



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: **79157/2025**

Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que a empresa abaixo mencionada está registrada neste Conselho, nos termos da Lei nº 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 inofismável dos(as) responsáveis técnicos(as) abaixo citados(as), dentro de suas respectivas atribuições.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: FCA ENGENHARIA PROJETOS COMERCIO E MULTISERVICOS EIRELI

Nome Fantasia: FCA ENGENHARIA

Natureza Jurídica: Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresária)

Capital Social: R\$ 700.000,00

CNPJ: 31.746.227/0001-04

Registro: 29118/RF

Data de Registro no Crea-GO: 04/10/2019

ENDEREÇO

Logradouro: Rua Presidente Ubico QD: 65 LT: 10 N.º: 100

CEP: 74353470

Bairro: Jardim Presidente

Cidade: Goiânia

UF: GO



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

OBJETIVOS SOCIAIS

CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS, CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS, CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRACAS E CALÇADAS, CONSTRUÇÃO DE ESTÁCIÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES, CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS, CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS, DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS, INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO, IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, INSTALAÇÃO DE PORTAS, JANELAS, TETOS, DIVISÓRIAS E ARMÁRIOS EMBUTIDOS DE QUALQUER MATERIAL, OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE, SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL, OBRAS DE FUNDAÇÕES, OBRAS DE ALVENARIA, COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL: PARTES E PEÇAS, COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO, COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS HIDRÁULICOS, COMÉRCIO VAREJISTA DE CAL, AREIA, PEDRA BRITADA, TIJOLOS E TELHAS, COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL, COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE EQUIPAMENTOS E SUPRIMENTOS DE INFORMÁTICAS, COMÉRCIO VAREJISTA DE MOVEIS, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINAÇÃO, COMÉRCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ARMARINHOS, COMÉRCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE INSTRUMENTOS MUSICAIS E ACESSÓRIOS, COMÉRCIO VAREJISTA DE LIVROS, COMÉRCIO VAREJISTA DE DISCOS, CDS, DVDS E FITAS, COMÉRCIO VAREJISTA DE EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO, SERVIÇOS DE ENGENHARIA, SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADAS À SEGURANÇA DO TRABALHO, LIMPEZA EM PRÉDIOS E EM DOMÍLIOS E ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

FABIO DO CARMO ALMEIDA

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 04/10/2019

RNP: 1015653871

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO DO CONFEA N. 218/73, SEM PREJUÍZO DAS ATRIBUIÇÕES CONSTANTES NOS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23.569/33, EXCETO: PORTOS E RIOS E CANAIS.

THIAGO QUEIROZ BARBOSA

Título: Engenheiro Eletricista

Data de Entrada: 18/10/2023

RNP: 1017067899

Atribuição: ARTIGO 7 DA LEI FEDERAL 5.194/66, NOS ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA E NAS ALÍNEAS "F", "G", "H", "I" E "J" DO ARTIGO 33 DO DECRETO FEDERAL 23569/33, REFERENTES À ENGENHARIA ELÉTRICA E MEDIANTE ANÁLISE CURRICULAR DOS EGRESSOS. CONFORME PROC.72735/2016.



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

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 nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 02/09/2025 13:08:15.

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: **66f3e903**





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: **79923/2025**

Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei nº 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: FABIO DO CARMO ALMEIDA

Títulos: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1015653871

CPF: ***.312.05*.*

Número da Carteira: 1015653871D-GO

Crea de Origem: GO

Data de Registro no CONFEA: 05/08/2016

Data de Registro no Crea-GO: 05/08/2016

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista

Exercício: 2024 à vista

Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL

Data de Inclusão: 05/08/2016

Situação: Definitivo

Atribuições: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO DO CONFEA N. 218/73, SEM PREJUÍZO DAS ATRIBUIÇÕES CONSTANTES NOS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23.569/33, EXCETO: PORTOS, RIOS E CANAIS.



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

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 nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 03/04/2025 09:24:38.

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: **e068efdc**





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: **276785/2025**

Validade: **31/03/2026**

CERTIFICAMOS que o(a) profissional abaixo mencionado(a) está registrado(a) neste Conselho, nos termos da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei nº 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 QUEIROZ BARBOSA

Títulos: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 1017067899

CPF: ***.064.18*.*

Número do Registro: 1017067899D-GO

Crea de Origem: GO

Data de Registro no CONFEA: 19/12/2017

Data de Registro no Crea-GO: 19/12/2017

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista

Exercício: 2024 à vista

Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Data de Inclusão: 19/12/2017

Situação: Definitivo

Atribuições: ARTIGO 7 DA LEI FEDERAL 5.194/66, NOS ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA E NAS ALÍNEAS "F", "G", "H", "I" E "J" DO ARTIGO 33 DO DECRETO FEDERAL 23569/33, REFERENTES A ENGENHARIA ELÉTRICA, MEDIANTE ANÁLISE CURRICULAR DOS EGRESSOS. CONFORME PROC.72735/2016.



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

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 nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 26/05/2025 17:12:07.

