R$ 2,92	R$ 5,03	R$ 358,67	R$ 447,67
3.5.2.7	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D = 100MM	Un	29,00	R$ 3,00	R$ 2,34	R$ 5,34	R$ 3,75	R$ 2,92	R$ 6,67	R$ 154,86	R$ 193,43
3.5.2.8	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 40 X 32 MM	Un	1,00	R$ 2,14	R$ 5,60	R$ 7,74	R$ 2,67	R$ 7,00	R$ 9,67	R$ 7,74	R$ 9,67
3.5.2.9	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 40 X 25 MM	Un	1,00	R$ 4,50	R$ 5,60	R$ 10,10	R$ 5,62	R$ 7,00	R$ 12,62	R$ 10,10	R$ 12,62
3.5.2.10	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	3,00	R$ 1,09	R$ 3,60	R$ 4,69	R$ 1,36	R$ 4,50	R$ 5,86	R$ 14,07	R$ 17,58
3.5.2.11	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	Un	1,00	R$ 2,87	R$ 5,60	R$ 8,47	R$ 3,58	R$ 7,00	R$ 10,58	R$ 8,47	R$ 10,58
3.5.2.12	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	2,00	R$ 7,79	R$ 7,20	R$ 14,99	R$ 9,73	R$ 9,00	R$ 18,73	R$ 29,98	R$ 37,46
3.5.2.13	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	2,00	R$ 14,09	R$ 11,20	R$ 25,29	R$ 17,61	R$ 14,00	R$ 31,61	R$ 50,58	R$ 63,22
3.5.2.14	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	3,00	R$ 3,81	R$ 7,20	R$ 11,01	R$ 4,76	R$ 9,00	R$ 13,76	R$ 33,03	R$ 41,28
3.5.2.15	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	Un	7,00	R$ 5,32	R$ 11,20	R$ 16,52	R$ 6,65	R$ 14,00	R$ 20,65	R$ 115,64	R$ 144,55
3.5.2.16	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R$ 11,31	R$ 11,20	R$ 22,51	R$ 14,13	R$ 14,00	R$ 28,13	R$ 22,51	R$ 28,13
3.5.2.17	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	8,00	R$ 29,70	R$ 18,00	R$ 47,70	R$ 37,12	R$ 22,50	R$ 59,62	R$ 381,60	R$ 476,96
3.5.2.18	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	Un	4,00	R$ 1,97	R$ 7,20	R$ 9,17	R$ 2,46	R$ 9,00	R$ 11,46	R$ 36,68	R$ 45,84
3.5.2.19	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	Un	2,00	R$ 5,81	R$ 7,20	R$ 13,01	R$ 7,26	R$ 9,00	R$ 16,26	R$ 26,02	R$ 32,52
3.5.2.20	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	24,00	R$ 0,99	R$ 7,20	R$ 8,19	R$ 1,23	R$ 9,00	R$ 10,23	R$ 196,56	R$ 245,52
3.5.2.21	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	2,00	R$ 2,60	R$ 7,20	R$ 9,80	R$ 3,25	R$ 9,00	R$ 12,25	R$ 19,60	R$ 24,50
3.5.2.22	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	10,00	R$ 3,38	R$ 11,20	R$ 14,58	R$ 4,22	R$ 14,00	R$ 18,22	R$ 145,80	R$ 182,20
3.5.2.23	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R$ 9,25	R$ 18,00	R$ 27,25	R$ 11,56	R$ 22,50	R$ 34,06	R$ 81,75	R$ 102,18
3.5.2.24	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	17,00	R$ 3,96	R$ 11,20	R$ 15,16	R$ 4,95	R$ 14,00	R$ 18,95	R$ 257,72	R$ 322,15
3.5.2.25	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	13,00	R$ 2,47	R$ 11,20	R$ 13,67	R$ 3,08	R$ 14,00	R$ 17,08	R$ 177,71	R$ 222,04
3.5.2.26	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	Un	8,00	R$ 3,30	R$ 11,20	R$ 14,50	R$ 4,12	R$ 14,00	R$ 18,12	R$ 116,00	R$ 144,96
3.5.2.27	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4"	Un	1,00	R$ 7,12	R$ 4,55	R$ 11,67	R$ 8,90	R$ 5,68	R$ 14,58	R$ 11,67	R$ 14,58
3.5.2.28	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	20,00	R$ 7,11	R$ 4,55	R$ 11,66	R$ 8,88	R$ 5,68	R$ 14,57	R$ 233,20	R$ 291,40
3.5.2.29	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R$ 27,49	R$ 18,41	R$ 45,90	R$ 34,36	R$ 23,01	R$ 57,37	R$ 45,90	R$ 57,37
3.5.2.30	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R$ 16,80	R$ 18,41	R$ 35,21	R$ 21,00	R$ 23,01	R$ 44,01	R$ 105,63	R$ 132,03
3.5.2.31	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R$ 9,04	R$ 11,60	R$ 20,64	R$ 11,30	R$ 14,50	R$ 25,80	R$ 61,92	R$ 77,40
3.5.2.32	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	Un	34,00	R$ 2,73	R$ 5,60	R$ 8,33	R$ 3,41	R$ 7,00	R$ 10,41	R$ 283,22	R$ 353,94
3.5.2.33	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	13,00	R$ 5,58	R$ 9,20	R$ 14,78	R$ 6,97	R$ 11,50	R$ 18,47	R$ 192,14	R$ 240,11

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
3.5.2.34	LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	9,00	R$ 6,75	R$ 6,00	R$ 12,75	R$ 8,43	R$ 7,50	R$ 15,93	R$ 114,75	R$ 143,37
3.5.2.35	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	13,00	R$ 1,59	R$ 7,60	R$ 9,19	R$ 1,98	R$ 9,50	R$ 11,48	R$ 119,47	R$ 149,24
3.5.2.36	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	Un	4,00	R$ 4,91	R$ 7,60	R$ 12,51	R$ 6,13	R$ 9,50	R$ 15,63	R$ 50,04	R$ 62,52
3.5.2.37	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 MM	Un	2,00	R$ 12,69	R$ 12,00	R$ 24,69	R$ 15,86	R$ 15,00	R$ 30,86	R$ 49,38	R$ 61,72
3.5.2.38	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	R$ 4,88	R$ 11,59	R$ 16,47	R$ 6,10	R$ 14,48	R$ 20,58	R$ 98,82	R$ 123,48
3.5.2.39	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40X25 MM	Un	1,00	R$ 9,26	R$ 12,00	R$ 21,26	R$ 11,57	R$ 15,00	R$ 26,57	R$ 21,26	R$ 26,57
3.5.2.40	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	3,00	R$ 7,60	R$ 7,60	R$ 15,20	R$ 9,50	R$ 9,50	R$ 19,00	R$ 45,60	R$ 57,00
3.5.2.41	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 40 X 32 mm	Un	2,00	R$ 8,25	R$ 12,00	R$ 20,25	R$ 10,31	R$ 15,00	R$ 25,31	R$ 40,50	R$ 50,62
3.5.2.42	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	5,00	R$ 8,82	R$ 2,79	R$ 11,61	R$ 11,02	R$ 3,48	R$ 14,51	R$ 58,05	R$ 72,55
3.5.3	**TUBULAÇÕES**									**R$ 4.660,65**	**R$ 5.825,07**
3.5.3.1	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	15,99	R$ 6,78	R$ 9,59	R$ 16,37	R$ 8,47	R$ 11,98	R$ 20,46	R$ 261,75	R$ 327,15
3.5.3.2	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	34,86	R$ 11,25	R$ 12,00	R$ 23,25	R$ 14,06	R$ 15,00	R$ 29,06	R$ 810,49	R$ 1.013,03
3.5.3.3	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	42,03	R$ 16,44	R$ 20,81	R$ 37,25	R$ 20,55	R$ 26,01	R$ 46,56	R$ 1.565,61	R$ 1.956,91
3.5.3.4	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	69,76	R$ 3,98	R$ 4,79	R$ 8,77	R$ 4,97	R$ 5,98	R$ 10,96	R$ 611,79	R$ 764,56
3.5.3.5	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	14,76	R$ 8,37	R$ 5,15	R$ 13,52	R$ 10,46	R$ 6,43	R$ 16,90	R$ 199,55	R$ 249,44
3.5.3.6	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 40 MM	m	3,32	R$ 12,32	R$ 7,92	R$ 20,24	R$ 15,40	R$ 9,90	R$ 25,30	R$ 67,19	R$ 83,99
3.5.3.7	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	69,35	R$ 0,19	R$ 16,31	R$ 16,50	R$ 0,23	R$ 20,38	R$ 20,62	R$ 1.144,27	R$ 1.429,99
3.6	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**R$ 18.561,09**	**R$ 23.201,07**
3.6.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3)	m2	236,22	R$ 36,04	R$ 34,16	R$ 70,20	R$ 45,05	R$ 42,70	R$ 87,75	R$ 16.582,64	R$ 20.728,30
3.6.2	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	m2	4,56	R$ 124,69	R$ 57,40	R$ 182,09	R$ 155,86	R$ 71,75	R$ 227,61	R$ 830,33	R$ 1.037,90
3.6.3	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	54,95	R$ 9,52	R$ 7,86	R$ 17,38	R$ 11,90	R$ 9,82	R$ 21,72	R$ 955,03	R$ 1.193,51
3.6.4	SHAFT DE GESSO ACARTONADO PARA AREAS MOLHADAS	m2	1,69	R$ 96,90	R$ 17,36	R$ 114,26	R$ 121,12	R$ 21,70	R$ 142,82	R$ 193,09	R$ 241,36
3.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**R$ 3.782,10**	**R$ 4.727,63**
3.7.1	**PAREDES**									**R$ 2.200,59**	**R$ 2.750,74**
3.7.1.1	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	59,54	R$ 22,72	R$ 14,24	R$ 36,96	R$ 28,40	R$ 17,80	R$ 46,20	R$ 2.200,59	R$ 2.750,74
3.7.2	**PISOS**									**R$ 1.581,51**	**R$ 1.976,89**
3.7.2.1	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	m2	42,79	R$ 22,72	R$ 14,24	R$ 36,96	R$ 28,40	R$ 17,80	R$ 46,20	R$ 1.581,51	R$ 1.976,89
3.8	**ESTRUTURAS METÁLICAS**									**R$ 24.878,39**	**R$ 31.090,81**
3.8.1	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.434,74	R$ 17,34	R$ 0,00	R$ 17,34	R$ 21,67	R$ 0,00	R$ 21,67	R$ 24.878,39	R$ 31.090,81
3.9	**COBERTURAS**									**R$ 13.309,12**	**R$ 16.636,17**
	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDA L 0,65MM COM PINTURA ELETROSTÁTICA E ACESSÓRIOS	m2	88,00	R$ 137,48	R$ 6,41	R$ 143,89	R$ 171,85	R$ 8,01	R$ 179,86	R$ 12.662,32	R$ 15.827,68
3.9.1	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	m2	6,47	R$ 49,94	R$ 50,03	R$ 99,97	R$ 62,42	R$ 62,53	R$ 124,96	R$ 646,80	R$ 808,49
3.10	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**									**R$ 1.851,20**	**R$ 2.314,00**
	PORTA DE ABRIR DE MADEIRA 1 ,00M X 2,10M , REVESTIDA DE LAMINADO MELAMÍNICO, COM CHAPA EM AÇO INOX NA PARTE INFERIOR E BARRA DE APOIO	Un	1,00	R$ 1.570,47	R$ 280,73	R$ 1.851,20	R$ 1.963,08	R$ 350,91	R$ 2.314,00	R$ 1.851,20	R$ 2.314,00
3.11	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									**R$ 20.042,84**	**R$ 25.053,48**
3.11.1	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	6,72	R$ 831,64	R$ 48,17	R$ 879,81	R$ 1.039,55	R$ 60,21	R$ 1.099,76	R$ 5.912,32	R$ 7.390,38
3.11.2	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO, 01 FOLHA VENEZIANA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA - INCLUSO FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	17,67	R$ 754,50	R$ 45,19	R$ 799,69	R$ 943,12	R$ 56,48	R$ 999,61	R$ 14.130,52	R$ 17.663,10
3.12	**VIDROS**									**R$ 1.242,86**	**R$ 1.553,52**
3.12.1	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m2	6,72	R$ 184,95	R$ 0,00	R$ 184,95	R$ 231,18	R$ 0,00	R$ 231,18	R$ 1.242,86	R$ 1.553,52
3.13	**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**R$ 32.018,77**	**R$ 40.015,03**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
3.13.1	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	m2	488,63	R$ 3,91	R$ 1,28	R$ 5,19	R$ 4,88	R$ 1,60	R$ 6,48	R$ 2.535,98	R$ 3.166,32
3.13.2	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	379,41	R$ 9,74	R$ 20,60	R$ 30,34	R$ 12,17	R$ 25,75	R$ 37,92	R$ 11.511,29	R$ 14.387,22
3.13.3	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	111,77	R$ 9,65	R$ 14,90	R$ 24,55	R$ 12,06	R$ 18,62	R$ 30,68	R$ 2.743,95	R$ 3.429,10
3.13.4	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	73,97	R$ 5,76	R$ 12,34	R$ 18,10	R$ 7,20	R$ 15,42	R$ 22,62	R$ 1.338,85	R$ 1.673,20
3.13.5	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	82,50	R$ 2,57	R$ 10,34	R$ 12,91	R$ 3,21	R$ 12,92	R$ 16,13	R$ 1.065,07	R$ 1.330,72
3.13.6	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	140,73	R$ 59,81	R$ 27,62	R$ 87,43	R$ 74,76	R$ 34,52	R$ 109,28	R$ 12.304,02	R$ 15.378,97
3.13.7	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	7,24	R$ 21,69	R$ 50,08	R$ 71,77	R$ 27,11	R$ 62,60	R$ 89,71	R$ 519,61	R$ 649,50
3.14	**FORROS**									**R$ 1.590,22**	**R$ 1.987,77**
3.14.1	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	76,16	R$ 6,06	R$ 14,82	R$ 20,88	R$ 7,57	R$ 18,52	R$ 26,10	R$ 1.590,22	R$ 1.987,77
3.15	**REVESTIMENTO DE PISO**									**R$ 12.364,74**	**R$ 15.455,74**
3.15.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	3,24	R$ 26,95	R$ 12,01	R$ 38,96	R$ 33,68	R$ 15,01	R$ 48,70	R$ 126,23	R$ 157,78
3.15.2	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	58,00	R$ 22,31	R$ 13,93	R$ 36,24	R$ 27,88	R$ 17,41	R$ 45,30	R$ 2.101,92	R$ 2.627,40
3.15.3	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML	m2	1,17	R$ 392,30	R$ 29,53	R$ 421,83	R$ 490,37	R$ 36,91	R$ 527,28	R$ 493,54	R$ 616,91
3.15.4	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m2	2,06	R$ 369,93	R$ 29,53	R$ 399,46	R$ 462,41	R$ 36,91	R$ 499,32	R$ 822,88	R$ 1.028,59
3.15.5	PISO PORCELANATO 60X60CM, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTADO EM ÁREA MAIOR QUE 10 M'	m2	58,00	R$ 133,79	R$ 14,65	R$ 148,44	R$ 167,23	R$ 18,31	R$ 185,55	R$ 8.609,52	R$ 10.761,90
3.15.6	RODAPÉ DE CERÁMICA COM ARGAMASSA COLANTE	m	20,12	R$ 3,31	R$ 7,16	R$ 10,47	R$ 4,13	R$ 8,95	R$ 13,08	R$ 210,65	R$ 263,16
3.16	**FERRAGENS**									**R$ 2.712,43**	**R$ 3.390,41**
3.16.1	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	3,00	R$ 11,38	R$ 10,00	R$ 21,38	R$ 14,22	R$ 12,50	R$ 26,72	R$ 64,14	R$ 80,16
3.16.2	FECHADURA TIPO AL AVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	1,00	R$ 94,52	R$ 23,41	R$ 117,93	R$ 118,15	R$ 29,26	R$ 147,41	R$ 117,93	R$ 147,41
3.16.3	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	Un	7,00	R$ 36,61	R$ 23,41	R$ 60,02	R$ 45,76	R$ 29,26	R$ 75,02	R$ 420,14	R$ 525,14
3.16.4	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO PARAFUSADO	Un	1,00	R$ 7,99	R$ 11,70	R$ 19,69	R$ 9,98	R$ 14,62	R$ 24,61	R$ 19,69	R$ 24,61
3.16.5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	6,00	R$ 71,43	R$ 14,00	R$ 85,43	R$ 89,28	R$ 17,50	R$ 106,78	R$ 512,58	R$ 640,68
3.16.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 70 CM	un	2,00	R$ 314,93	R$ 14,00	R$ 328,93	R$ 393,66	R$ 17,50	R$ 411,16	R$ 657,86	R$ 822,32
3.16.7	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	2,00	R$ 133,23	R$ 14,00	R$ 147,23	R$ 166,53	R$ 17,50	R$ 184,03	R$ 294,46	R$ 368,06
3.16.8	BARRA DE APOIO EM "L" EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM	un	1,00	R$ 584,88	R$ 40,75	R$ 625,63	R$ 731,10	R$ 50,93	R$ 782,03	R$ 625,63	R$ 782,03
3.17	**MARCENARIA**									**R$ 1.334,40**	**R$ 1.668,00**
3.17.1	CHAPA DE MADEIRA PARA BASE DA CX D' AGUA	m2	4,80	R$ 225,03	R$ 52,97	R$ 278,00	R$ 281,28	R$ 66,21	R$ 347,50	R$ 1.334,40	R$ 1.668,00
3.18	**PINTURA**									**R$ 8.916,59**	**R$ 11.143,65**
3.18.1	**PAREDE**									**R$ 3.733,14**	**R$ 4.665,52**
3.18.1.1	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	175,46	R$ 6,32	R$ 7,61	R$ 13,93	R$ 7,90	R$ 9,51	R$ 17,41	R$ 2.444,15	R$ 3.054,75
3.18.1.2	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	94,64	R$ 5,20	R$ 8,42	R$ 13,62	R$ 6,50	R$ 10,52	R$ 17,02	R$ 1.288,99	R$ 1.610,77
3.18.2	**TETO**									**R$ 162,98**	**R$ 203,34**
3.18.2.1	PINTURA COM SELADOR ACRILICO	m2	76,16	R$ 1,11	R$ 1,03	R$ 2,14	R$ 1,38	R$ 1,28	R$ 2,67	R$ 162,98	R$ 203,34
3.18.3	**FACHADA SUPERIOR DO PÓRTICO**									**R$ 2.988,95**	**R$ 3.736,19**
3.18.3.1	TINTA ELASTOMÉRICA EM 3 DEMÃOS	m2	81,31	R$ 9,05	R$ 27,71	R$ 36,76	R$ 11,31	R$ 34,63	R$ 45,95	R$ 2.988,95	R$ 3.736,19
3.18.4	**ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA**									**R$ 2.031,52**	**R$ 2.538,60**
3.18.4.1	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	159,46	R$ 8,55	R$ 4,19	R$ 12,74	R$ 10,68	R$ 5,23	R$ 15,92	R$ 2.031,52	R$ 2.538,60
3.19	**DIVERSOS**									**R$ 3.462,01**	**R$ 4.327,47**
3.19.1	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m2	4,85	R$ 435,17	R$ 54,96	R$ 490,13	R$ 543,96	R$ 68,70	R$ 612,66	R$ 2.377,13	R$ 2.971,40
3.19.2	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM , CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	11,00	R$ 18,87	R$ 13,30	R$ 32,17	R$ 23,58	R$ 16,62	R$ 40,21	R$ 353,87	R$ 442,31