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: **b1702f32**



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

CONTRATANTE: FCA ENGENHARIA PROJETOS COMÉRCIO E MULTISERVIÇOS EIRELI, inscrita no CNPJ de nº **31.746.227/0001-04** sediada à Rua Presidente Úbico nº 100, quadra 65 e lote 10, Jardim Presidente, CEP: 74.353-470 em Goiânia – GO, denominada CONTRATANTE, neste ato representado por **FÁBIO DO CARMO ALMEIDA**, brasileiro, CPF 711.312.051-20, residente e domiciliado em Avenida Contorno Sul, quadra 30 e lote 5, Parque Anhaguera, CEP: 743400-60, no município de Goiânia, estado de Goiás

CONTRATADO: THIAGO QUEIROZ BARBOSA, brasileiro, casado, engenheiro eletricitista, CPF 044.064.181-05, naturalidade Cuiabá – MT, residente e domiciliado em Rua esmalte, nº 300, Condomínio De La Flor, T2 APT107, Parque Oeste industrial, CEP: 74.375-560, no município de Goiânia, estado de Goiás.

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 da Engenharia Elétrica, restrita às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA REMUNERAÇÃO E CARGA HORÁRIA

O contratado receberá a remuneração de R\$ 3.960,00 (três mil, novecentos e sessenta 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 desde que comunicado com antecedência de 30 (trinta) dias.

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 – GO, 09 de outubro de 2023.

31.746 227/0001-04
FCA Engenharia Projetos Comercio e Multiserviços Eireli
Rua. Presidente Ubirco Nº 100 Qd.65 Lt.10
Jardim Presidente
CEP 74.353-470
GOIÂNIA - GO

Fabio do Carmo Almeida

**CONTRATANTE: FCA ENGENHARIA PROJETOS COMÉRCIO E
MULTISERVIÇOS LTDA
DIRETOR: FÁBIO DO CARMO ALMEIDA CPF: 711.312.051-20**

Thiago Queiroz Barbosa

**CONTRATADO: THIAGO QUEIROZ BARBOSA
ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 044.064.181-05
REGISTRO: 1017067899D-GO**

TESTEMUNHAS:

1. _____
Nome: _____
RG: _____

2. _____
Nome: _____
RG: _____



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



CREA-GO

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020190000611

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 **FABIO DO CARMO ALMEIDA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIO DO CARMO ALMEIDA** RNP: **1015653871** Registro: **1015653871D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020180248204**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **10/12/2018** .. Baixada em: **07/03/2019**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **CENTROPLAN ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI - EPP -.. Registro CREA-GO: 3953**.....

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANIRA**.....

CPF/CNPJ: **01.291.707/0001-67**

Avenida GOIAS..... Número: **516**....

Bairro: **CENTRO**..... CEP: **75370-000**

Quadra: **N/D**..... Lote: **N/D**..... Complemento:

Cidade: **GOIANIRA**.....-GO

E-Mail:

Fone: **(62....)32410442**....

Contrato: **156/2018**..

Celebrado em: **28/11/2018** Valor R\$: **136.736,36**....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

Endereço da Obra/Serviço: **Rua 12**.....

Número: **S/N**....

Bairro: **TRIUNFO II**.....

CEP: **75370-000**.....

Quadra: **31**..... Lote: **08**..... Complemento:

Cidade: **GOIANIRA**.....-GO

Data de Início: **28/11/2018** Previsão término: **28/02/2018**

Coordenadas Geográficas:,.....

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANIRA**.....

CPF/CNPJ: **01.291.707/0001-67**

E-Mail:

Fone: **(62....) 35167003**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO GINASIO DE ESPORTES , 980,00 METROS QUADRADOS;**

Observações

CONTRATO Nº 156/2018, EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS, ESTRUTURA METÁLICAS, CONCRETO ARMADO ENTRE OUTROS, CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA, PROJETO FNDE, TERMO COMPROMISSO PAC 202364/2011,

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **10/12/2018** até **08/03/2019**.

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 19004917 a 19004924, o atestado contendo <8> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020190000611

Data: 29/03/2019 Hora: 16:50:00

Código de Controle: IEAFSEM



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.

Processo
58206/2019

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



ATESTADO TÉCNICO

PROFISSIONAL CONTRATADO

Nome do Profissional: **Fabio do Carmo Almeida**
Titulação: Engenheiro Civil
Endereço: Av. Contorno Sul qd. 30 Lt. 05 P. Anhanguera I – Goiânia - GO
CPF – 711.312.051.20
Nº Registro Crea-GO RNP: 1015653871/D-GO

EMPRESA CONTRATADA

Razão Social: **CENTROPLAN ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI**
Endereço: Av. Circular, nº 1192 Qd. 26 Lt. 6E, sala 77, Setor Pedro Ludovico Goiânia - GO
CNPJ : 37.032.760.0001/90
Nº Registro Crea-GO – 3953/RF

EMPRESA CONTRATANTE

Razão Social: **PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIANIRA**
Endereço: Av. Goiás nº 516, Centro, Goianira - GO
CNPJ – 01.291.707/0001-67

DADOS DA OBRA

Endereço: Rua 12, s/n Qd. 31 Lt. 08, Bairro Triunfo II, Goianira – Go

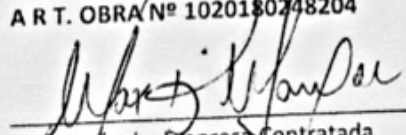
Atestamos, para os devidos fins que se fizeram necessários que a empresa **CENTROPLAN ENGENHARIA INDUSTRIA E COMERCIO EIRELI**, através do profissional **Fabio do Carmo Almeida**, foi responsável pela execução dos serviços descritos abaixo, dentre o período de **10/12/2018 e 08/03/2019**, sob o regime de empreitada:

- Objetivo – Conclusão da Quadra Esportiva, Projeto FNDE de 980,00 M².