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
3.19.3	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	2,46	R$ 177,36	R$ 119,80	R$ 297,16	R$ 221,70	R$ 149,75	R$ 371,45	R$ 731,01	R$ 913,76

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:23:05 -03'00'

RESUMO GERAL

DESCRIÇÃO: CENTRO AQUÁTICO AUTODROMO
ENDEREÇO: RODOVIA GO-020, KM 04, PARQUE LOZANDES , GOIÂNIA/GO CEP 74.775-013
ITEM 4: PISCINA + CASA DE MÁQUINAS
ÁREA (M²): 1.771,38

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO	PREÇO	PREÇO/M²
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 9.228,88	R$ 11.531,68	6,51
4.2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 624.227,03	R$ 780.123,61	440,40
4.3	ESTRUTURA	R$ 647.437,25	R$ 809.206,50	456,82
4.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO	R$ 63.059,18	R$ 78.806,77	44,49
4.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R$ 1.743.094,81	R$ 2.126.482,14	1.200,47
4.6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 51.038,87	R$ 63.798,55	36,02
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 282.075,44	R$ 346.970,90	195,88
4.8	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 3.119,68	R$ 3.899,58	2,20
4.9	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 61.862,45	R$ 77.328,06	43,65
4.10	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 266.596,79	R$ 333.246,00	188,13
4.11	FERRAGENS	R$ 246,21	R$ 307,73	0,17
4.12	PINTURA	R$ 26.195,45	R$ 32.744,32	18,49
4.13	DIVERSOS	R$ 217.865,14	R$ 272.331,36	153,74
TOTAL DO ORÇAMENTO		R$ 3.996.047,18	R$ 4.936.777,20	2.786,97

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:23:19 -03'00'

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CENTRO AQUÁTICO AUTODROMO
ENDEREÇO: RODOVIA GO-020, KM 04, PARQUE LOZANDES , GOIÂNIA/GO CEP 74.775-013

BDI	25,00%
BDI REDUZIDO	20,79%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	CUSTO S/ BDI (R$)			CUSTO C/ BDI (R$)			PREÇO TOTAL S/ BDI (R$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R$)
				MATERIAL	MO	TOTAL	MATERIAL	MO	TOTAL		
4	**PISCINA + CASA DE MÁQUINAS**									**R$ 3.996.047,18**	**R$ 4.936.777,20**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**R$ 9.228,88**	**R$ 11.531,68**
4.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	1.771,38	R$ 3,49	R$ 1,72	R$ 5,21	R$ 4,36	R$ 2,15	R$ 6,51	R$ 9.228,88	R$ 11.531,68
4.2	**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**									**624.227,03**	**780.123,61**
4.2.1	**ESTACAS**									**R$ 64.256,29**	**R$ 80.298,25**
4.2.1.1	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	486,00	R$ 32,06	R$ 41,13	R$ 73,19	R$ 40,07	R$ 51,41	R$ 91,48	R$ 35.570,34	R$ 44.459,28
4.2.1.2	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	820,12	R$ 7,76	R$ 3,19	R$ 10,95	R$ 9,70	R$ 3,98	R$ 13,68	R$ 8.980,31	R$ 11.219,24
4.2.1.3	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.589,26	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 17.338,82	R$ 21.661,61
4.2.1.4	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM	un	162,00	R$ 0,77	R$ 13,84	R$ 14,61	R$ 0,96	R$ 17,30	R$ 18,26	R$ 2.366,82	R$ 2.958,12
4.2.2	**BLOCOS DE FUNDAÇÃO**									**R$ 92.299,22**	**R$ 115.355,88**
4.2.2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	111,65	R$ 0,00	R$ 48,02	R$ 48,02	R$ 0,00	R$ 60,02	R$ 60,02	R$ 5.361,43	R$ 6.701,23
4.2.2.2	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	152,54	R$ 0,00	R$ 5,91	R$ 5,91	R$ 0,00	R$ 7,38	R$ 7,38	R$ 901,51	R$ 1.125,74
4.2.2.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	75,38	R$ 19,43	R$ 11,10	R$ 30,53	R$ 24,28	R$ 13,87	R$ 38,16	R$ 2.301,35	R$ 2.876,50
4.2.2.4	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	287,94	R$ 29,09	R$ 52,02	R$ 81,11	R$ 36,36	R$ 65,02	R$ 101,38	R$ 23.354,81	R$ 29.191,35
4.2.2.5	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	273,19	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 3.332,91	R$ 4.166,14
4.2.2.6	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	84,55	R$ 7,76	R$ 3,19	R$ 10,95	R$ 9,70	R$ 3,98	R$ 13,68	R$ 925,82	R$ 1.156,64
4.2.2.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.711,38	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 18.671,15	R$ 23.326,10
4.2.2.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	51,32	R$ 599,76	R$ 0,00	R$ 599,76	R$ 749,70	R$ 0,00	R$ 749,70	R$ 30.779,68	R$ 38.474,60
4.2.2.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	51,32	R$ 0,10	R$ 43,68	R$ 43,78	R$ 0,12	R$ 54,60	R$ 54,72	R$ 2.246,78	R$ 2.808,23
4.2.2.10	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	51,32	R$ 56,67	R$ 0,00	R$ 56,67	R$ 70,83	R$ 0,00	R$ 70,83	R$ 2.908,30	R$ 3.634,99
4.2.2.11	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	60,33	R$ 0,00	R$ 25,12	R$ 25,12	R$ 0,00	R$ 31,40	R$ 31,40	R$ 1.515,48	R$ 1.894,36
4.2.3	**VIGAS INCLINADAS (ALAVANCA)**									**R$ 27.601,06**	**R$ 34.497,60**
4.2.3.1	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	146,20	R$ 29,09	R$ 52,02	R$ 81,11	R$ 36,36	R$ 65,02	R$ 101,38	R$ 11.858,28	R$ 14.821,75
4.2.3.2	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	180,00	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 2.196,00	R$ 2.745,00
4.2.3.3	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	346,13	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 3.776,27	R$ 4.717,75
4.2.3.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	8,84	R$ 599,76	R$ 0,00	R$ 599,76	R$ 749,70	R$ 0,00	R$ 749,70	R$ 5.301,87	R$ 6.627,34
4.2.3.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	8,84	R$ 0,10	R$ 43,68	R$ 43,78	R$ 0,12	R$ 54,60	R$ 54,72	R$ 387,01	R$ 483,72
4.2.3.6	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	111,52	R$ 13,32	R$ 23,28	R$ 36,60	R$ 16,65	R$ 29,10	R$ 45,75	R$ 4.081,63	R$ 5.102,04
4.2.4	**VIGAS TRAVAMENTO (ALAVANCA)**									**R$ 15.394,93**	**R$ 19.241,87**
4.2.4.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	10,97	R$ 0,00	R$ 37,92	R$ 37,92	R$ 0,00	R$ 47,40	R$ 47,40	R$ 415,98	R$ 519,97
4.2.4.2	APILOAMENTO	m2	36,55	R$ 0,00	R$ 5,91	R$ 5,91	R$ 0,00	R$ 7,38	R$ 7,38	R$ 216,01	R$ 269,73
4.2.4.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	14,60	R$ 19,43	R$ 11,10	R$ 30,53	R$ 24,28	R$ 13,87	R$ 38,16	R$ 445,73	R$ 557,13
4.2.4.4	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	73,05	R$ 29,09	R$ 52,02	R$ 81,11	R$ 36,36	R$ 65,02	R$ 101,38	R$ 5.925,08	R$ 7.405,80
4.2.4.5	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	80,75	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 985,15	R$ 1.231,43
4.2.4.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	128,40	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,66	R$ 1.403,41	R$ 1.753,94
4.2.4.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	80,00	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 872,80	R$ 1.090,40
4.2.4.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	4,39	R$ 599,76	R$ 0,00	R$ 599,76	R$ 749,70	R$ 0,00	R$ 749,70	R$ 2.632,94	R$ 3.291,18

4.2.4.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	4,39	R$ 0,10	R$ 43,68	R$ 43,78	R$ 0,12	R$ 54,60	R$ 54,72	R$ 192,19	R$ 240,22
4.2.4.10	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	58,48	R$ 13,32	R$ 23,28	R$ 36,60	R$ 16,65	R$ 29,10	R$ 45,75	R$ 2.140,36	R$ 2.675,46
4.2.4.11	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	6,58	R$ 0,00	R$ 25,12	R$ 25,12	R$ 0,00	R$ 31,40	R$ 31,40	R$ 165,28	R$ 206,61
4.2.5	**VIGAS BALDRAME**									**R$ 40.986,02**	**R$ 51.226,16**
4.2.5.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	33,33	R$ 0,00	R$ 37,92	R$ 37,92	R$ 0,00	R$ 47,40	R$ 47,40	R$ 1.263,87	R$ 1.579,84
4.2.5.2	APILOAMENTO	m2	111,10	R$ 0,00	R$ 5,91	R$ 5,91	R$ 0,00	R$ 7,38	R$ 7,38	R$ 656,60	R$ 819,91
4.2.5.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	38,80	R$ 19,43	R$ 11,10	R$ 30,53	R$ 24,28	R$ 13,87	R$ 38,16	R$ 1.184,56	R$ 1.480,60
4.2.5.4	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	196,00	R$ 29,09	R$ 52,02	R$ 81,11	R$ 36,36	R$ 65,02	R$ 101,38	R$ 15.897,56	R$ 19.870,48
4.2.5.5	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	131,00	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 1.598,20	R$ 1.997,75
4.2.5.6	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,00	R$ 7,76	R$ 3,19	R$ 10,95	R$ 9,70	R$ 3,98	R$ 13,68	R$ 142,35	R$ 177,84
4.2.5.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	497,00	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 5.422,27	R$ 6.774,11
4.2.5.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	11,75	R$ 599,76	R$ 0,00	R$ 599,76	R$ 749,70	R$ 0,00	R$ 749,70	R$ 7.047,18	R$ 8.808,97
4.2.5.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	11,75	R$ 0,10	R$ 43,68	R$ 43,78	R$ 0,12	R$ 54,60	R$ 54,72	R$ 514,41	R$ 642,96
	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	11,75	R$ 56,67	R$ 0,00	R$ 56,67	R$ 70,83	R$ 0,00	R$ 70,83	R$ 665,87	R$ 832,25
4.2.5.10	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	165,33	R$ 13,32	R$ 23,28	R$ 36,60	R$ 16,65	R$ 29,10	R$ 45,75	R$ 6.051,07	R$ 7.563,84
4.2.5.11	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	m3	21,58	R$ 0,00	R$ 25,12	R$ 25,12	R$ 0,00	R$ 31,40	R$ 31,40	R$ 542,08	R$ 677,61
4.2.6	**LAJES DE FUNDAÇÃO (RADIER)**									**R$ 383.509,51**	**R$ 479.278,85**
4.2.6.1	ESCAVACAO MECANICA	m3	262,65	R$ 2,46	R$ 0,00	R$ 2,46	R$ 3,07	R$ 0,00	R$ 3,07	R$ 646,11	R$ 806,33
4.2.6.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m3	262,65	R$ 2,04	R$ 5,01	R$ 7,05	R$ 2,55	R$ 6,26	R$ 8,81	R$ 1.851,68	R$ 2.313,94
4.2.6.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	m3	1.662,00	R$ 1,24	R$ 0,39	R$ 1,63	R$ 1,55	R$ 0,48	R$ 2,03	R$ 2.709,06	R$ 3.373,86
4.2.6.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1.662,00	R$ 19,43	R$ 11,10	R$ 30,53	R$ 24,28	R$ 13,87	R$ 38,16	R$ 50.740,86	R$ 63.421,92
4.2.6.5	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	31,00	R$ 29,09	R$ 52,02	R$ 81,11	R$ 36,36	R$ 65,02	R$ 101,38	R$ 2.514,41	R$ 3.142,78
4.2.6.6	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6.834,00	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,66	R$ 74.695,62	R$ 93.352,44
4.2.6.7	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9.188,00	R$ 7,73	R$ 3,18	R$ 10,91	R$ 9,66	R$ 3,97	R$ 13,63	R$ 100.241,08	R$ 125.232,44
4.2.6.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	48,60	R$ 599,76	R$ 0,00	R$ 599,76	R$ 749,70	R$ 0,00	R$ 749,70	R$ 29.148,33	R$ 36.435,42
4.2.6.9	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m4	150,00	R$ 673,42	R$ 0,00	R$ 673,42	R$ 841,77	R$ 0,00	R$ 841,77	R$ 101.013,00	R$ 126.265,50
4.2.6.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	198,60	R$ 0,10	R$ 43,68	R$ 43,78	R$ 0,12	R$ 54,60	R$ 54,72	R$ 8.694,70	R$ 10.867,39
4.2.6.11	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO MÍNIMO - 10 M3 (O.C.)	m3	198,60	R$ 56,67	R$ 0,00	R$ 56,67	R$ 70,83	R$ 0,00	R$ 70,83	R$ 11.254,66	R$ 14.066,83
4.2.7	**CONTROLE TECNOLÓGICO**									**R$ 180,00**	**R$ 225,00**
4.2.7.1	CORPO DE PROVA	Un	12,00	R$ 15,00	R$ 0,00	R$ 15,00	R$ 18,75	R$ 0,00	R$ 18,75	R$ 180,00	R$ 225,00
4.3	**ESTRUTURA**									**R$ 647.437,25**	**R$ 809.206,50**
4.3.1	**PILARES**									**R$ 60.457,98**	**R$ 75.562,56**
4.3.1.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	242,10	R$ 48,89	R$ 51,53	R$ 100,42	R$ 61,11	R$ 64,41	R$ 125,52	R$ 24.311,68	R$ 30.388,39
4.3.1.2	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	393,00	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 4.794,60	R$ 5.993,25
4.3.1.3	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,00	R$ 7,76	R$ 3,19	R$ 10,95	R$ 9,70	R$ 3,98	R$ 13,68	R$ 394,20	R$ 492,48
4.3.1.4	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.641,00	R$ 7,87	R$ 3,99	R$ 11,86	R$ 9,83	R$ 4,98	R$ 14,82	R$ 19.462,26	R$ 24.319,62
4.3.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	16,16	R$ 599,76	R$ 0,00	R$ 599,76	R$ 749,70	R$ 0,00	R$ 749,70	R$ 9.692,12	R$ 12.115,15
4.3.1.6	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	16,16	R$ 0,10	R$ 54,81	R$ 54,91	R$ 0,12	R$ 68,51	R$ 68,63	R$ 887,34	R$ 1.109,06
4.3.1.7	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	16,16	R$ 56,67	R$ 0,00	R$ 56,67	R$ 70,83	R$ 0,00	R$ 70,83	R$ 915,78	R$ 1.144,61
4.3.2	**VIGAS DE RESPALDO**									**R$ 46.949,52**	**R$ 58.680,32**
4.3.2.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	222,65	R$ 48,89	R$ 51,53	R$ 100,42	R$ 61,11	R$ 64,41	R$ 125,52	R$ 22.358,51	R$ 27.947,02
4.3.2.2	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	214,00	R$ 9,41	R$ 2,79	R$ 12,20	R$ 11,76	R$ 3,48	R$ 15,25	R$ 2.610,80	R$ 3.263,50
4.3.2.3	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.052,00	R$ 7,87	R$ 3,99	R$ 11,86	R$ 9,83	R$ 4,98	R$ 14,82	R$ 12.476,72	R$ 15.590,64
4.3.2.4	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	13,36	R$ 599,76	R$ 0,00	R$ 599,76	R$ 749,70	R$ 0,00	R$ 749,70	R$ 8.012,79	R$ 10.015,99