- Execução dos serviços especificados na tabela abaixo:

Goiânia, 11 de Março de 2019.

A R T. FISCALIZAÇÃO Nº 1020170235854
A R T. OBRA Nº 1020180748204


Responsável – Empresa Contratada
CENTROPLAN ENGENHARIA INDUSTRIA
CNPJ: 37.032.760.0001-90
DIRETOR: MAX REIS MARGON


HIGORI DE SOUZA BRAGA
Eng. Civil Crea.: 13270/D-GO


Responsável - Prefeito
PREF. MUNICIPAL DE GOIANIRA
CNPJ: 01.291.707/0001-67
PREFEITO: MURILO CESAR DA SILVA



Obra: Projeto Padrão FNDE - Quadra coberta com vestiário

Preço base: Sinapi Junho com desoneração/2014

Planilha Orçamentária

GOIANIRA



Autenticidade nº: 19004918
CAP nº: 102019000611 Página: 002
www.crea.go.org.br/autenticacao



10				Quadra Coberta	un	1,00
	ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
	1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
	1.1	74209/1	SINAPI	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m²	10,00
	1.2	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada com 6mm, com altura de 2,20m	m²	312,40
	1.3	73805/1	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno	m²	20,00
	1.4	74077/3	SINAPI	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m²	980,40
	1.5	73960/1	SINAPI	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	un	1,00
	1.6	C2851	SEINFRA	Instalação provisória de água	un	1,00
	1.7	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00
	1.8	C2290	SEINFRA	Sondagem de terreno (1 furo a cada 200m²)	un	7,00
	1.9	73822/2	SINAPI	Limpeza de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.230,00
				Subtotal item 1.0		
	2.0			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES		
	2.1	55835	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argiloso - arenoso (entre baldrame)	m³	154,94
	2.2	73965/10	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	81,67
	2.3	79483	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	106,71
	2.4	53527	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	36,89
				Subtotal item 2.0		
	3.0			FUNDAÇÕES		
				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS		
	3.1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	203,00
	3.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	67,24
	3.3	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	120,03
	3.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	546,45
	3.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	248,55
	3.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	33,51
				CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		
	3.7	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	139,57
	3.8	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	389,64
	3.9	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	137,73
	3.10	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	10,05
				Subtotal item 3.0		
	4.0			SUPERESTRUTURA		
				CONCRETO ARMADO - VIGAS		
	4.1	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	126,72

PLANILHA FINAL DE OBRA GOIANIRA

1/7



Autenticidade n°: 19004919
CAP n°: 1020190000611 Página: 003
www.crea.org.br/autenticacao



4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação	kg	428,55
4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação	kg	127,36
4.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,52
CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					
4.5	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	155,73
4.6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.946,45
4.7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	240,18
4.8	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	8,52
4.9	74202/1	SINAPI	Laje pré-moldada para forro	m²	84,33
CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS E BANCO					
4.10	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	111,80
4.11	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	135,39
4.12	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	95,93
4.13	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	6,59
4.14	55835	SINAPI	Aterro compactado	m³	22,50
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.15	83901		Verga pré-moldada em concreto armado fck=15Mpa = 10x10	m	1,10
CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO					
4.16	84219	SINAPI	Forma de madeira para estrutura de concreto - reaproveitamento 5X	m²	10,80
4.17	72924	SINAPI	Latro de brita 1 compactada. e=5cm	m³	33,83
4.18	68053	SINAPI	Fornecimento e instalação de lona plastica preta	m²	676,67
4.19	85662	SINAPI	Armação em tela de aço Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm	kg	1.001,47
4.20	74138/3	SINAPI	Concreto para Estrutura fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento, e=4cm	m³	27,07
Subtotal item 4.0					
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
5.0					
5.1	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	240,41
5.2	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m²	6,94
5.3	73937/3	SINAPI	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	134,72
ALVENARIA - ARQUIBANCADAS					
5.4	73935/2	SINAPI	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	148,08
ALVENARIA - DIVISÓRIAS VESTIÁRIOS					
5.5	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,81
Subtotal item 5.0					
ESQUADRIAS					
PORTAS DE MADEIRA					
6.1	MERCADO		Porta de madeira (1,00x2,10 m) e chapa - inclusive ferragens, conforme projeto	un	2,00
6.2	3425	SINAPI	Bandeiras para porta (1,00x0,80 m) para vidro	m²	1,60
6.3	73910/10	SINAPI	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto	un	1,00