4.3.2.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	13,36	R$ 0,10	R$ 54,81	R$ 54,91	R$ 0,12	R$ 68,51	R$ 68,63	R$ 733,59	R$ 916,89
4.3.2.6	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	13,36	R$ 56,67	R$ 0,00	R$ 56,67	R$ 70,83	R$ 0,00	R$ 70,83	R$ 757,11	R$ 946,28
4.3.3	**PAREDE DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO**									**R$ 387.699,23**	**R$ 484.570,43**
4.3.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	24,14	R$ 0,00	R$ 37,92	R$ 37,92	R$ 0,00	R$ 47,40	R$ 47,40	R$ 915,38	R$ 1.144,23
4.3.3.2	APILOAMENTO	m2	40,24	R$ 0,00	R$ 5,91	R$ 5,91	R$ 0,00	R$ 7,38	R$ 7,38	R$ 237,81	R$ 296,97
4.3.3.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	34,50	R$ 19,43	R$ 11,10	R$ 30,53	R$ 24,28	R$ 13,87	R$ 38,15	R$ 1.053,28	R$ 1.316,17
4.3.3.4	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	840,00	R$ 48,89	R$ 51,53	R$ 100,42	R$ 61,11	R$ 64,41	R$ 125,52	R$ 84.352,80	R$ 105.436,80
4.3.3.5	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4.087,00	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,66	R$ 44.670,91	R$ 55.828,42
4.3.3.6	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	7.353,00	R$ 7,87	R$ 3,99	R$ 11,86	R$ 9,83	R$ 4,98	R$ 14,82	R$ 87.206,58	R$ 108.971,46
4.3.3.7	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	8.647,00	R$ 7,85	R$ 3,99	R$ 11,84	R$ 9,81	R$ 4,98	R$ 14,80	R$ 102.380,48	R$ 127.975,60
4.3.3.8	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK= 25 MPA (O.C) COM ADITIVO CRISTALIZANTE	m3	85,20	R$ 673,42	R$ 0,00	R$ 673,42	R$ 841,77	R$ 0,00	R$ 841,77	R$ 57.375,38	R$ 71.718,80
4.3.3.9	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m4	85,20	R$ 0,10	R$ 54,81	R$ 54,91	R$ 0,12	R$ 68,51	R$ 68,63	R$ 4.678,33	R$ 5.847,27
4.3.3.10	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	85,20	R$ 56,67	R$ 0,00	R$ 56,67	R$ 70,83	R$ 0,00	R$ 70,83	R$ 4.828,28	R$ 6.034,71
4.3.4	**PAREDE DE BLOCOS DE CONCRETO (ESTRUTURA DENTRO DAS PAREDES)**									**R$ 6.370,00**	**R$ 7.961,04**
4.3.4.1	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	582,80	R$ 7,74	R$ 3,19	R$ 10,93	R$ 9,67	R$ 3,98	R$ 13,66	R$ 6.370,00	R$ 7.961,04
4.3.5	**LAJE SUPERIOR**									**R$ 145.540,52**	**R$ 181.907,15**
4.3.5.1	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	432,00	R$ 48,89	R$ 51,53	R$ 100,42	R$ 61,11	R$ 64,41	R$ 125,52	R$ 43.381,44	R$ 54.224,64
4.3.5.2	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6.254,00	R$ 7,75	R$ 3,18	R$ 10,93	R$ 9,68	R$ 3,97	R$ 13,66	R$ 68.356,22	R$ 85.429,64
4.3.5.3	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	47,52	R$ 599,76	R$ 0,00	R$ 599,76	R$ 749,70	R$ 0,00	R$ 749,70	R$ 28.500,59	R$ 35.625,74
4.3.5.4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	47,52	R$ 0,10	R$ 54,81	R$ 54,91	R$ 0,12	R$ 68,51	R$ 68,63	R$ 2.609,32	R$ 3.261,29
4.3.5.5	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	47,52	R$ 56,67	R$ 0,00	R$ 56,67	R$ 70,83	R$ 0,00	R$ 70,83	R$ 2.692,95	R$ 3.365,84
4.3.6	**VERGAS/CONTRAVERGAS**									**R$ 240,00**	**R$ 300,00**
4.3.6.1	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,09	R$ 1.862,29	R$ 804,45	R$ 2.666,74	R$ 2.327,86	R$ 1.005,56	R$ 3.333,42	R$ 240,00	R$ 300,00
4.3.7	**CONTROLE TECNOLÓGICO**									**R$ 180,00**	**R$ 225,00**
4.3.7.1	CORPO DE PROVA	Un	12,00	R$ 15,00	R$ 0,00	R$ 15,00	R$ 18,75	R$ 0,00	R$ 18,75	R$ 180,00	R$ 225,00
4.4	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTRUTURADO**									**R$ 63.059,18**	**R$ 78.806,77**
4.4.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	6,00	R$ 61,63	R$ 40,03	R$ 101,66	R$ 77,03	R$ 50,03	R$ 127,06	R$ 609,96	R$ 762,36
4.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	9,00	R$ 11,17	R$ 12,00	R$ 23,17	R$ 13,96	R$ 15,00	R$ 28,96	R$ 208,53	R$ 260,64
4.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	10,00	R$ 56,93	R$ 36,02	R$ 92,95	R$ 71,16	R$ 45,02	R$ 116,18	R$ 929,50	R$ 1.161,80
4.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	12,00	R$ 64,03	R$ 36,02	R$ 100,05	R$ 80,03	R$ 45,02	R$ 125,06	R$ 1.200,60	R$ 1.500,72
4.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	R$ 321,99	R$ 36,02	R$ 358,01	R$ 402,48	R$ 45,02	R$ 447,51	R$ 358,01	R$ 447,51
4.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Un	1,00	R$ 985,51	R$ 36,02	R$ 1.021,53	R$ 1.231,88	R$ 45,02	R$ 1.276,91	R$ 1.021,53	R$ 1.276,91
4.4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	1,00	R$ 1.396,72	R$ 240,18	R$ 1.636,90	R$ 1.745,90	R$ 300,22	R$ 2.046,12	R$ 1.636,90	R$ 2.046,12
4.4.8	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	Un	2,00	R$ 660,78	R$ 80,06	R$ 740,84	R$ 825,97	R$ 100,07	R$ 926,05	R$ 1.481,68	R$ 1.852,10
4.4.9	ISOLADOR EPOXI 60X30 (BUJAO)	Un	10,00	R$ 19,98	R$ 12,00	R$ 31,98	R$ 24,97	R$ 15,00	R$ 39,97	R$ 319,80	R$ 399,70
4.4.10	BARRA DE COBRE 2" X 1/8" (1,3905 KG/M)	m	3,40	R$ 196,12	R$ 26,81	R$ 222,93	R$ 245,15	R$ 33,51	R$ 278,66	R$ 757,96	R$ 947,44
4.4.11	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	Un	10,00	R$ 714,95	R$ 145,48	R$ 860,43	R$ 893,68	R$ 181,85	R$ 1.075,53	R$ 8.604,30	R$ 10.755,30
4.4.12	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	Un	10,00	R$ 150,75	R$ 92,06	R$ 242,81	R$ 188,43	R$ 115,07	R$ 303,51	R$ 2.428,10	R$ 3.035,10
4.4.13	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	m	500,00	R$ 2,67	R$ 2,19	R$ 4,86	R$ 3,33	R$ 2,73	R$ 6,07	R$ 2.430,00	R$ 3.035,00
4.4.14	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	700,00	R$ 4,63	R$ 2,39	R$ 7,02	R$ 5,78	R$ 2,98	R$ 8,77	R$ 4.914,00	R$ 6.139,00
4.4.15	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	770,00	R$ 5,40	R$ 2,59	R$ 7,99	R$ 6,75	R$ 3,23	R$ 9,98	R$ 6.152,30	R$ 7.684,60
4.4.16	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	12,00	R$ 40,31	R$ 6,80	R$ 47,11	R$ 50,38	R$ 8,50	R$ 58,88	R$ 565,32	R$ 706,56
4.4.17	CABO DE COBRE NU 10 MM2 (11,11 M/KG)	M	50,00	R$ 8,29	R$ 2,79	R$ 11,08	R$ 10,36	R$ 3,48	R$ 13,85	R$ 554,00	R$ 692,50

4.4.18	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	270,00	R$ 5,96	R$ 6,80	R$ 12,76	R$ 7,45	R$ 8,50	R$ 15,95	R$ 3.445,20	R$ 4.306,50
4.4.19	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	33,00	R$ 9,55	R$ 8,00	R$ 17,55	R$ 11,93	R$ 10,00	R$ 21,93	R$ 579,15	R$ 723,69
4.4.20	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	15,00	R$ 18,35	R$ 14,80	R$ 33,15	R$ 22,93	R$ 18,50	R$ 41,43	R$ 497,25	R$ 621,45
4.4.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	40,00	R$ 27,87	R$ 26,81	R$ 54,68	R$ 34,83	R$ 33,51	R$ 68,35	R$ 2.187,20	R$ 2.734,00
4.4.22	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 4"	M	10,00	R$ 54,45	R$ 40,03	R$ 94,48	R$ 68,06	R$ 50,03	R$ 118,10	R$ 944,80	R$ 1.181,00
4.4.23	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	24,00	R$ 3,38	R$ 4,00	R$ 7,38	R$ 4,22	R$ 5,00	R$ 9,22	R$ 177,12	R$ 221,28
4.4.24	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	18,00	R$ 3,89	R$ 5,20	R$ 9,09	R$ 4,86	R$ 6,50	R$ 11,36	R$ 163,62	R$ 204,48
4.4.25	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	Un	3,00	R$ 6,97	R$ 15,48	R$ 22,45	R$ 8,71	R$ 19,35	R$ 28,06	R$ 67,35	R$ 84,18
4.4.26	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	Un	4,00	R$ 15,11	R$ 32,02	R$ 47,13	R$ 18,88	R$ 40,02	R$ 58,91	R$ 188,52	R$ 235,64
4.4.27	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	153,00	R$ 1,90	R$ 1,19	R$ 3,09	R$ 2,37	R$ 1,48	R$ 3,86	R$ 472,77	R$ 590,58
4.4.28	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	49,00	R$ 2,32	R$ 2,00	R$ 4,32	R$ 2,90	R$ 2,50	R$ 5,40	R$ 211,68	R$ 264,60
4.4.29	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	12,00	R$ 5,09	R$ 3,60	R$ 8,69	R$ 6,36	R$ 4,50	R$ 10,86	R$ 104,28	R$ 130,32
4.4.30	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	Un	24,00	R$ 13,34	R$ 8,00	R$ 21,34	R$ 16,67	R$ 10,00	R$ 26,67	R$ 512,16	R$ 640,08
4.4.31	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	180,00	R$ 1,20	R$ 0,39	R$ 1,59	R$ 1,50	R$ 0,48	R$ 1,98	R$ 286,20	R$ 356,40
4.4.32	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	22,00	R$ 1,24	R$ 0,39	R$ 1,63	R$ 1,55	R$ 0,48	R$ 2,03	R$ 35,86	R$ 44,66
4.4.33	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	10,00	R$ 1,91	R$ 1,59	R$ 3,50	R$ 2,38	R$ 1,98	R$ 4,37	R$ 35,00	R$ 43,70
4.4.34	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	Un	27,00	R$ 3,51	R$ 4,79	R$ 8,30	R$ 4,38	R$ 5,98	R$ 10,37	R$ 224,10	R$ 279,99
4.4.35	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	35,00	R$ 9,50	R$ 13,60	R$ 23,10	R$ 11,87	R$ 17,00	R$ 28,87	R$ 808,50	R$ 1.010,45
4.4.36	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	34,00	R$ 4,28	R$ 1,19	R$ 5,47	R$ 5,35	R$ 1,48	R$ 6,83	R$ 185,98	R$ 232,22
4.4.37	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	100,00	R$ 1,20	R$ 3,19	R$ 4,39	R$ 1,50	R$ 3,98	R$ 5,48	R$ 439,00	R$ 548,00
4.4.38	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 314"	un	105,00	R$ 0,25	R$ 1,19	R$ 1,44	R$ 0,31	R$ 1,48	R$ 1,80	R$ 151,20	R$ 189,00
4.4.39	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 2 INTERRUPTORES	Un	1,00	R$ 8,44	R$ 1,19	R$ 9,63	R$ 10,55	R$ 1,48	R$ 12,03	R$ 9,63	R$ 12,03
4.4.40	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	1,00	R$ 19,32	R$ 14,80	R$ 34,12	R$ 24,15	R$ 18,50	R$ 42,65	R$ 34,12	R$ 42,65
4.4.41	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	un	16,00	R$ 129,96	R$ 12,91	R$ 142,87	R$ 162,45	R$ 16,13	R$ 178,58	R$ 2.285,92	R$ 2.857,28
4.4.42	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	un	16,00	R$ 16,68	R$ 3,19	R$ 19,87	R$ 20,85	R$ 3,98	R$ 24,83	R$ 317,92	R$ 397,28
4.4.43	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	un	12,00	R$ 34,49	R$ 12,91	R$ 47,40	R$ 43,11	R$ 16,13	R$ 59,25	R$ 568,80	R$ 711,00
4.4.44	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	4,00	R$ 130,51	R$ 16,00	R$ 146,51	R$ 163,13	R$ 20,00	R$ 183,13	R$ 586,04	R$ 732,52
4.4.45	TORRE EM AÇO INOX COM BOTÃO DE EMERGÊNCIA PARA PISCINAHASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	1,00	R$ 1.189,51	R$ 19,09	R$ 1.208,60	R$ 1.486,88	R$ 23,86	R$ 1.510,75	R$ 1.208,60	R$ 1.510,75
4.4.46	CAIXA DE EQUIPOTENCIAL 40X40X15 COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	Un	1,00	R$ 775,90	R$ 20,01	R$ 795,91	R$ 969,87	R$ 25,01	R$ 994,88	R$ 795,91	R$ 994,88
4.4.47	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0 ,3 M. AF_12/2020	Un	1,00	R$ 46,03	R$ 5,53	R$ 51,56	R$ 57,53	R$ 6,91	R$ 64,45	R$ 51,56	R$ 64,45
4.4.48	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 50 MM2	Un	1,00	R$ 13,67	R$ 16,00	R$ 29,67	R$ 17,08	R$ 20,00	R$ 37,08	R$ 29,67	R$ 37,08
4.4.49	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	Un	1,00	R$ 8,56	R$ 8,00	R$ 16,56	R$ 10,70	R$ 10,00	R$ 20,70	R$ 16,56	R$ 20,70
4.4.50	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 10 MM2	Un	22,00	R$ 5,88	R$ 8,00	R$ 13,88	R$ 7,35	R$ 10,00	R$ 17,35	R$ 305,36	R$ 381,70
4.4.51	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	2,00	R$ 22,27	R$ 10,00	R$ 32,27	R$ 27,83	R$ 12,50	R$ 40,33	R$ 64,54	R$ 80,66
4.4.52	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	m	25,83	R$ 0,00	R$ 7,63	R$ 7,63	R$ 0,00	R$ 9,53	R$ 9,53	R$ 197,08	R$ 246,15
4.4.53	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM. 1/2" a 1"	m	25,83	R$ 1,79	R$ 382,27	R$ 384,06	R$ 2,23	R$ 477,83	R$ 480,07	R$ 9.920,26	R$ 12.400,20
4.4.54	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÃM. 2 1/2" a 4"	m	24,08	R$ 0,00	R$ 15,27	R$ 15,27	R$ 0,00	R$ 19,08	R$ 19,08	R$ 367,70	R$ 459,44
4.4.55	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA E CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÃM. 2 1/2" a 4"	m	24,08	R$ 5,95	R$ 11,08	R$ 17,03	R$ 7,43	R$ 13,85	R$ 21,28	R$ 410,08	R$ 512,42
4.5	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**									**R$ 1.743.094,81**	**R$ 2.126.482,14**
4.5.1	**HIDRAULICA**									**R$ 1.633.419,87**	**R$ 1.989.392,76**
4.5.1.1	**ACESSÓRIOS**									**R$ 1.379.490,88**	**R$ 1.671.987,41**
4.5.1.1.1	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - FORNECIMENTO	Un	10,00	R$ 17.315,20	R$ 0,00	R$ 17.315,20	R$ 20.915,03	R$ 0,00	R$ 20.915,03	R$ 173.152,00	R$ 209.150,30
4.5.1.1.2	BOMBA - BMS-750 PF6 - 7,5 CV - TRIFÁSICA - INSTALAÇÃO	Un	10,00	R$ 0,00	R$ 148,00	R$ 148,00	R$ 0,00	R$ 185,00	R$ 185,00	R$ 1.480,00	R$ 1.850,00

4.5.1.1.3	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	Un	12,00	R$ 48.291,90	R$ 0,00	R$ 48.291,90	R$ 58.331,78	R$ 0,00	R$ 58.331,78	R$ 579.502,80	R$ 699.981,36
4.5.1.1.4	BOMBA DE CALOR FT-240 OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO	Un	12,00	R$ 0,00	R$ 998,21	R$ 998,21	R$ 0,00	R$ 1.247,76	R$ 1.247,76	R$ 11.978,52	R$ 14.973,12
4.5.1.1.5	BOMBA DOSADORA DE CLORO - 5UH -5 BAR	Un	2,00	R$ 1.358,72	R$ 23,41	R$ 1.382,13	R$ 1.698,40	R$ 29,26	R$ 1.727,66	R$ 2.764,26	R$ 3.455,32
4.5.1.1.6	FILTAO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M'/ H - 72SR1O - FORNECIMENTO	Un	4,00	R$ 122.852,00	R$ 0,00	R$ 122.852,00	R$ 148.392,93	R$ 0,00	R$ 148.392,93	R$ 491.408,00	R$ 593.571,72
4.5.1.1.7	FILTAO DE AREIA COM ELEMENTO FILTRANTE - VAZÃO 96 M'/ H - 72SR1O - INSTALAÇÃO	Un	4,00	R$ 0,00	R$ 113,30	R$ 113,30	R$ 0,00	R$ 141,62	R$ 141,62	R$ 453,20	R$ 566,48
4.5.1.1.8	DISPOSITIVO DE RETORNO 1 1/ 2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	Un	64,00	R$ 230,00	R$ 38,19	R$ 268,19	R$ 287,50	R$ 47,73	R$ 335,23	R$ 17.164,16	R$ 21.454,72
4.5.1.1.9	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO 1 1 /2" PARA PISCINA EM ALVENARIA	Un	32,00	R$ 195,00	R$ 38,19	R$ 233,19	R$ 243,75	R$ 47,73	R$ 291,48	R$ 7.462,08	R$ 9.327,36
4.5.1.1.10	RALO/DRENO DE FUNDO ANTI TURBILHÃO D= 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	16,00	R$ 487,06	R$ 11,70	R$ 498,76	R$ 608,82	R$ 14,62	R$ 623,45	R$ 7.980,16	R$ 9.975,20
4.5.1.1.11	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 3/4"	Un	2,00	R$ 45,99	R$ 21,60	R$ 67,59	R$ 57,48	R$ 27,00	R$ 84,48	R$ 135,18	R$ 168,96
4.5.1.1.12	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1.1/2"	Un	37,00	R$ 129,25	R$ 34,01	R$ 163,26	R$ 161,56	R$ 42,51	R$ 204,07	R$ 6.040,62	R$ 7.550,59
4.5.1.1.13	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 4"	Un	8,00	R$ 819,80	R$ 59,24	R$ 879,04	R$ 1.024,75	R$ 74,05	R$ 1.098,80	R$ 7.032,32	R$ 8.790,40
4.5.1.1.14	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D = 100 MM	Un	6,00	R$ 2.984,21	R$ 139,16	R$ 3.123,37	R$ 3.730,26	R$ 173,95	R$ 3.904,21	R$ 18.740,22	R$ 23.425,26
4.5.1.1.15	VÁLVULA GLOBO FLANGEADA D = 150 MM	Un	4,00	R$ 6.105,99	R$ 139,16	R$ 6.245,15	R$ 7.632,48	R$ 173,95	R$ 7.806,43	R$ 24.980,60	R$ 31.225,72
4.5.1.1.16	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 100mm	Un	4,00	R$ 1.173,94	R$ 139,16	R$ 1.313,10	R$ 1.467,42	R$ 173,95	R$ 1.641,37	R$ 5.252,40	R$ 6.565,48
4.5.1.1.17	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 150mm	Un	6,00	R$ 1.863,38	R$ 139,16	R$ 2.002,54	R$ 2.329,22	R$ 173,95	R$ 2.503,17	R$ 12.015,24	R$ 15.019,02
4.5.1.1.18	VÁLVULA DE GAVETA FLANGEADA COM CUNHA D= 200mm	Un	4,00	R$ 2.848,12	R$ 139,16	R$ 2.987,28	R$ 3.560,15	R$ 173,95	R$ 3.734,10	R$ 11.949,12	R$ 14.936,40
4.5.1.2	**CONEXÕES**									**R$ 131.338,30**	**R$ 164.169,78**
4.5.1.2.1	ADAPTADOR DE FLANGE DE FERRO D= 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	8,00	R$ 819,61	R$ 6,31	R$ 825,92	R$ 1.024,51	R$ 7,88	R$ 1.032,40	R$ 6.607,36	R$ 8.259,20
4.5.1.2.1	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	Un	1,00	R$ 1,09	R$ 3,60	R$ 4,69	R$ 1,36	R$ 4,50	R$ 5,86	R$ 4,69	R$ 5,86
4.5.1.2.2	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	Un	136,00	R$ 15,19	R$ 5,60	R$ 20,79	R$ 18,98	R$ 7,00	R$ 25,98	R$ 2.827,44	R$ 3.533,28
4.5.1.2.3	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	Un	8,00	R$ 18,34	R$ 7,40	R$ 25,74	R$ 22,92	R$ 9,25	R$ 32,17	R$ 205,92	R$ 257,36
4.5.1.2.4	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	Un	8,00	R$ 16,44	R$ 7,40	R$ 23,84	R$ 20,55	R$ 9,25	R$ 29,80	R$ 190,72	R$ 238,40
4.5.1.2.5	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 110 X 85 mm	Un	8,00	R$ 77,49	R$ 9,20	R$ 86,69	R$ 96,86	R$ 11,50	R$ 108,36	R$ 693,52	R$ 866,88
4.5.1.2.6	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D =2"X1" (60X32mm)	Un	1,00	R$ 16,53	R$ 5,33	R$ 21,86	R$ 20,66	R$ 6,66	R$ 27,32	R$ 21,86	R$ 27,32
4.5.1.2.7	FLANGE CEGO DE FERRO D= 200MM	Un	2,00	R$ 445,70	R$ 25,24	R$ 470,94	R$ 557,12	R$ 31,55	R$ 588,67	R$ 941,88	R$ 1.177,34
4.5.1.2.8	FLANGE EM FERRO D= 100 MM	Un	41,00	R$ 200,12	R$ 19,20	R$ 219,32	R$ 250,15	R$ 24,00	R$ 274,15	R$ 8.992,12	R$ 11.240,15
4.5.1.2.9	FLANGE EM FERRO D= 150 MM	Un	40,00	R$ 293,99	R$ 20,81	R$ 314,80	R$ 367,48	R$ 26,01	R$ 393,50	R$ 12.592,00	R$ 15.740,00
4.5.1.2.10	FLANGE EM FERRO D= 200 MM	Un	25,00	R$ 371,75	R$ 22,40	R$ 394,15	R$ 464,68	R$ 28,00	R$ 492,68	R$ 9.853,75	R$ 12.317,00
4.5.1.2.11	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	1,00	R$ 0,99	R$ 7,20	R$ 8,19	R$ 1,23	R$ 9,00	R$ 10,23	R$ 8,19	R$ 10,23
4.5.1.2.12	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	1,00	R$ 2,60	R$ 7,20	R$ 9,80	R$ 3,25	R$ 9,00	R$ 12,25	R$ 9,80	R$ 12,25
4.5.1.2.13	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	58,00	R$ 6,31	R$ 11,20	R$ 17,51	R$ 7,88	R$ 14,00	R$ 21,88	R$ 1.015,58	R$ 1.269,04
4.5.1.2.14	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	40,00	R$ 28,35	R$ 11,20	R$ 39,55	R$ 35,43	R$ 14,00	R$ 49,43	R$ 1.582,00	R$ 1.977,20
4.5.1.2.15	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	6,00	R$ 133,44	R$ 14,80	R$ 148,24	R$ 166,80	R$ 18,50	R$ 185,30	R$ 889,44	R$ 1.111,80
4.5.1.2.16	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm (MARROM)	Un	46,00	R$ 218,55	R$ 18,00	R$ 236,55	R$ 273,18	R$ 22,50	R$ 295,68	R$ 10.881,30	R$ 13.601,28
4.5.1.2.17	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 100 MM	Un	6,00	R$ 505,85	R$ 74,08	R$ 579,93	R$ 632,31	R$ 92,60	R$ 724,90	R$ 3.479,58	R$ 4.349,40
4.5.1.2.18	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 150 MM	Un	7,00	R$ 795,62	R$ 109,98	R$ 905,60	R$ 994,52	R$ 137,47	R$ 1.132,00	R$ 6.339,20	R$ 7.924,00
4.5.1.2.19	CURVA COM FLANGES EM FERRO D= 200 MM	Un	8,00	R$ 1.056,08	R$ 142,82	R$ 1.198,90	R$ 1.320,10	R$ 178,52	R$ 1.498,62	R$ 9.591,20	R$ 11.988,96
4.5.1.2.20	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 150 X 100 MM	Un	2,00	R$ 659,66	R$ 92,02	R$ 751,68	R$ 824,57	R$ 115,02	R$ 939,60	R$ 1.503,36	R$ 1.879,20
4.5.1.2.21	REDUÇÃO FLANGEADA EM FERRO D= 200 X 100 MM	Un	2,00	R$ 1.109,54	R$ 108,45	R$ 1.217,99	R$ 1.386,92	R$ 135,56	R$ 1.522,48	R$ 2.435,98	R$ 3.044,96
4.5.1.2.22	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	1,00	R$ 7,60	R$ 7,60	R$ 15,20	R$ 9,50	R$ 9,50	R$ 19,00	R$ 15,20	R$ 19,00
4.5.1.2.23	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	Un	80,00	R$ 36,52	R$ 12,00	R$ 48,52	R$ 45,65	R$ 15,00	R$ 60,65	R$ 3.881,60	R$ 4.852,00
4.5.1.2.24	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 60 MM	Un	8,00	R$ 122,45	R$ 17,18	R$ 139,63	R$ 153,06	R$ 21,47	R$ 174,53	R$ 1.117,04	R$ 1.396,24
4.5.1.2.25	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	Un	10,00	R$ 83,16	R$ 18,00	R$ 101,16	R$ 103,95	R$ 22,50	R$ 126,45	R$ 1.011,60	R$ 1.264,50
4.5.1.2.26	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 110 X 60 MM	Un	33,00	R$ 159,85	R$ 22,01	R$ 181,86	R$ 199,81	R$ 27,51	R$ 227,32	R$ 6.001,38	R$ 7.501,56
4.5.1.2.27	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X100 MM	Un	8,00	R$ 1.722,84	R$ 179,87	R$ 1.902,71	R$ 2.153,55	R$ 224,83	R$ 2.378,38	R$ 15.221,68	R$ 19.027,04
4.5.1.2.28	TÊ DE REDUÇÃO FLANGEADO EM FERRO D= 200X150 MM	Un	6,00	R$ 2.495,25	R$ 214,24	R$ 2.709,49	R$ 3.119,06	R$ 267,80	R$ 3.386,86	R$ 16.256,94	R$ 20.321,16
4.5.1.2.29	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 100MM	Un	2,00	R$ 586,92	R$ 22,40	R$ 609,32	R$ 733,65	R$ 28,00	R$ 761,65	R$ 1.218,64	R$ 1.523,30
4.5.1.2.30	TÊ COM FLANGES EM FERRO D= 150MM	Un	3,00	R$ 1.000,34	R$ 25,61	R$ 1.025,95	R$ 1.250,42	R$ 32,01	R$ 1.282,43	R$ 3.077,85	R$ 3.847,29
4.5.1.2.31	CAP PVC SOLDAVEL DIAMETRO 110 mm	Un	6,00	R$ 85,90	R$ 9,20	R$ 95,10	R$ 107,37	R$ 11,50	R$ 118,87	R$ 570,60	R$ 713,22