6.4	74139/1	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,70m (PNE), incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto	un	2,00
6.5	74139/2	SINAPI	Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,90x1,70m, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADO conforme projeto	un	4,00
FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.6	74068/6	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas externas	un	3,00
6.7	74069/1	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro	un	6,00
JANELAS DE ALUMÍNIO					
6.8	68052	SINAPI	Janela de Alumínio, basculante 100x40cm, inclusive ferragens	m²	11,04
VIDROS					
6.9	72118	SINAPI	Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	11,04
6.10	74125/1	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira - 60x90 cm	m²	3,24
Subtotal item 6.0					
7.0 SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	84038	SINAPI	Cobertura em telha metálica ondulada 5mm - pré pintada - cor: branca	m²	980,40
7.6	73970/2	SINAPI	Fornecimento e montagem de estrutura metálica conf. Projeto espec.	kg	12.255,00
Subtotal item 7.0					
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m²	139,57
Subtotal item 8.0					
9.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	87869	SINAPI	Chapisco em paredes em geral com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	803,09
9.2	87882	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	84,33
9.3	87554	SINAPI	Emboço de paredes em geral, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	743,93
9.4	75481	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	445,04
9.5	C2111	SEINFRA	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	84,33
REVESTIMENTO - ARQUIBANCADAS					
9.6	87869	SINAPI	Chapisco em paredes com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	140,33
9.7	87554	SINAPI	Emboço de paredes em geral, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m²	140,33
9.8	75481	SEINFRA	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (massa única)	m²	140,33
REVESTIMENTO CERÂMICOS					
9.9	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	210,50
9.10	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - BRANCO - conforme projeto	m²	29,58
9.11	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - AMARELO - conforme projeto	m²	18,18
9.12	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - AZUL - conforme projeto	m²	37,75
Subtotal item 9.0					
10.0 SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					
10.1	74000/1	SINAPI	Camada impermeabilizadora e=5cm	m²	64,91
10.2	87627	SINAPI	Camada regularizadora e=3cm	m²	64,91
10.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	64,91
10.6	C4623	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5M²/a	m²	5,81



Autenticidade n°: 19004921
CAP n°: 102019000611 Página: 005
www.crea.org.br/autenticacao



					m	2,70
10 7	74111/1	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm		m²	676,67
10 8	72136	SINAPI	Piso industrial em concreto polido - incluso juntas de dilatação plastica e polimento mecanizado e=1cm			
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		m²	195,79
10 9	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação e=10cm		m²	16,72
10 10	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural			
						Subtotal item 10.0
11.0			PINTURA		m²	445,04
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos		m²	84,33
11.2	C1208	SEINFRA	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos		m²	445,04
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas		m²	84,33
11.4	88487	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas		m²	483,40
11.5	72815	SINAPI	Pintura epoxi para piso		m²	558,25
11.6	73924/3	SINAPI	Pintura esmalte 02 demãos para estrutura metálica e alamedado		m²	404,10
11.7	79460	SINAPI	Pintura prime epoxi 02 demãos para estrutura metálica			
						Subtotal item 11.0
12.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICA			
12.1	74185/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 3/4"	un		1,00
12.2	74182/1	SINAPI	Registro de gaveta bruto. Ø 1 1/2"	un		2,00
12.3	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un		2,00
12.4	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/4"	un		2,00
12.5	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1"	un		2,00
12.6	74176/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un		2,00
12.7	85118	SINAPI	Registro de pressão com canopla Ø 3/4"	un		8,00
12.8	6141	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un		10,00
12.9	73648	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un		8,00
12.10	72644	SINAPI	Luva soldável 32mm	un		4,00
12.11	72701	SINAPI	Luva redução soldável 40mm - 32mm	un		4,00
12.12	72704	SINAPI	Luva redução soldável 50mm - 40mm	un		2,00
12.13	75030/8	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, inclusive conexões	m		12,00
12.14	75030/1	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m		42,00
12.15	75030/2	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	m		28,00
12.16	75030/3	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	m		30,00
12.17	75030/4	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	m		36,00
12.18	72786	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa rosca para registro 40mm	un		4,00
12.19	72784	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa rosca para registro 25mm	un		12,00
12.20	72785	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa rosca para registro 32mm	un		4,00
12.21	72787	SINAPI	Adaptador PVC soldável curto com bolsa rosca para registro 50mm	un		4,00
12.22	819	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável curta 50mm - 40mm	un		2,00
12.23	834	SINAPI	Bucha PVC de redução soldável longa 40mm - 25mm	un		4,00
12.24	40729	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1 1/2"	un		2,00
12.25	72573	SINAPI	Joelho PCV soldável 90° água fria 25mm	un		15,00
12.26	72577	SINAPI	Joelho PCV soldável 90° água fria 50mm	un		6,00
12.27	72575	SINAPI	Joelho PCV soldável 90° água fria 32mm	un		8,00
12.28	72602	SINAPI	Joelho PCV de redução 90° soldável 32mm - 25mm	un		4,00
12.29	3524	SINAPI	Joelho PVC soldável 90° com bucha de latão 40mm - 1 1/4"	un		2,00



PLANILHA FINAL DE OBRA GOIANIRA





12.30	20147	SINAPI	Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	un	16,00
12.31	7136	SINAPI	Tê PVC de redução 90° soldável 32mm - 25mm	un	4,00
12.32	7131	SINAPI	Tê PVC de redução 90° soldável 50mm - 40mm	un	2,00
12.33	9905	SINAPI	União soldável 20mm	un	6,00
12.34	9897	SINAPI	União soldável 50mm	un	2,00
12.35	3256	SINAPI	Flange para caixa d'água 25mm	un	3,00
12.36	3260	SINAPI	Flange para caixa d'água 50mm	un	2,00
Subtotal item 12.0					
13.0			INSTALAÇÃO SANITÁRIA	un	6,00
13.1	40777	SINAPI	Caixa Sifonada 150x150x50mm	un	6,00
13.2	72685	SINAPI	Ralo Seco PVC 100mm - 40mm	un	2,00
13.3	C3738	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	m	36,00
13.4	74165/4	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	47,50
13.5	74165/1	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	21,50
13.6	74165/2	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	m	1,00
13.7	72543	SINAPI	Curva PVC 45° curta 100mm	un	16,00
13.8	72547	SINAPI	Curva PVC 90° curta 40mm	un	7,00
13.9	72559	SINAPI	Joelho PCV 45° esgoto 40 mm	un	6,00
13.10	72558	SINAPI	Joelho PCV 90° esgoto 100 mm	un	10,00
13.11	72587	SINAPI	Joelho PVC 90° com anel 40mm - 1 1/2"	un	5,00
13.12	72774	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 50mm	un	5,00
13.13	72603	SINAPI	Junção PVC esgoto 100mm - 100mm	un	6,00
13.14	72773	SINAPI	Junção PVC esgoto 50mm - 40 mm	un	2,00
13.15	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção de esgoto em alvenaria 60x60cm	un	8,00
13.16	6149	SINAPI	Sifão de copo 1" - 1 1/2"	un	8,00
13.17	73795/2	SINAPI	Válvula para lavatório 1"	un	
Subtotal item 13.0					
14.0			INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS	un	8,00
14.1	21056	SINAPI	Grelha de fôfo 40 X 500 X 1000mm	m²	1,87
14.2	4718	SINAPI	Brita nº 2 para calha		
Subtotal item 14.0					
15.0			LOUÇAS E METAIS		
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00
15.2	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00
15.3	1370	SINAPI	Ducha Higiénica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	2,00
15.4	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional Izy, com caixa acoplada, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente	un	4,00
15.5	377	SINAPI	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00
15.6	86943	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	un	2,00
15.7	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	6,00
15.8	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Decca ou equivalente	un	8,00



Autenticidade nº: 19004923
CAP nº: 102019000611 Página: 007
www.crea-go.org.br/autenticacao



15.9	11703	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	6,00
15.10	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	6,00
15.11	MERCADO		Barra de apoio para lavatório "L", Linha conforto, aço polido, DECA, ou equivalente	un	2,00
15.12	MERCADO		Barra de apoio para porta, linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	4,00
15.13	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00
15.14	MERCADO		Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	4,00
15.15	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	6,00
15.16	86914	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153 C37, DECA, ou equivalente	un	2,00
15.17	MERCADO		Banco retrátil para PNE 40x70cm aço inox	un	2,00
Subtotal item 15.0					
16.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
16.1	72553	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	un	2,00
16.2	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora	un	2,00
16.3	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00
16.4	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	2,00
16.5	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor do Incêndio	un	2,00
Subtotal item 16.0					
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V		
			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
17.1	83463	SINAPI	Quadro de distribuição de sobrepor, com barramento, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	2,00
17.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A	un	7,00
17.3	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 20 A	un	5,00
17.4	74130/3	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 25 A	un	8,00
17.5	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A	un	2,00
17.6	74130/6	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 175 A	un	1,00
17.7	MERCADO		Dispositivo Diferencial Residual 30mA	un	1,00
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
17.8	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	m	28,00
17.9	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	m	18,00
17.10	55865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	18,00
17.11	72308	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	82,00
17.12	72309	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	13,00
17.13	72310	SINAPI	Eletroduto de aço galvanizado Ø40mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões		30,00
17.14	83387	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada 4x2" - fornecimento e instalação	un	16,00
17.15	83438	SINAPI	Caixa de passagem octogonal de ferro esmaltada 4x4" - fornecimento e instalação	un	7,00
17.16	73861/20	SINAPI	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00
17.17	73861/14	SINAPI	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	5,00
17.18	12026	SINAPI	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	4,00
17.19	12029	SINAPI	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	1,00
17.20	400	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 3/4"	un	50,00
17.21	392	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1"	un	4,00
17.22	394	SINAPI	Abraçadeira metálica tipo D de 1 1/2"	un	4,00
17.23	72618	SINAPI	Luva de aço galvanizado 3/4"	un	15,00



Autenticidade nº: 19004924
CAP nº: 1020190000611 Página: 008
www.crea.go.br/autenticacao