4.5.1.2.32	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	Un	24,00	R$ 13,39	R$ 12,00	R$ 25,39	R$ 16,73	R$ 15,00	R$ 31,73	R$ 609,36	R$ 761,52
4.5.1.2.33	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 110 MM	Un	8,00	R$ 189,18	R$ 22,01	R$ 211,19	R$ 236,47	R$ 27,51	R$ 263,98	R$ 1.689,52	R$ 2.111,84
4.5.1.3	**TUBULAÇÕES**									**R$ 122.590,69**	**R$ 153.235,57**
4.5.1.3.1	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	16,80	R$ 3,98	R$ 4,79	R$ 8,77	R$ 4,97	R$ 5,98	R$ 10,96	R$ 147,33	R$ 184,12
4.5.1.3.2	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	m	14,00	R$ 8,37	R$ 5,15	R$ 13,52	R$ 10,46	R$ 6,43	R$ 16,90	R$ 189,28	R$ 236,60
4.5.1.3.3	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	m	219,40	R$ 13,46	R$ 8,92	R$ 22,38	R$ 16,82	R$ 11,15	R$ 27,97	R$ 4.910,17	R$ 6.136,61
4.5.1.3.4	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	m	216,70	R$ 28,93	R$ 11,88	R$ 40,81	R$ 36,16	R$ 14,85	R$ 51,01	R$ 8.843,52	R$ 11.053,86
4.5.1.3.5	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	m	98,20	R$ 43,85	R$ 16,24	R$ 60,09	R$ 54,81	R$ 20,30	R$ 75,11	R$ 5.900,83	R$ 7.375,80
4.5.1.3.6	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	m	154,90	R$ 52,84	R$ 19,00	R$ 71,84	R$ 66,05	R$ 23,75	R$ 89,80	R$ 11.128,01	R$ 13.910,02
4.5.1.3.7	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 110 MM	m	330,40	R$ 86,41	R$ 20,60	R$ 107,01	R$ 108,01	R$ 25,75	R$ 133,76	R$ 35.356,10	R$ 44.194,30
4.5.1.3.8	TUBO DE FERRO FLANGEADO D = 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	R$ 2.250,71	R$ 5,90	R$ 2.256,61	R$ 2.813,38	R$ 7,37	R$ 2.820,76	R$ 27.079,32	R$ 33.849,12
4.5.1.3.9	TUBO DE FERRO FLANGEADO D = 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,10	R$ 2.836,07	R$ 8,27	R$ 2.844,34	R$ 3.545,08	R$ 10,33	R$ 3.555,42	R$ 17.350,47	R$ 21.688,06
4.5.1.3.10	TUBO DE FERRO FLANGEADO D = 200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,40	R$ 3.426,15	R$ 10,81	R$ 3.436,96	R$ 4.282,68	R$ 13,51	R$ 4.296,20	R$ 11.685,66	R$ 14.607,08
4.5.2	**PLUVIAL / DRENAGEM / ESGOTO**									**R$ 109.674,94**	**R$ 137.089,38**
4.5.2.1	**CAIXA DE AREIA COM TAMPA DE CONCRETO**									**R$ 11.643,37**	**R$ 14.554,16**
4.5.2.1.1	CAIXA DE AREI A 40X40X240CM (1 MED ID AS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	m	6,00	R$ 477,97	R$ 625,50	R$ 1.103,47	R$ 597,46	R$ 781,87	R$ 1.379,33	R$ 6.620,82	R$ 8.275,98
4.5.2.1.2	CAIXA DE AREI A 40X40X330CM (1 MED ID AS INTERNAS), FUNDO DE BRITA, SEM TAMPA	m	3,00	R$ 710,61	R$ 866,72	R$ 1.577,33	R$ 888,26	R$ 1.083,40	R$ 1.971,66	R$ 4.731,99	R$ 5.914,98
4.5.2.1.3	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	3,24	R$ 69,55	R$ 20,13	R$ 89,68	R$ 86,93	R$ 25,16	R$ 112,10	R$ 290,56	R$ 363,20
4.5.2.2	**CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE CONCRETO**									**R$ 1.731,92**	**R$ 2.164,87**
4.5.2.2.1	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	m3	3,06	R$ 0,00	R$ 50,08	R$ 50,08	R$ 0,00	R$ 62,60	R$ 62,60	R$ 153,24	R$ 191,55
4.5.2.2.2	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	m2	6,12	R$ 64,34	R$ 92,68	R$ 157,02	R$ 80,42	R$ 115,85	R$ 196,27	R$ 960,96	R$ 1.201,17
4.5.2.2.3	CAIXA DE PASSAGEM - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	m3	0,31	R$ 192,66	R$ 29,56	R$ 222,22	R$ 240,82	R$ 36,95	R$ 277,77	R$ 68,88	R$ 86,10
4.5.2.2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	6,12	R$ 69,55	R$ 20,13	R$ 89,68	R$ 86,93	R$ 25,16	R$ 112,10	R$ 548,84	R$ 686,05
4.5.2.3	**MURO DE ARRIMO**									**R$ 73.043,34**	**R$ 91.301,47**
4.5.2.3.1	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	m2	541,00	R$ 81,25	R$ 25,37	R$ 106,62	R$ 101,56	R$ 31,71	R$ 133,27	R$ 57.681,42	R$ 72.099,07
4.5.2.3.2	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM 3 TUBOS DE PVC CORRUGADO PERFURADO, ENCHIM ENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL	m	190,50	R$ 72,45	R$ 8,19	R$ 80,64	R$ 90,56	R$ 10,23	R$ 100,80	R$ 15.361,92	R$ 19.202,40
4.5.2.4	**POÇO DE INFILTRAÇÃO**									**R$ 7.713,36**	**R$ 9.641,69**
4.5.2.4.1	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR, ANEL EM CONCRETO ARMADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M	m	10,00	R$ 600,61	R$ 37,03	R$ 637,64	R$ 750,76	R$ 46,28	R$ 797,05	R$ 6.376,40	R$ 7.970,50
4.5.2.4.2	CAMADA DE ELEMENTO C/ DRENANTE, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	m3	2,26	R$ 166,38	R$ 116,88	R$ 283,26	R$ 207,97	R$ 146,10	R$ 354,07	R$ 640,16	R$ 800,19
4.5.2.4.3	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M E ALTURA= 0,10 M	un	4,00	R$ 75,82	R$ 98,38	R$ 174,20	R$ 94,77	R$ 122,97	R$ 217,75	R$ 696,80	R$ 871,00
4.5.2.5	**ACESSÓRIOS**									**R$ 965,36**	**R$ 1.206,70**
4.5.2.5.1	RALO LINEAR COM GRELHA 90CM	un	11,00	R$ 68,67	R$ 19,09	R$ 87,76	R$ 85,83	R$ 23,86	R$ 109,70	R$ 965,36	R$ 1.206,70
4.5.2.6	**CONEXÕES**									**R$ 1.584,95**	**R$ 1.980,71**
4.5.2.6.1	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D=100MM	un	17,00	R$ 3,00	R$ 2,34	R$ 5,34	R$ 3,75	R$ 2,92	R$ 6,67	R$ 90,78	R$ 113,39
4.5.2.6.2	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D=100MM	un	1,00	R$ 12,18	R$ 2,34	R$ 14,52	R$ 15,22	R$ 2,92	R$ 18,15	R$ 14,52	R$ 18,15
4.5.2.6.3	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC SANITARIO D=100MM	un	23,00	R$ 1,69	R$ 2,34	R$ 4,03	R$ 2,11	R$ 2,92	R$ 5,03	R$ 92,69	R$ 115,69
4.5.2.6.4	CURVA 45 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	un	1,00	R$ 16,66	R$ 5,33	R$ 21,99	R$ 20,82	R$ 6,66	R$ 27,48	R$ 21,99	R$ 27,48
4.5.2.6.5	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	R$ 11,31	R$ 11,20	R$ 22,51	R$ 14,13	R$ 14,00	R$ 28,13	R$ 135,06	R$ 168,78
4.5.2.6.6	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	7,00	R$ 46,70	R$ 18,00	R$ 64,70	R$ 58,37	R$ 22,50	R$ 80,87	R$ 452,90	R$ 566,09

4.5.2.6.7	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 150 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R$ 121,28	R$ 9,54	R$ 130,82	R$ 151,60	R$ 11,92	R$ 163,52	R$ 130,82	R$ 163,52
4.5.2.6.8	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	Un	14,00	R$ 11,15	R$ 11,20	R$ 22,35	R$ 13,93	R$ 14,00	R$ 27,93	R$ 312,90	R$ 391,02
4.5.2.6.9	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	Un	1,00	R$ 9,04	R$ 11,60	R$ 20,64	R$ 11,30	R$ 14,50	R$ 25,80	R$ 20,64	R$ 25,80
4.5.2.6.10	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	3,00	R$ 11,78	R$ 18,41	R$ 30,19	R$ 14,72	R$ 23,01	R$ 37,73	R$ 90,57	R$ 113,19
4.5.2.6.11	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	8,00	R$ 9,76	R$ 18,00	R$ 27,76	R$ 12,20	R$ 22,50	R$ 34,70	R$ 222,08	R$ 277,60
4.5.2.7	**TUBULAÇÕES**									**R$ 12.992,64**	**R$ 16.239,78**
4.5.2.7.1	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	42,00	R$ 16,44	R$ 20,81	R$ 37,25	R$ 20,55	R$ 26,01	R$ 46,56	R$ 1.564,50	R$ 1.955,52
4.5.2.7.2	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	165,10	R$ 41,06	R$ 22,40	R$ 63,46	R$ 51,32	R$ 28,00	R$ 79,32	R$ 10.477,24	R$ 13.095,73
4.5.2.7.3	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	31,60	R$ 11,25	R$ 12,00	R$ 23,25	R$ 14,06	R$ 15,00	R$ 29,06	R$ 734,70	R$ 918,29
4.5.2.7.4	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	2,00	R$ 50,68	R$ 0,00	R$ 50,68	R$ 63,35	R$ 0,00	R$ 63,35	R$ 101,36	R$ 126,70
4.5.2.7.5	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	2,00	R$ 57,42	R$ 0,00	R$ 57,42	R$ 71,77	R$ 0,00	R$ 71,77	R$ 114,84	R$ 143,54
4.6	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**									**R$ 51.038,87**	**R$ 63.798,55**
4.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m2	450,00	R$ 76,26	R$ 31,26	R$ 107,52	R$ 95,32	R$ 39,07	R$ 134,40	R$ 48.384,00	R$ 60.480,00
4.6.2	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO TACO CHINÊS)	m2	14,58	R$ 124,69	R$ 57,40	R$ 182,09	R$ 155,86	R$ 71,75	R$ 227,61	R$ 2.654,87	R$ 3.318,55
4.7	**IMPERMEABILIZAÇÃO**									**282.075,44**	**346.970,90**
4.7.1	**PAREDES**									**R$ 69.053,05**	**R$ 86.310,30**
4.7.1.1	**PISCINA**									**R$ 20.032,66**	**R$ 25.038,66**
4.7.1.1.1	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	866,09	R$ 12,33	R$ 10,80	R$ 23,13	R$ 15,41	R$ 13,50	R$ 28,91	R$ 20.032,66	R$ 25.038,66
4.7.1.2	**MURO DE ARRIMO**									**R$ 29.743,36**	**R$ 37.176,46**
4.7.1.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	m2	1.099,57	R$ 10,66	R$ 16,39	R$ 27,05	R$ 13,32	R$ 20,48	R$ 33,81	R$ 29.743,36	R$ 37.176,46
4.7.1.3	**FOSSO / CIRCULAÇÃO**									**R$ 12.942,05**	**R$ 16.176,64**
4.7.1.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM	m2	74,29	R$ 78,15	R$ 25,31	R$ 103,46	R$ 97,68	R$ 31,63	R$ 129,32	R$ 7.686,04	R$ 9.607,18
4.7.1.3.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	m2	74,29	R$ 34,00	R$ 36,75	R$ 70,75	R$ 42,50	R$ 45,93	R$ 88,43	R$ 5.256,01	R$ 6.569,46
4.7.1.4	**JUNTA DE CONCRETAGEM**									**R$ 6.334,98**	**R$ 7.918,54**
4.7.1.4.1	PERFIL HIDROEXPANSIVO PARA JUNTA DE CONCRETAGEM, PENEBAR SW-55 TIPO A (E=19MM) OU SIMILAR	m	75,30	R$ 72,68	R$ 11,45	R$ 84,13	R$ 90,85	R$ 14,31	R$ 105,16	R$ 6.334,98	R$ 7.918,54
4.7.2	**PISO**									**R$ 213.022,39**	**R$ 260.660,60**
4.7.2.1	**PISCINA**									**R$ 86.775,00**	**R$ 108.462,50**
7.7.2.2.1	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 6 CM	m2	1.250,00	R$ 37,01	R$ 32,41	R$ 69,42	R$ 46,26	R$ 40,51	R$ 86,77	R$ 86.775,00	R$ 108.462,50
4.7.2.2	**JUNTA DE DILATAÇÃO**									**R$ 7.248,00**	**R$ 9.060,00**
4.7.2.2.1	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E ADITIVO SELANTE RESISTENTE A CLORO E IMTEMPERISMO	m2	80,00	R$ 55,56	R$ 35,04	R$ 90,60	R$ 69,45	R$ 43,80	R$ 113,25	R$ 7.248,00	R$ 9.060,00
4.7.2.3	**FOSSO / CIRCULAÇÃO**									**R$ 35.154,00**	**R$ 43.939,71**
4.7.2.3.1	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	m2	158,96	R$ 25,33	R$ 21,61	R$ 46,94	R$ 31,66	R$ 27,01	R$ 58,67	R$ 7.461,58	R$ 9.326,18
4.7.2.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	m2	158,96	R$ 78,15	R$ 25,31	R$ 103,46	R$ 97,68	R$ 31,63	R$ 129,32	R$ 16.446,00	R$ 20.556,70
4.7.2.3.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	m2	158,96	R$ 34,00	R$ 36,75	R$ 70,75	R$ 42,50	R$ 45,93	R$ 88,43	R$ 11.246,42	R$ 14.056,83
4.7.2.4	**CASA DE MÁQUINAS**									**R$ 25.545,04**	**R$ 31.929,29**
4.7.2.4.1	REGULARIZAÇÃO (1:3) E= 4 CM	m2	115,51	R$ 25,33	R$ 21,61	R$ 46,94	R$ 31,66	R$ 27,01	R$ 58,67	R$ 5.422,03	R$ 6.776,97
4.7.2.4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	m2	115,51	R$ 78,15	R$ 25,31	R$ 103,46	R$ 97,68	R$ 31,63	R$ 129,32	R$ 11.950,66	R$ 14.937,75
4.7.2.4.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	m2	115,51	R$ 34,00	R$ 36,75	R$ 70,75	R$ 42,50	R$ 45,93	R$ 88,43	R$ 8.172,33	R$ 10.214,54
4.7.2.4.4	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	0,11	R$ 0,20	R$ 0,07	R$ 0,27	R$ 0,25	R$ 0,08	R$ 0,33	R$ 0,02	R$ 0,03