17.24	72613	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1"	un	2,00
17.25	72611	SINAPI	Luva de aço galvanizado 1 1/2"	un	1,00
17.26	73542	SINAPI	Bucha e arruema de aço galvanizado 3/4"	cj	15,00
17.27	84158	SINAPI	Bucha e arruela de aço galvanizado 1"	cj	2,00
17.28	84159	SINAPI	Bucha e arruela de aço galvanizado 1 1/2"	cj	1,00
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
17.32	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	190,00
17.33	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	820,00
17.34	73860/12	SINAPI	#16 mm²	m	14,00
17.35	73860/14	SINAPI	#35 mm²	m	41,00
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
17.36	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 15A/250v, cor branca, completa	un	4,00
17.37	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa	un	1,00
17.38	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	7,00
17.39	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x40W completa	un	6,00
17.40	73953/5	SINAPI	Luminárias 1x40W completa	un	1,00
17.41	MERCADO		Luminária industrial de alumínio, refletor 17", soqueteira cilíndrica com gradil de aramado	un	20,00
			Subtotal item 17.0		
18.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
18.1	74166/1	SINAPI	Caixa de inspeção 30x30 com tampa de ferro fundido	un	5,00
18.2	68069	SINAPI	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00
18.3	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm²	m	20,00
18.4	75030/4	SINAPI	Tubo PVC 2"	m	15,00
18.5	C2459	SEINFRA	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00
18.6	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3m	un	5,00
			Subtotal item 18.0		
19.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
19.1	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	2,50
19.2	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	1,00
19.3	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	1,00
19.4	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	cj	1,00
19.5	74072/3	SINAPI	Corrimão da rampa em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m	9,60
19.6	74244/1	SINAPI	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado	m²	154,15
			Subtotal item 19.0		
20.0			SERVIÇOS FINAIS		
20.1	9537	SINAP	Limpeza geral	m²	980,40
			Subtotal item 20.0		

Eng.º de Souza Braga
Engenheiro Civil
Crea: 13270/D-GO

HIGOR DE SOUZA BRAGA
Eng. Civil Crea.: 13270/D-GO

Carlos Alberto Andrade Oliveira
Prefeito Municipal
Goiânia-GO



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020230001637

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 QUEIROZ BARBOSA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **THIAGO QUEIROZ BARBOSA** RNP: **1017067899** Registro: **1017067899D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: **1020220139320**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **09/06/2022** .. Baixada em: **05/04/2023**

Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Corresponsável**..... à **1020220136747**

Empresa contratada: **VUPER ENGENHARIA E INSTALACOES LTDA -.. Registro CREA-GO: 21540**

Contratante: **LABORATORIO CATARINENSE LTDA**

CPF/CNPJ: **84.684.620/0006-91**

Rodovia BR-153..... Número: S/N.....

Bairro: Retiro do Bosque.....

CEP: 74990-728

Quadra: S/N..... Lote: 01.....

Complemento: KM515 Galpão

Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO

5,6 e 7

E-Mail: **diego.moraes@catarinensepharma.com.br**

Fone: (47....)34519044....

Contrato: 0.....

Celebrado em: 29/07/2021

Valor R\$: 695.134,00.....

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rodovia BR-153.....

Número: S/N....

Bairro: Retiro do Bosque.....

CEP: 74990-728.....

Quadra: S/N..... Lote: 01.....

Complemento: KM515 Galpão

Cidade: Aparecida de Goiânia.....-GO

5,6 e 7.....

Data de Início: 02/08/2021

Previsão término: 29/07/2022

Coordenadas Geográficas: -16.831215,-49.241578

Finalidade: **Industrial**

Código/Obra pública:

Proprietário: **LABORATORIO CATARINENSE LTDA**

CPF/CNPJ: **84.684.620/0006-91**

E-Mail: **diego.moraes@catarinensepharma.com.br**

Fone: (47....) 34519044..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO TRANSFORMADOR , 750,00 QUILOVOLTS-AMPERE;2 - ATUACAO EXECUCAO EQUIPAMENTO ELETRICO DE ALTA TENSÃO , 13,80 QUILOVOLTS;3 - ATUACAO EXECUCAO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 750,00 QUILOVOLTS-AMPERE;4 - ATUACAO EXECUCAO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 13,80 QUILOVOLTS;5 - ATUACAO EXECUCAO ATERRAMENTO , 72,00 METROS QUADRADOS;6 - ATUACAO EXECUCAO EQUIPAMENTO ELETRICO DE BAIXA TENSÃO , 1.250,00 AMPERES;7 - ATUACAO EXECUCAO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO PARA FINS INDUSTRIAIS , 9.500,00 METROS QUADRADOS;8 - ATUACAO EXECUCAO REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 1,00 UNIDADES;**

Observações

EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM CABINE ABRIGADA DE 750 KVA, PROTEÇÃO COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO (DISJUNTOR E RELÉ) EM ALTA TENSÃO 13.8 KV, TRANSFORMADOR A SECO DE 750 KVA EM TENSÃO 13.8/0.38-0.22 KV E 72 M² MALHA DE ATERRAMENTO. EXECUÇÃO DE UM QGBT COM DISJUNTOR EM BAIXA TENSÃO DE 1250 A E 9.500 M² DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA ALIMENTAÇÃO DOS QDG DOS GALPÕES 5, 6 E 7. CONSTRUÇÃO ESTRUTURA DO RAMAL DE ENTRADA EM MEDIA TENSÃO PADRÃO ENEL GO COM 1 POSTE CC DE 12/600.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 01/01/2022 até 28/02/2023.

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 23014991 a 23014992, o atestado contendo <2> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020230001637

Data: 01/06/2023 Hora: 11:38:00

Código de Controle: JRMXLDV



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.

Processo
66689/2023

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



Documento assinado digitalmente



THIAGO QUEIROZ BARBOSA

Data: 17/10/2025 10:49:18-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O **LABORATÓRIO CATARINENSE LTDA**, com sede à ROD BR-153 Lote 01 KM 515 Galpão 05, 06 e 07, Retiro Do Bosque Acréscimo, CEP: 74.990-728, cidade de Aparecida De Goiânia, em Goiás, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 84.684.620/0006-91, **ATESTA** que a empresa **VUPER ENGENHARIA E INSTALAÇÕES**, estabelecida na cidade de Aparecida de Goiânia, com endereço profissional na Rua 6, Quadra N, Lote 10, Setor Araguaia, CEP 74981-060, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 21.802.125/0001-05, executou, em conformidade com as especificações técnicas dispostas no Projeto Básico e seus anexos os serviços abaixo:

OBRA: EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO EM CABINE ABRIGADA DE 750 KVA, PROTEÇÃO COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO (DISJUNTOR E RELÉ) EM ALTA TENSÃO 13.8 KV, TRANSFORMADOR A SECO DE 750 KVA EM TENSÃO 13.8/0.38-0.22 KV E 72 M² MALHA DE ATERRAMENTO. EXECUÇÃO DE UM QGBT COM DISJUNTOR EM BAIXA TENSÃO DE 1250 A E 9.500 M² DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO PARA ALIMENTAÇÃO DOS QDG DOS GALPÕES 5, 6 E 7. CONSTRUÇÃO ESTRUTURA DO RAMAL DE ENTRADA EM MEDIA TENSÃO PADRÃO ENEL GO COM 1 POSTE CC DE 12/600.

CONTRATO: PR-069/2021.V2 – Pedido compra 1.717 e 2.340

VALOR DA OBRA: R\$ 695.134,00

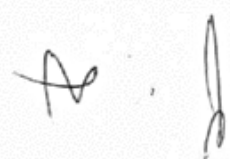
PERÍODO DE EXECUÇÃO: janeiro de 2022 à fevereiro de 2023.

PROFISSIONAL RESPONSÁVEL:

- Huan Carlos da Silva – Engenheiro Eletricista – 1013325834D-GO – ART 1020220136747
- Thiago Queiroz Barbosa – Engenheiro Eletricista – 1017067899D-GO – ART 1020220139320

SERVIÇOS EXECUTADOS:

1	CATARINENSE PHARMA - INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO
1.1	POSTE DE ENTRADA DA SUBESTAÇÃO
1.2	SUBESTAÇÃO ABRIGADA
1.3	MALHA DE ATERRAMENTO
1.4	EPIs E EPCs P/ SUBESTAÇÃO ABRIGADA
1.5	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO
1.6	ALVENARIA P/ CABINE ABRIGADA
1.7	LANÇAMENTO DE CIRCUITO BT - CABINE AO QGBT
2	CATARINENSE PHARMA - PAINÉIS ELÉTRICOS 'GALPÃO 7'
2.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – GALPÃO 7
2.2	QGBT
2.3	PAINEL DE ILUMINAÇÃO AUTOMÁTICO



Somos fonte
de saúde!

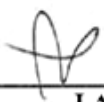


Autenticidade n°: 23014992
CAP n°: 1020230001637 Página: 002
www.crea.org.br/autenticacao



2.4	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO REFEITÓRIO
2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO 1
2.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO AR CONDICIONADO 2

Cidade de Aparecida de Goiânia, 28 de abril 2023.



LABORATÓRIO CATARINENSE LTDA
CNPJ Nº: 84.684.620/0006-91

Ana Paula de Almeida Prado
CPF: 057.900.139-87

Alexandre Bornschein Silva
CPF: 023.115.849-10



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020250003006

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 **FABIO DO CARMO ALMEIDA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIO DO CARMO ALMEIDA** RNP: **1015653871** Registro: **1015653871D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil,**

Nº ART: **1020250258045**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **02/09/2025** .. Baixada em: **02/09/2025**

Forma de registro: **Substituição à 1020220323050**..... Participação técnica: **Coautor**.....

Empresa contratada: **FCA ENGENHARIA PROJETOS COMERCIO E MULTISERVICOS EIRELI -.. Registro CREA-GO: 29118**.....

Contratante: **CONSELHO DA COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESP** CPF/CNPJ: **06.062.762/0001-07**

Avenida Rua Benedito Batista

Toledo...

Número: **14**.....

Bairro: **Setor Central**.....

CEP: **74980-970**

Quadra: **ND**..... Lote: **ND**.....

Complemento:

Cidade: **Aparecida de Goiânia**.....-GO

E-Mail:

Fone: **(62....)991626213**...

Contrato: **10/2022**...

Celebrado em: **27/05/2022**

Valor R\$: **2.122.916,32**...

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público..**

Endereço da Obra/Serviço: **Rua J 38**.....

Número: **SN**.....

Bairro: **Mansões Paraíso**.....

CEP: **74952-100**.....

Quadra: **62**..... Lote: **004**.....