4.7.2.5	**BORDA DA PISCINA**									**R$ 53.818,56**	**R$ 67.269,10**
4.7.2.5.1	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	272,72	R$ 12,33	R$ 10,80	R$ 23,13	R$ 15,41	R$ 13,50	R$ 28,91	R$ 6.308,01	R$ 7.884,33
4.7.2.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	m2	272,72	R$ 78,15	R$ 25,31	R$ 103,46	R$ 97,68	R$ 31,63	R$ 129,32	R$ 28.215,61	R$ 35.268,15
4.7.2.5.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	m2	272,72	R$ 34,00	R$ 36,75	R$ 70,75	R$ 42,50	R$ 45,93	R$ 88,43	R$ 19.294,94	R$ 24.116,62
4.7.2.6	**ESCADA DE ACESSO (EXTERNO)**									**R$ 1.091,50**	**R$ 1.364,24**
4.7.2.6.1	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=35CM	m2	8,96	R$ 20,84	R$ 19,87	R$ 40,71	R$ 26,05	R$ 24,83	R$ 50,88	R$ 364,76	R$ 455,88
4.7.2.6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA DE POLÍMERO ACRÍLICO COM CIMENTO E FIBRAS COM POLVILHAMENTO DE AREIA SOBRE A ÚLTIMA CAMADA	m3	8,96	R$ 64,72	R$ 16,39	R$ 81,11	R$ 80,90	R$ 20,48	R$ 101,38	R$ 726,74	R$ 908,36
4.7.2.7	**LAJE SUSPENSA (CASA DE MÁQUINAS)**									**R$ 3.390,29**	**R$ 4.237,60**
4.7.2.7.1	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	17,18	R$ 12,33	R$ 10,80	R$ 23,13	R$ 15,41	R$ 13,50	R$ 28,91	R$ 397,37	R$ 496,67
4.7.2.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM.	m2	17,18	R$ 78,15	R$ 25,31	R$ 103,46	R$ 97,68	R$ 31,63	R$ 129,32	R$ 1.777,44	R$ 2.221,71
4.7.2.7.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4,5CM	m2	17,18	R$ 34,00	R$ 36,75	R$ 70,75	R$ 42,50	R$ 45,93	R$ 88,43	R$ 1.215,48	R$ 1.519,22
4.8	**ESQUADRIAS METÁLICAS**									**R$ 3.119,68**	**R$ 3.899,58**
4.8.1	PORTA VENEZIANA EM ALUMINIO, 2 FOLHAS, COR BRANCA	m2	3,15	R$ 562,47	R$ 114,57	R$ 677,04	R$ 703,08	R$ 143,21	R$ 846,30	R$ 2.132,67	R$ 2.665,84
4.8.1	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" (SEM CORRIMÃO)	m2	1,85	R$ 283,87	R$ 21,27	R$ 305,14	R$ 354,83	R$ 26,58	R$ 381,41	R$ 564,50	R$ 705,60
4.8.2	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PAREDE	m	1,68	R$ 81,47	R$ 19,98	R$ 101,45	R$ 101,83	R$ 24,97	R$ 126,81	R$ 170,43	R$ 213,04
4.8.3	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO INDUSTRIAL DE 1.1/2" FIXADO EM PISO COM MONTANTES VERTICAIS DE 2"	m	1,68	R$ 128,78	R$ 21,27	R$ 150,05	R$ 160,97	R$ 26,58	R$ 187,56	R$ 252,08	R$ 315,10
4.9	**REVESTIMENTO DE PAREDES**									**R$ 61.862,45**	**R$ 77.328,06**
4.9.1	REVESTIMENTO CERÃMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11 ,6 CM , APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I 11, REJUNTADO , EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	m2	14,41	R$ 133,94	R$ 14,38	R$ 148,32	R$ 167,42	R$ 17,97	R$ 185,40	R$ 2.137,29	R$ 2.671,61
4.9.2	REVESTIMENTO CERÃMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM , APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIA LIZ ADA AC-I 11, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	400,96	R$ 133,94	R$ 14,38	R$ 148,32	R$ 167,42	R$ 17,97	R$ 185,40	R$ 59.470,38	R$ 74.337,98
4.9.3	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	3,55	R$ 21,70	R$ 50,07	R$ 71,77	R$ 27,12	R$ 62,58	R$ 89,71	R$ 254,78	R$ 318,47
4.10	**REVESTIMENTO DE PISO**									**R$ 266.596,79**	**R$ 333.246,00**
4.10.1	REVESTIMENTO CERÃMICO PLACA EXTRUDADA AZUL COBALTO, GAIL, 24 X 11 ,6 CM , APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I 11, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	m2	119,92	R$ 133,94	R$ 14,38	R$ 148,32	R$ 167,42	R$ 17,97	R$ 185,40	R$ 17.786,53	R$ 22.233,16
4.10.2	REVESTIMENTO CERÃMICO PLACA EXTRUDADA AZUL CELESTE, GAIL, 24 X 11,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I 11, REJUNTADO , EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	1.130,08	R$ 133,94	R$ 14,38	R$ 148,32	R$ 167,42	R$ 17,97	R$ 185,40	R$ 167.613,46	R$ 209.516,83
4.10.3	REVESTIMENTO CERÃMICO PLACA ANTIDERRAPANTE CINZA CLARO, CANALETADA, GAIL, 24 X 11 ,6 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-Il i, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO.	m2	328,43	R$ 209,74	R$ 14,38	R$ 224,12	R$ 262,17	R$ 17,97	R$ 280,15	R$ 73.607,73	R$ 92.009,66

4.10.4	REVESTIMENTO CERÃMICO BORDA ANTID ERRAPANTE CINZA CLARO , PARA CANALETA, GAIL, 24 X 11,6 CM , APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I 11, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m2	33,41	R$ 209,74	R$ 14,38	R$ 224,12	R$ 262,17	R$ 17,97	R$ 280,15	R$ 7.487,84	R$ 9.359,81
4.10.5	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	0,24	R$ 392,31	R$ 29,52	R$ 421,83	R$ 490,38	R$ 36,90	R$ 527,28	R$ 101,23	R$ 126,54
4.11	**FERRAGENS**									**R$ 246,21**	**R$ 307,73**
4.11.1	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	1,00	R$ 94,52	R$ 23,41	R$ 117,93	R$ 118,15	R$ 29,26	R$ 147,41	R$ 117,93	R$ 147,41
4.11.2	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	6,00	R$ 11,38	R$ 10,00	R$ 21,38	R$ 14,22	R$ 12,50	R$ 26,72	R$ 128,28	R$ 160,32
4.12	**PINTURA**									**R$ 26.195,45**	**R$ 32.744,32**
4.12.1	**PAREDE**									**R$ 17.857,01**	**R$ 22.321,27**
4.12.1.1	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	1.099,57	R$ 6,78	R$ 9,46	R$ 16,24	R$ 8,47	R$ 11,82	R$ 20,30	R$ 17.857,01	R$ 22.321,27
4.12.2	**TETO**									**R$ 7.109,38**	**R$ 8.886,73**
4.12.2.1	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	437,77	R$ 6,78	R$ 9,46	R$ 16,24	R$ 8,47	R$ 11,82	R$ 20,30	R$ 7.109,38	R$ 8.886,73
4.12.3	**GUARDA CORPO E CORRIMÕES**									**R$ 206,93**	**R$ 258,65**
4.12.3.1	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	7,63	R$ 11,30	R$ 15,82	R$ 27,12	R$ 14,12	R$ 19,77	R$ 33,90	R$ 206,92	R$ 258,65
4.12.4	**COBOGÓ**									**R$ 473,55**	**R$ 591,94**
4.12.4.1	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	29,16	R$ 6,78	R$ 9,46	R$ 16,24	R$ 8,47	R$ 11,82	R$ 20,30	R$ 473,55	R$ 591,94
4.12.5	**LAJE SUSPENSA CASA DE MÁQUINAS**									**R$ 548,58**	**R$ 685,73**
4.12.5.1	PINTURA LATEX ACRILICA 3 DEMAOS C/SELADOR	m2	33,78	R$ 6,78	R$ 9,46	R$ 16,24	R$ 8,47	R$ 11,82	R$ 20,30	R$ 548,58	R$ 685,73
4.13	**DIVERSOS**									**R$ 217.865,14**	**R$ 272.331,36**
4.13.1	CALHA COM GRELHA DN 130 12 TON. (13X50 CM)	m	77,00	R$ 482,44	R$ 19,09	R$ 501,53	R$ 603,05	R$ 23,86	R$ 626,91	R$ 38.617,81	R$ 48.272,07
4.13.2	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, L= 500 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	10,00	R$ 252,64	R$ 21,05	R$ 273,69	R$ 315,80	R$ 26,31	R$ 342,12	R$ 2.736,90	R$ 3.421,20
4.13.3	ESCADA Pi PISCINA EM AÇO INOX 1.1 /2 " COM 5 DEGRAUS (TIPO MARINHEIRO)	un	4,00	R$ 1.580,00	R$ 19,09	R$ 1.599,09	R$ 1.975,00	R$ 23,86	R$ 1.998,87	R$ 6.396,36	R$ 7.995,48
4.13.4	BLOCO DE PARTIDA EM INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	R$ 11.027,79	R$ 32,25	R$ 11.060,04	R$ 13.784,73	R$ 40,31	R$ 13.825,05	R$ 110.600,40	R$ 138.250,50
4.13.5	RAIA ANTI-MAROLA OLÍMPICA (50 M) MONTADA COM CABO DE AÇO, INCLUSO ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	9,00	R$ 6.583,17	R$ 29,46	R$ 6.612,63	R$ 8.228,96	R$ 36,82	R$ 8.265,79	R$ 59.513,67	R$ 74.392,11

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:23:45 -03'00'

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO CENTRO AQUÁTICO AUTODROMO
ENDEREÇO: RODOVIA GO-020, KM 04, PARQUE LOZANDES , GOIÂNIA/GO CEP 74.775-013
ITEM 4: PISCINA + CASA DE MÁQUINAS
ÁREA (M²): 1.771,38

	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1	IMPLANTAÇÃO + ARQUIBANCADA									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 233.246,14	R$ 56.422,24	R$ 25.260,56	R$ 25.260,56	R$ 25.260,56	R$ 25.260,56	R$ 25.260,56	R$ 25.260,56	R$ 25.260,56
			24,19%	10,83%	10,83%	10,83%	10,83%	10,83%	10,83%	10,83%
1.2	TRANSPORTES	R$ 41.818,28	R$ 27.738,07	R$ 2.011,46	R$ 2.011,46	R$ 2.011,46	R$ 2.011,46	R$ 2.011,46	R$ 2.011,46	R$ 2.011,46
			66,33%	4,81%	4,81%	4,81%	4,81%	4,81%	4,81%	4,81%
1.3	SERVIÇO EM TERRA	R$ 290.468,60	R$ 116.187,44	R$ 174.281,16						
			40,00%	60,00%						
1.4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 22.511,54			R$ 13.506,92	R$ 9.004,62				
					60,00%	40,00%				
1.5	ESTRUTURA	R$ 30.753,28			R$ 12.301,31	R$ 18.451,97				
					40,00%	60,00%				
1.6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTR	R$ 615.929,58			R$ 92.389,44	R$ 92.389,44	R$ 92.389,44	R$ 92.389,44	R$ 92.389,44	R$ 153.982,40
					15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%
1.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R$ 21.596,39				R$ 7.342,77	R$ 7.126,81	R$ 7.126,81		
						34,00%	33,00%	33,00%		
1.8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 11.237,31			R$ 2.247,46	R$ 3.371,19	R$ 5.618,66			
					20,00%	30,00%	50,00%			
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 353.852,92			R$ 70.770,58	R$ 283.082,34				
					20,00%	80,00%				
1.10	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 91.730,22						R$ 36.692,09	R$ 55.038,13	
								40,00%	60,00%	
1.11	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 44.605,12					R$ 17.842,05	R$ 26.763,07		
							40,00%	60,00%		
1.12	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 457.182,72				R$ 68.577,41	R$ 68.577,41	R$ 160.013,95	R$ 160.013,95	
						15,00%	15,00%	35,00%	35,00%	
1.13	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 552.024,00	R$ 13.800,60	R$ 13.855,80	R$ 103.173,29	R$ 97.487,44	R$ 84.846,09	R$ 83.466,03	R$ 79.049,84	R$ 76.344,92
			2,50%	2,51%	18,69%	17,66%	15,37%	15,12%	14,32%	13,83%
1.14	PINTURA	R$ 40.245,57						R$ 8.049,11	R$ 16.098,23	R$ 16.098,23
								20,00%	40,00%	40,00%
1.15	DIVERSOS	R$ 947.280,85	R$ 27.944,79	R$ 27.944,79	R$ 27.944,79	R$ 27.944,79	R$ 27.944,79	R$ 27.944,79	R$ 27.944,79	R$ 751.667,35
			2,95%	2,95%	2,95%	2,95%	2,95%	2,95%	2,95%	79,35%
1.16	ARQUIBANCADA									
1.16.1	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 17.480,14			R$ 17.480,14					
					100,00%					
1.16.2	ESTRUTURA	R$ 147.114,22			R$ 58.845,69	R$ 88.268,53				
					40,00%	60,00%				
1.16.3	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 9.344,12				R$ 9.344,12				
						100,00%				

	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
1.16.4	ALVENARIA AUTOPORTANTE	R$ 15.947,84					R$ 15.947,84			
							100,00%			
1.16.5	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 4.638,59			R$ 1.391,58	R$ 3.247,01				
					30,00%	70,00%				
1.16.6	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 23.450,48							R$ 23.450,48	
									100,00%	
1.16.7	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 4.935,49						R$ 3.454,84	R$ 1.480,65	
								70,00%	30,00%	
1.16.8	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 11.060,44						R$ 7.742,31	R$ 3.318,13	
								70,00%	30,00%	
1.16.9	PINTURA	R$ 12.126,82							R$ 4.850,73	R$ 7.276,09
									40,00%	60,00%
2	ADMINISTRAÇÃO									
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 903,78			R$ 903,78					
					100,00%					
2.2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 53.050,19			R$ 53.050,19					
					100,00%					
2.3	ESTRUTURA	R$ 105.348,17			R$ 42.139,27	R$ 63.208,90				
					40,00%	60,00%				
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFÔNICA / CABEAMENTO EST	R$ 25.225,95			R$ 1.009,04	R$ 4.036,15	R$ 10.090,38	R$ 4.288,41	R$ 5.045,19	R$ 756,78
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
2.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R$ 22.681,35			R$ 907,25	R$ 3.629,02	R$ 9.072,54	R$ 3.855,83	R$ 4.536,27	R$ 680,44
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
2.6	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 20.626,53					R$ 1.031,33	R$ 1.031,33	R$ 1.031,33	R$ 17.532,55
							5,00%	5,00%	5,00%	85,00%
2.7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 16.077,45				R$ 3.215,49	R$ 11.254,22	R$ 1.607,75		
						20,00%	70,00%	10,00%		
2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 2.091,04						R$ 2.091,04		
								100,00%		
2.9	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 25.312,94					R$ 25.312,94			
							100,00%			
2.10	COBERTURAS	R$ 22.453,24						R$ 22.453,24		
								100,00%		
2.11	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 4.628,00							R$ 4.628,00	
									100,00%	
2.12	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 20.617,03							R$ 20.617,03	
									100,00%	
2.13	VIDROS	R$ 3.774,07							R$ 3.774,07	
									100,00%	
2.14	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 30.701,63					R$ 18.420,98	R$ 12.280,65		
							60,00%	40,00%		
2.15	FORROS	R$ 6.471,42						R$ 3.235,71	R$ 3.235,71	
								50,00%	50,00%	
2.16	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 34.049,08						R$ 10.214,72	R$ 23.834,36	

	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
2.16	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 34.649,68						30,00%	70,00%	
2.17	FERRAGENS	R$ 2.424,20							R$ 2.424,20	
									100,00%	
2.18	PINTURA	R$ 14.615,94							R$ 5.846,38	R$ 8.769,56
									40,00%	60,00%
2.19	DIVERSOS	R$ 13.297,33							R$ 3.151,47	R$ 10.145,86
									23,70%	76,30%
3.	VESTIÁRIO									
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 413,38			R$ 413,38					
					100,00%					
3.2	FUNDAÇÕES	R$ 50.174,43			R$ 50.174,43					
					100,00%					
3.3	ESTRUTURA	R$ 52.522,26			R$ 21.008,90	R$ 31.513,36				
					40,00%	60,00%				
3.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTR	R$ 13.259,33			R$ 530,37	R$ 2.121,49	R$ 5.303,73	R$ 2.254,09	R$ 2.651,87	R$ 397,78
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
3.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R$ 31.238,29			R$ 1.249,53	R$ 4.998,13	R$ 12.495,32	R$ 5.310,51	R$ 6.247,66	R$ 937,15
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
3.6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 23.201,07				R$ 4.640,21	R$ 16.240,75	R$ 2.320,11		
						20,00%	70,00%	10,00%		
3.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 4.727,63						R$ 4.727,63		
								100,00%		
3.8	ESTRUTURAS METÁLICAS	R$ 31.090,81					R$ 31.090,81			
							100,00%			
3.9	COBERTURAS	R$ 16.636,17						R$ 16.636,17		
								100,00%		
3.10	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 2.314,00							R$ 2.314,00	
									100,00%	
3.11	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 25.053,48							R$ 25.053,48	
									100,00%	
3.12	VIDROS	R$ 1.553,52							R$ 1.553,52	
									100,00%	
3.13	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 40.015,03					R$ 24.009,02	R$ 16.006,01		
							60,00%	40,00%		
3.14	FORROS	R$ 1.987,77						R$ 993,89	R$ 993,89	
								50,00%	50,00%	
3.15	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 15.455,74						R$ 4.636,72	R$ 10.819,02	
								30,00%	70,00%	
3.16	FERRAGENS	R$ 3.390,41							R$ 3.390,41	
									100,00%	
3.17	MARCENARIA	R$ 1.668,00						R$ 1.668,00		
								100,00%		
3.18	PINTURA	R$ 11.143,65							R$ 4.457,46	R$ 6.686,19
									40,00%	60,00%

DESCRIÇÃO		VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8
3.19	DIVERSOS	R$ 4.327,47							R$ 1.025,61	R$ 3.301,86
									23,70%	76,30%
4.	PISCINA + CASA DE MÁQUINAS									
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 11.531,68			R$ 11.531,68					
					100,00%					
4.2	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 780.123,61			R$ 780.123,61					
					100,00%					
4.3	ESTRUTURA	R$ 809.206,50			R$ 323.682,60	R$ 485.523,90				
					40,00%	60,00%				
4.4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA / TELEFÔNICA / CABEAMENTO ESTR	R$ 78.806,77			R$ 3.152,27	R$ 12.609,08	R$ 31.522,71	R$ 13.397,15	R$ 15.761,35	R$ 2.364,20
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
4.5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R$ 2.126.482,14			R$ 85.059,29	R$ 340.237,14	R$ 850.592,86	R$ 361.501,96	R$ 425.296,43	R$ 63.794,46
					4,00%	16,00%	40,00%	17,00%	20,00%	3,00%
4.6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R$ 63.798,55				R$ 12.759,71	R$ 44.658,99	R$ 6.379,86		
						20,00%	70,00%	10,00%		
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 346.970,90						R$ 346.970,90		
								100,00%		
4.8	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 3.899,58							R$ 3.899,58	
									100,00%	
4.9	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 77.328,06					R$ 46.396,84	R$ 30.931,22		
							60,00%	40,00%		
4.10	REVESTIMENTO DE PISO	R$ 333.246,00						R$ 99.973,80	R$ 233.272,20	
								30,00%	70,00%	
4.11	FERRAGENS	R$ 307,73							R$ 307,73	
									100,00%	
4.12	PINTURA	R$ 32.744,32							R$ 13.097,73	R$ 19.646,59
									40,00%	60,00%
4.13	DIVERSOS	R$ 272.331,36							R$ 64.542,53	R$ 207.788,83
									23,70%	76,30%
TOTAL		R$ 9.691.879,64	R$ 242.093,13	R$ 243.353,76	R$ 1.802.258,81	R$ 1.704.276,22	R$ 1.485.058,48	R$ 1.455.681,15	R$ 1.383.714,83	R$ 1.375.443,27
			2,50%	2,51%	18,60%	17,58%	15,32%	15,02%	14,28%	14,19%
TOTAL ACUMULADO			R$ 242.093,13	R$ 485.446,90	R$ 2.287.705,70	R$ 3.991.981,92	R$ 5.477.040,40	R$ 6.932.721,54	R$ 8.316.436,37	R$ 9.691.879,64
			2,50%	5,01%	23,60%	41,19%	56,51%	71,53%	85,81%	100,00%

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:23:58 -03'00'

*****DEMONSTRATIVO DOS BDI's ESTIMADOS NOS ORÇAMENTOS SEM DESONERAÇÃO DE OBRAS CIVIS DA GOINFRA *****

ACÓRDÃO 2.622/2013 – TCU – PLENÁRIO / PORTARIA 449/2015 PR-AGETOP

1 - BDI PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado (*)
BDI ESTIMADO	**4,00%**	**7,40%**	**1,17%**	**0,12%**	**0,97%**	**5,00%**	**0,65%**	**3,00%**	**0,00%**	**25,00%**

2 – BDI REDUZIDO PARA OBRAS DE EDIFICAÇÕES – ITENS DE MERO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

	Administração central (1)	Lucro (2)	Despesas financeiras (3)	Seguros + Garantias (4)	Riscos (5)	ISS (6)	PIS (7)	COFINS (7)	CPRB (8)	Resultado(*)
BDI REDUZIDO ESTIMADO	**3,45%**	**4,80%**	**1,17%**	**0,06%**	**0,56%**	**5,00%**	**0,65%**	**3,00%**	**0,00%**	**20,79%**

(1) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(2) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.
(3) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário. (Foi utilizado o valor da Taxa SELIC, estabelecida pela 269ª reunião do COPOM nos dias 18 e 19/03/2025 e ata de publicação em 25/03/2025)

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

(4) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios. (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência desta casa, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores 1º quartil. Caso o regime de contratação seja por empreitada global, avaliar a aplicação do percentual médio do referido acórdão (1,27%).

(6) Alíquota definida pela legislação municipal. Base de cálculo adotada conforme entendimento consagrado pelo STJ no REsp 1.916.376/RS e Portaria nº 68/2025 - GOINFRA (SEI 65619798). Dessa forma, o ISS também é aplicável sobre os itens de BDI diferenciado visto que os mesmos compõem o valor total do serviço.

(7) Alíquota definida por lei (lucro presumido).
(8) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta). Neste caso ela vai ser zerada, pois estes valores de BDI são para orçamentos onerados (INSS=20% nas leis sociais)

(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU-Plenário

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:
AC = taxa de administração central
S = taxa de seguros
R = taxa de riscos
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

OBS.:

Para obras com valores superiores a R$ 50.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de **administração central** e **lucro** para patamares inferiores ao estipulado acima.

Goiânia/Go, 11 de junho de 2025.

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108

Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.06.11 10:44:44 -03'00'

Setor : OC-GEMOC - GERÊNCIA DE MEDIÇÃO DE OBRAS CIVIS E CADASTRO
Orçamento : 202500036002769-4/2025 Data orçamento : 10/04/2025
Descrição : Centro Aquático Autódromo
Versão : Implantação - SEM DESONERAÇÃO
Área : 2.176,04 m2

Serviço: CPU5805 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMP. 1, 50M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 101637

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,6730000	11,18
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6730000	15,75
					(B) Total:	26,93

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	un	39,00	1,0000000	39,00
				(C) Total:	39,00

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5839	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF _06/2014	CHP	23,41	244,63	0,2388000	5,59	58,41
					(D) Total mão-de-obra:		5,59
					(E) Total material:		58,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**129,93**
BDI: 25,00%	**32,48**
Preço unitário total	**162,41**

Serviço: CPU5770 - CONTRAPISO E PISO CERÂMICO MINERALE ONIX GAIL 240x116MM, ASSENTADO COM A PAGINAÇÃO EM ESCAMA DE PEIXE Unidade: m2
Observações: REF.: GOINFRA 220311

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,0831000	16,00
0028	AZULEJISTA	10,77	23,41	117,37	0,7382000	17,28
					(B) Total:	33,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	9,7200000	6,31
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0243000	4,45
2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	7,40	0,2409000	1,78
2692	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Kg	2,09	7,5000000	15,67
MAT6073	CERÂMICA 240X116MM, ESPESSURA 9MM, GAIL, LINHA DECK PISCINA, PLACA EXTRUDADA, REF. 1009 OU SIMILAR	m2	61,32	1,1000000	67,45
				(C) Total:	95,66

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**128,94**
BDI: 25,00%	**32,23**
Preço unitário total	**161,17**

Serviço: CPU5840 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAM. INT. 1,20M, ALT. INT. 2,50M Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 98052

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,2228000	18,07
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,5562000	36,43
					(B) Total:	54,50

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43425	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	un	276,80	5,0000000	1.384,00
				(C) Total:	1.384,00

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5799	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m3	60,63	513,12	0,0102000	0,61	5,23
060180	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 6 MM U=3V (PARA PLACAS/ TAMPAS E DIVISÓRIAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO)	m2	10,15	13,02	1,7349000	17,60	22,58
051017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=20 MPA - (O.C.)	m3	87,67	463,00	0,1327000	11,63	61,44
051026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	43,68	0,10	0,1327000	5,79	0,01
052014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	2,79	9,41	4,0055000	11,17	37,69
CPU5841	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	23,41	114,87	0,3545000	8,29	40,72
CPU5842	"RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014"	CHI	23,41	32,29	0,7224000	16,91	23,32
220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	27,93	192,66	0,3391000	9,47	65,33
					(D) Total mão-de-obra:		81,47
					(E) Total material:		256,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.776,32**
BDI: 25,00%	**444,08**
Preço unitário total	**2.220,40**

Serviço: CPU5842 - "RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014" Unidade: CHI
Observações: REF.: 5679 - SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	0,00	25,54	1,0000000	0,00	25,54
SNP88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	h	0,00	6,75	1,0000000	0,00	6,75
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		32,29

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**55,70**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**55,70**

Serviço: 270211 - ABERTURA DE CAVA 60X60X60CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE FOLHAGEM, ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,50 A 0,70M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,8279000	12,23
0019	JARDINEIRO	6,89	14,97	117,37	0,0900000	1,34
					(B) Total:	13,57

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0027000	0,49
2057	TERRA VEGETAL	m3	27,75	0,0320000	0,88
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	4,11	0,0740000	0,30
2792	CALCÁRIO	Kg	0,14	0,0740000	0,01
				(C) Total:	1,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**15,25**
BDI: 25,00%	**3,81**
Preço unitário total	**19,06**

Serviço: 270212 - ABERTURA DE CAVA 80X80X80CM C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ÁRVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,9790000	29,24
0019	JARDINEIRO	6,89	14,97	117,37	0,2300000	3,44
					(B) Total:	32,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0064000	1,17
2057	TERRA VEGETAL	m3	27,75	0,2050000	5,68
2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	4,11	0,8000000	3,28
2792	CALCÁRIO	Kg	0,14	0,8000000	0,11
				(C) Total:	10,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**42,92**
BDI: 25,00%	**10,73**
Preço unitário total	**53,65**

Serviço: 070372 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0100000	0,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
					(B) Total:	0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3058	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 1"	un	1,24	1,0000000	1,24
				(C) Total:	1,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,63**
BDI: 25,00%	**0,40**
Preço unitário total	**2,03**

Serviço: 070375 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0600000	0,99
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0600000	1,40
					(B) Total:	2,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3062	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIÂMETRO 2"	un	2,39	1,0000000	2,39
				(C) Total:	2,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**4,78**
BDI: 25,00%	**1,19**
Preço unitário total	**5,97**

Serviço: 070371 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0100000	0,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
					(B) Total:	0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3065	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 3/4"	un	1,20	1,0000000	1,20
				(C) Total:	1,20

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,59**
BDI: 25,00%	**0,39**
Preço unitário total	**1,98**

Serviço: 070378 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2500000	4,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
					(B) Total:	10,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3066	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIÂMETRO 4"	un	6,59	1,0000000	6,59
				(C) Total:	6,59

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**16,59**
BDI: 25,00%	**4,14**
Preço unitário total	**20,73**

Serviço: 070351 - ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0100000	0,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0100000	0,23
					(B) Total:	0,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3055	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIÂMETRO 3/4"	un	0,70	1,0000000	0,70
				(C) Total:	0,70

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,09**
BDI: 25,00%	**0,27**
Preço unitário total	**1,36**

Serviço: 060314 - ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
					(B) Total:	2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	1,1000000	9,13
				(C) Total:	9,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,20**
BDI: 25,00%	**3,05**
Preço unitário total	**15,25**

Serviço: 052004 - ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	1,1000000	7,46
				(C) Total:	7,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,93**
BDI: 25,00%	**2,73**
Preço unitário total	**13,66**

Serviço: 060304 - ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	1,1000000	7,46
				(C) Total:	7,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,93**
BDI: 25,00%	**2,73**
Preço unitário total	**13,66**

Serviço: 060303 - ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	6,80	1,1000000	7,48
				(C) Total:	7,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,95**
BDI: 25,00%	**2,73**
Preço unitário total	**13,68**

Serviço: 060305 - ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	6,77	1,1000000	7,44
				(C) Total:	7,72

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**10,91**
BDI: 25,00%	**2,72**
Preço unitário total	**13,63**

Serviço: 060306 - ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1000000	1,66
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	4,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0300000	0,42
2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,77	1,1000000	7,44
				(C) Total:	7,86

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**11,86**
BDI: 25,00%	**2,96**
Preço unitário total	**14,82**

Serviço: 052014 - ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
					(B) Total:	2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	1,1000000	9,13
				(C) Total:	9,41

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,20**
BDI: 25,00%	**3,05**
Preço unitário total	**15,25**

Serviço: 060312 - ACO CA-60B - 4,2 MM - (OBRAS CIVIS) Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
					(B) Total:	2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0200000	0,28
2446	AÇO CA-60 - 4,2 MM	Kg	8,37	1,1000000	9,20
				(C) Total:	9,48

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,27**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**12,27**

Serviço: 081501 - ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
H112	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	un	57,42	1,0000000	57,42
				(C) Total:	57,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**57,42**
BDI: 25,00%	**14,35**
Preço unitário total	**71,77**

Serviço: 250105 - ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS) Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	10,77	18,76	74,19	1,0000000	18,76
					(B) Total:	18,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**18,76**
BDI: 25,00%	**4,69**
Preço unitário total	**23,45**

Serviço: 100102 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,2085000	17,86
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	1,0951000	25,63
					(B) Total:	43,49

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	4,5500000	2,95
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	4,5500000	4,41
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0304000	5,57
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	84,0000000	41,16
				(C) Total:	54,09

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**97,58**
BDI: 25,00%	**24,39**
Preço unitário total	**121,97**

Serviço: 100155 - ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE CI/M3) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	1,1219000	16,58
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,7516000	17,59
					(B) Total:	34,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,5333000	0,99
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	2,5594000	2,48
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0171000	3,13
2821	TIJOLO FURADO 11,5X19X19 CM	un	1,09	27,0000000	29,43
				(C) Total:	36,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**70,20**
BDI: 25,00%	**17,55**
Preço unitário total	**87,75**

Serviço: 250109 - APONTADOR - (OBRAS CIVIS) Unidade: H

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0017	ALMOXARIFE/APONTADOR	10,77	18,76	74,19	1,0000000	18,76
					(B) Total:	18,76

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**18,76**
BDI: 25,00%	**4,69**
Preço unitário total	**23,45**

Serviço: 070229 - ARAME GALVANIZADO 12 BWG Unidade: Kg

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,9067000	15,06
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,9067000	21,22
					(B) Total:	36,28

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	16,53	1,0000000	16,53
				(C) Total:	16,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**52,81**
BDI: 25,00%	**13,20**
Preço unitário total	**66,01**

Serviço: CPU5702 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L Unidade: m3
Observações: 001-CP-AUX (SINAPI 100475)

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	3,7500000	66,48
					(B) Total:	66,48

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	486,0000000	315,90
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0800000	197,97
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	19,4400000	146,18
				(C) Total:	660,05

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00	0,39	2,8800000	0,00	1,12
SNP88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00	1,95	0,8700000	0,00	1,69
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		2,81

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**729,34**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**729,34**

Serviço: CPU5799 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L Unidade: m3
Observações: REF.: SINAPI 88628

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	3,4200000	60,63
					(B) Total:	60,63

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	483,7000000	314,40
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	1,0700000	196,14
				(C) Total:	510,54

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,00	0,39	2,6200000	0,00	1,02
SNP88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,00	1,95	0,8000000	0,00	1,56
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		2,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**573,75**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**573,75**

Serviço: 070250 - ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM Unidade: Un

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3709	ARRUELA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 3X38X38 MM FURO 18	un	1,45	1,0000000	1,45
				(C) Total:	1,45

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,45**
BDI: 25,00%	**0,36**
Preço unitário total	**1,81**

Serviço: 070256 - ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2500000	4,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
					(B) Total:	10,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3980	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA 115 G	un	19,25	1,0000000	19,25
4080	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO EXOTÉRMICA	un	151,00	0,0200000	3,02
				(C) Total:	22,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**32,27**
BDI: 25,00%	**8,06**
Preço unitário total	**40,33**

Serviço: CPU5905 - BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 2411

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,2500000	3,69
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
					(B) Total:	9,54

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5904	BANCO DE MADEIRA E FERRO PARA JARDIM	un	1.100,00	1,0000000	1.100,00
				(C) Total:	1.100,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1.109,54**
BDI: 25,00%	**277,38**
Preço unitário total	**1.386,92**

Serviço: 070268 - BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M) Unidade: m

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,6700000	11,13
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,6700000	15,68
				(B) Total:		26,81

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	311,28	1,0000000	311,28
			(C) Total:		311,28

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**338,09**
BDI: 25,00%	**84,52**
Preço unitário total	**422,61**

Serviço: SNP88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 Unidade: CHI

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h	0,00	0,07	1,0000000	0,00	0,07
SNP88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	0,00	0,32	1,0000000	0,00	0,32
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		0,39

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,39**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**0,39**

Serviço: SNP88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 Unidade: CHP

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	h	0,00	0,07	1,0000000	0,00	0,07
SNP88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	h	0,00	0,32	1,0000000	0,00	0,32
SNP88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	h	0,00	1,21	1,0000000	0,00	1,21
SNP88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	h	0,00	0,35	1,0000000	0,00	0,35
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		1,95

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,95**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**1,95**

Serviço: SNP88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	5.070,00	0,0000640	0,32
				(C) Total:	0,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,32**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**0,32**

Serviço: SNP88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	5.070,00	0,0000148	0,07
				(C) Total:	0,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,07**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**0,07**

Serviço: SNP88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP10535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	5.070,00	0,0000700	0,35
				(C) Total:	0,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**0,35**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**0,35**

Serviço: SNP88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 Unidade: h

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	kwh	0,97	1,2500000	1,21
				(C) Total:	1,21

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**1,21**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**1,21**

Serviço: CPU5911 - BICICLETÁRIO MODULAR Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3000000	4,43
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,3000000	7,02
					(B) Total:	11,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT5910	BICICLETÁRIO MODULAR	un	175,17	1,0000000	175,17
SNP11964	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	un	2,59	4,0000000	10,36
				(C) Total:	185,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**196,98**
BDI: 25,00%	**49,24**
Preço unitário total	**246,22**

Serviço: 070386 - BRAÇO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17 Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3954	BRAÇO C EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME NTD-17	un	196,27	1,0000000	196,27
				(C) Total:	196,27

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**204,27**
BDI: 25,00%	**51,06**
Preço unitário total	**255,33**

Serviço: 070428 - BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4" Unidade: PR

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2500000	4,15
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2500000	5,85
					(B) Total:	10,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3080	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	18,79	1,0000000	18,79
				(C) Total:	18,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**28,79**
BDI: 25,00%	**7,19**
Preço unitário total	**35,98**

Serviço: 070507 - CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4" Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,5500000	9,14
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,5500000	12,87
					(B) Total:	22,01

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3090	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	un	45,07	1,0000000	45,07
				(C) Total:	45,07

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**67,08**
BDI: 25,00%	**16,77**
Preço unitário total	**83,85**

Serviço: 070541 - CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG) Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3099	CABO DE COBRE NU 16 MM2	m	14,35	1,0200000	14,63
				(C) Total:	14,63

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**17,82**
BDI: 25,00%	**4,45**
Preço unitário total	**22,27**

Serviço: 070543 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG) Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1600000	2,65
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1600000	3,74
					(B) Total:	6,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3775	CABO DE COBRE NU 35 MM2	m	32,79	1,0200000	33,44
				(C) Total:	33,44

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**39,83**
BDI: 25,00%	**9,95**
Preço unitário total	**49,78**

Serviço: 070544 - CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG) Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1700000	2,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
					(B) Total:	6,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3778	CABO DE COBRE NU 50 MM2	m	39,53	1,0200000	40,32
				(C) Total:	40,32

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**47,11**
BDI: 25,00%	**11,77**
Preço unitário total	**58,88**

Serviço: 070509 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
					(B) Total:	2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3929	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 10 MM2	m	9,35	1,0200000	9,53
				(C) Total:	9,53

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,32**
BDI: 25,00%	**3,08**
Preço unitário total	**15,40**

Serviço: 070512 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1050000	1,74
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1050000	2,45
					(B) Total:	4,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3932	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 35 MM2	m	32,53	1,0200000	33,18
				(C) Total:	33,18

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**37,37**
BDI: 25,00%	**9,34**
Preço unitário total	**46,71**

Serviço: 070514 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1700000	2,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1700000	3,97
					(B) Total:	6,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3934	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 70 MM2	m	63,39	1,0200000	64,65
				(C) Total:	64,65

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**71,44**
BDI: 25,00%	**17,86**
Preço unitário total	**89,30**

Serviço: 070516 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2300000	3,82
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2300000	5,38
					(B) Total:	9,20

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3936	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 120 MM2	m	96,22	1,0200000	98,14
				(C) Total:	98,14

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**107,34**
BDI: 25,00%	**26,83**
Preço unitário total	**134,17**

Serviço: 070517 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2850000	4,73
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2850000	6,67
					(B) Total:	11,40

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3937	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	m	135,71	1,0200000	138,42
				(C) Total:	138,42

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**149,82**
BDI: 25,00%	**37,45**
Preço unitário total	**187,27**

Serviço: 070510 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0800000	1,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0800000	1,87
					(B) Total:	3,19

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3930	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	m	14,30	1,0200000	14,58
				(C) Total:	14,58

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**17,77**
BDI: 25,00%	**4,44**
Preço unitário total	**22,21**

Serviço: 070511 - CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 52MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0850000	1,41
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0850000	1,98
					(B) Total:	3,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3931	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	m	22,35	1,0200000	22,79
				(C) Total:	22,79

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**26,18**
BDI: 25,00%	**6,54**
Preço unitário total	**32,72**

Serviço: 070570 - CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0700000	1,16
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0700000	1,63
					(B) Total:	2,79

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3112	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 10 MM2	m	9,15	1,0200000	9,33
				(C) Total:	9,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**12,12**
BDI: 25,00%	**3,03**
Preço unitário total	**15,15**

Serviço: 070561 - CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2 Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1360000	2,26
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1360000	3,18
					(B) Total:	5,44

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3831	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	m	9,55	1,0200000	9,74
				(C) Total:	9,74

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**15,18**
BDI: 25,00%	**3,79**
Preço unitário total	**18,97**

Serviço: 070620 - CABO TELEFONICO CTP-APL-50 DE 10 PARES (USO EXTERNO) Unidade: M

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0850000	1,41
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,0850000	1,98
					(B) Total:	3,39

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3671	CABO TELEFONICO CTP-APL-50 10 PARES (USO EXTERNO)	m	10,52	1,0200000	10,73
				(C) Total:	10,73

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**14,12**
BDI: 25,00%	**3,53**
Preço unitário total	**17,65**

Serviço: 271500 - CAFE DA MANHA Unidade: RE

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2537	CAFÉ DA MANHA (COMP. AUXILIAR)**	un	3,35	1,0000000	3,35
				(C) Total:	3,35

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**3,35**
BDI: 25,00%	**0,83**
Preço unitário total	**4,18**

Serviço: 260204 - CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,0100000	0,16
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,1400000	3,27
					(B) Total:	3,43

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1233	CAL PARA PINTURA	Kg	2,07	0,2930000	0,60
				(C) Total:	0,60

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**4,03**
BDI: 25,00%	**1,00**
Preço unitário total	**5,03**

Serviço: 081828 - CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0125000	0,29
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	9,2206000	136,28
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1224000	2,03
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	6,8939000	161,38
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0257000	0,60
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0125000	0,22
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,0955000	2,23
					(B) Total:	303,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	22,4120000	14,56
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	20,5514000	19,93
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,1373000	25,16
1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	3,11	0,1257000	0,39
1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	7,52	0,8965000	6,74
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0298000	0,42
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0157000	2,48
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	1,5157000	12,58
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0432000	7,10
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0473000	7,41
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0122000	1,83
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	33,11	0,0832000	2,75
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0048000	0,10
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,0982000	1,25
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	201,6000000	98,78
2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	7,50	9,0660000	67,99
1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	11,80	0,0965000	1,13
1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	14,64	0,0251000	0,36
2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	25,90	0,0752000	1,94
2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,02	3,1721000	22,26
2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	7,19	3,3449000	24,04
2417	MASSA PLASTICA	Kg	32,70	0,1006000	3,28
2884	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	48,55	1,0000000	48,55
				(C) Total:	371,03

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**674,06**
BDI: 25,00%	**168,51**
Preço unitário total	**842,57**

Serviço: CPU5795 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, COM TAMPA, DIAM. INTERNO 0,3M Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 98111

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,1354000	2,00
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,1384000	3,23
					(B) Total:	5,23

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0141000	2,58
SNP34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	un	46,03	1,0000000	46,03
				(C) Total:	48,61

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**53,84**
BDI: 25,00%	**13,46**
Preço unitário total	**67,30**

Serviço: 070634 - CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	0,0322000	0,75
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,3546000	5,24
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,3420000	5,68
0010	CARPINTEIRO	10,77	23,41	117,37	0,0664000	1,55
0032	OPERADOR DE BETONEIRA	8,16	17,73	117,37	0,0322000	0,57
0006	ARMADOR	10,77	23,41	117,37	0,2726000	6,38
					(B) Total:	20,17

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	16,0000000	10,40
0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	14,26	0,0770000	1,09
2804	AREIA GROSSA	m3	158,00	0,0405000	6,39
2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	8,30	3,9116000	32,46
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0105000	1,64
2497	BRITA Nº 2	m3	150,62	0,0314000	4,72
1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2, 20X1,10 M	m2	33,11	0,2147000	7,10
1861	PREGO 18x24	Kg	21,92	0,0124000	0,27
2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	12,78	0,2533000	3,23
2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	6,79	0,3256000	2,21
				(C) Total:	69,51

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**89,68**
BDI: 25,00%	**22,42**
Preço unitário total	**112,10**

Serviço: 070713 - CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	3,7773000	55,82
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	2,6756000	62,63
					(B) Total:	118,45

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	7,4305000	4,82
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	9,4194000	9,13
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0629000	11,53
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0096000	1,57
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0096000	1,50
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	92,4000000	45,27
				(C) Total:	73,82

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**192,27**
BDI: 25,00%	**48,06**
Preço unitário total	**240,33**

Serviço: 070716 - CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	15,6075000	230,67
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	10,1672000	238,01
					(B) Total:	468,68

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	28,2359000	18,35
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	35,7938000	34,71
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,2391000	43,82
2387	BRITA Nº 0	m3	164,37	0,0384000	6,31
2386	BRITA Nº 1	m3	156,74	0,0384000	6,01
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	351,1200000	172,04
				(C) Total:	281,24

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**749,92**
BDI: 25,00%	**187,48**
Preço unitário total	**937,40**

Serviço: 070646 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	1,2500000	20,77
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	1,2500000	29,26
					(B) Total:	50,03

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3129	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	un	49,02	1,0000000	49,02
				(C) Total:	49,02

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**99,05**
BDI: 25,00%	**24,76**
Preço unitário total	**123,81**

Serviço: 070670 - CAIXA DISTRIBUIÇÃO TELEFÔNICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,0000000	33,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
					(B) Total:	80,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3677	CAIXA DE DISTRIBUICAO TELEFONICA DE EMBUTIR 40X40X12 CM	un	186,38	1,0000000	186,38
				(C) Total:	186,38

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**266,44**
BDI: 25,00%	**66,61**
Preço unitário total	**333,05**

Serviço: CPU5848 - CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 97883

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,0508000	0,75
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0647000	1,51
					(B) Total:	2,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43431	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	un	315,76	1,0000000	315,76
				(C) Total:	315,76

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m3	1.160,63	957,57	0,0324000	37,60	31,02
CPU5845	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL	m3	116,88	181,50	0,0810000	9,46	14,70
CPU5846	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHP	23,41	114,87	0,0328000	0,76	3,76
CPU5847	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHI	23,41	32,29	0,0669000	1,56	2,16
					(D) Total mão-de-obra:		49,38
					(E) Total material:		51,64

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**419,05**
BDI: 25,00%	**104,76**
Preço unitário total	**523,81**

Serviço: CPU5854 - CAIXA ENTERRADA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0, 6X0,6X0,5 M Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 97883

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,0508000	0,75
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,0647000	1,51
					(B) Total:	2,26

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
SNP43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0, 50 M	un	394,70	1,0000000	394,70
				(C) Total:	394,70

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
CPU5726	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	m3	1.160,63	957,57	0,0324000	37,60	31,02
CPU5841	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	23,41	114,87	0,0328000	0,76	3,76
CPU5847	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M	CHI	23,41	32,29	0,0669000	1,56	2,16
					(D) Total mão-de-obra:		39,92
					(E) Total material:		36,94

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**473,83**
BDI: 25,00%	**118,45**
Preço unitário total	**592,28**

Serviço: CPU6040 - CAIXA METÁLICA 500X700X200MM Unidade: un
Observações: REF.: ORSE 3840

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	4,0000000	66,48
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	4,0000000	93,64
					(B) Total:	160,12

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6016	CAIXA METÁLICA 500X700X200MM	un	458,75	1,0000000	458,75
				(C) Total:	458,75

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**618,87**
BDI: 25,00%	**154,71**
Preço unitário total	**773,58**

Serviço: 070725 - CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 580X500X216MM - ATÉ 200A Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0005	SERVENTE	6,80	14,78	117,37	0,8400000	12,41
0004	PEDREIRO	10,77	23,41	117,37	0,7400000	17,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1500000	3,51
					(B) Total:	33,24

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,4000000	0,91
1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,97	1,4000000	1,35
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0100000	1,83
2033	TIJOLO COMUM MACIÇO (4,5x9x19cm)	un	0,49	43,0000000	21,07
3839	CAIXA METÁLICA PARA TRANSFORMADOR DE CORRENTE 500X580X216MM - ATÉ 200A	un	443,88	1,0000000	443,88
				(C) Total:	469,04

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**502,28**
BDI: 25,00%	**125,57**
Preço unitário total	**627,85**

Serviço: 070705 - CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	2,0000000	33,24
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	2,0000000	46,82
					(B) Total:	80,06

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3144	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	un	500,00	1,0000000	500,00
				(C) Total:	500,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**580,06**
BDI: 25,00%	**145,01**
Preço unitário total	**725,07**

Serviço: 271502 - CANTINA - (OBRAS CIVIS) Unidade: RE

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1941	REFEICAO	un	22,50	1,0000000	22,50
				(C) Total:	22,50

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**22,50**
BDI: 25,00%	**5,62**
Preço unitário total	**28,12**

Serviço: 070771 - CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO TIPO C Unidade: un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1000000	1,66
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1000000	2,34
					(B) Total:	4,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3968	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	un	156,11	1,0000000	156,11
				(C) Total:	156,11

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**160,11**
BDI: 25,00%	**40,02**
Preço unitário total	**200,13**

Serviço: CPU6048 - CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA Unidade: un
Observações: REF.: SINAPI 96989

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,1346000	2,23
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,1346000	3,15
					(B) Total:	5,38

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
MAT6035	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	un	136,46	1,0000000	136,46
				(C) Total:	136,46

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**141,84**
BDI: 25,00%	**35,46**
Preço unitário total	**177,30**

Serviço: 200150 - CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML) Unidade: m2

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0018	PINTOR	10,77	23,41	117,37	0,0554000	1,29
					(B) Total:	1,29

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	0,65	1,2167000	0,79
0104	AREIA MÉDIA	m3	183,31	0,0030000	0,54
2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Kg	29,99	0,0860000	2,57
				(C) Total:	3,90

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**5,19**
BDI: 25,00%	**1,29**
Preço unitário total	**6,48**

Serviço: 070921 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.220 MM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3700	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 220 MM	un	49,00	1,0000000	49,00
				(C) Total:	49,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**57,00**
BDI: 25,00%	**14,25**
Preço unitário total	**71,25**

Serviço: 070922 - CINTA DE ACO GALVANIZADO DIAM.230MM Unidade: Un

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0008	AJUDANTE	7,65	16,62	117,37	0,2000000	3,32
0012	ELETRICISTA	10,77	23,41	117,37	0,2000000	4,68
					(B) Total:	8,00

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
3701	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 230 MM	un	54,00	1,0000000	54,00
				(C) Total:	54,00

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**62,00**
BDI: 25,00%	**15,50**
Preço unitário total	**77,50**

Serviço: 041008 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) Unidade: m3

Código Auxiliar	(C) Materiais	Unidade	Valor unitário	Consumo	Valor total
2407	COMPACTACAO MECANICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN) - (O.RODOV.)	m3	5,33	1,0000000	5,33
				(C) Total:	5,33

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**5,33**
BDI: 25,00%	**1,33**
Preço unitário total	**6,66**

Serviço: CPU5843 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV Unidade: CHP
Observações: REF.: 91533 - SINAPI

Código Auxiliar	(B) Mãos-de-obra	Eq. Salarial	Sal/Hora	Encargos(%)	Consumo	Custo Horário
0025	OFICIAL "B"	10,77	23,41	117,37	1,0000000	23,41
					(B) Total:	23,41

Código Auxiliar	(D)(E) Serviços	Unidade	Vl. unit. mão-de-obra	Vl. unit. material	Consumo	Vl. total mão-de-obra	Vl. total material
SNP91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	0,88	1,0000000	0,00	0,88
SNP91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	0,00	0,23	1,0000000	0,00	0,23
SNP91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	1,11	1,0000000	0,00	1,11
SNP91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	0,00	6,46	1,0000000	0,00	6,46
					(D) Total mão-de-obra:		0,00
					(E) Total material:		8,68

Custo direto total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	**32,09**
BDI: 0,00%	**0,00**
Preço unitário total	**32,09**

THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Assinado de forma digital por THIAGO CUNHA MORAIS:01690080108
Dados: 2025.08.15 23:24:15 -03'00'