Complemento: **Av. W-2**.....

Cidade: **Aparecida de Goiânia**.....-GO

Data de Início: **27/05/2022**

Previsão término: **30/05/2023**

Coordenadas Geográficas: **-16.777618,-49.2821907**

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário(a): **CONSELHO ESCOLAR COLÉGIO DA POLÍCIA MILITAR MANSÕES DO PARAÍ**

CPF/CNPJ: **18.879.770/0001-11**

E-Mail:

Fone: **(62....) 98063119**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO REFORMA EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 2.166,60 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 712,00 METROS QUADRADOS;**

Observações

REFORMA E AMPLIAÇÃO COLÉGIO ESTADUAL DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE GOIÁS - MANSÕES PARAÍSO

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: **20/07/2022** até **10/12/2024**.

RESSALVAS:

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 25023180 a 25023201, o atestado contendo <22> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020250003006

Data: 04/09/2025 Hora: 10:02:00

Código de Controle: VNRCMLN



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.

Processo
78856/2025

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



Secretaria de
Estado da
Educação



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS

ATESTADO Nº 123/2025/SEDUC/GEFAO-16080

Atestamos, a pedido da interessada, que a empresa FCA Engenharia Projetos Comércio e Multiserviços Eireli, CNPJ: 31.746.227/0001-04, sediada na Av. Circular, 1.192, Qd. 26, Lt. 6-E Loja 77, St. Pedro Ludovico, Goiânia-GO, tendo como Responsável Técnico, o Engenheiro Civil: Fabio do Carmo Almeida, inscrito no CREA sob o Registro do CREA n.º 1015653871/D-GO, Anotação de Responsabilidade Técnica, ART n.º 1020220323050, realizou a Reforma e Ampliação do Colégio Estadual da Polícia Militar do Estado de Goiás Mansões Paraíso, localizado no município de Aparecida de Goiânia - GO, referente ao Processo SEI nº 202200006015805 Contrato nº 010/2022, com as seguintes características:

Autenticidade nº: 25023180
CAP nº: 1020250003006 Página: 001
www.crea.go.org.br/autenticacao



- Dados do contrato**

Contrato: Nº 010/2022

Objeto: Reforma e Ampliação do Colégio Estadual da Polícia Militar do Estado de Goiás Mansões Paraíso

Contratada: FCA Engenharia Projetos Comércio e Multiserviços Eireli, CNPJ: 31.746.227/0001-04

Endereço: Av. Circular, 1.192, Qd. 26, Lt. 6-E Loja 77, St. Pedro Ludovico, Goiânia-GO

Contratante: Conselho da Coordenação Regional de Educação Cultura e Esportes de Aparecida de Goiânia, CNPJ: 06.062.762/0001-07

Endereço: Rua 7-A, Qd. 16, Lt. 41, Garavelo, Aparecida de Goiânia-GO, CEP: 74.932-170.

- Dados da responsabilidade técnica**

ART de Execução: 1020220323050

Responsável Técnico: Fabio do Carmo Almeida

RNP: 1015653871

Título Profissional: Engenheiro Civil

Registro do CREA n.º 29118/D-GO

- Dados da obra**

Contrato nº 010/2022

Tipo de contrato: Empreitada por menor preço global

Endereço: Rua J-38 C, Av. W-2, Qd 62 - Lt. 004 - Mansões Paraíso, Aparecida de Goiânia - GO, 74952-100

Data de início: 20/07/2022

Data de término: 10/12/2024

Área a construir: 712,00 m²

Área total de construção: 2.878,60 m²



Autenticidade nº: 25023181
 CAP nº: 1020250003006 Página: 002
 www.creago.org.br/autenticacao



• Planilha de serviços contratados.

Descrição das execuções dos serviços específicos na tabela abaixo:

Código	Serviço	Unid.	Qtde.
REFORMA			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
GOINFRA-21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50
ADMINISTRAÇÃO			
GOINFRA-250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	II	639,34
GOINFRA-250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	II	2.557,36
DIVERSOS			
GOINFRA-270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00
GOINFRA-270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,00
ADEQUAÇÕES ACESSIBILIDADE			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
GOINFRA-20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	4,29
GOINFRA-20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	M3	8,03
COMPOSIÇÃO-COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	7,20
COMPOSIÇÃO-COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	9,72
GOINFRA-20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	0,64
TRANSPORTES			
GOINFRA-30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,80
ESTRUTURA			
GOINFRA-61130	MURO ARRIMO PADRÃO GOINFRA EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	M2	77,29
IMPERMEABILIZAÇÃO			
GOINFRA-121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	77,29
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
GOINFRA-100101	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ - ARG. (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	6,45
SERVIÇO EM TERRA			
GOINFRA-41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	74,05
GOINFRA-41005	CARGA MECANIZADA	M3	74,05
GOINFRA-41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	74,05
GOINFRA-41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	740,50
GOINFRA-41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	59,24
GOINFRA-40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	59,24
GOINFRA-41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	73,54
REVESTIMENTO DE PAREDE			
GOINFRA-200101	CHAPISCO COMUM	M2	47,17
GOINFRA-200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	47,17
PINTURA			
GOINFRA-261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	47,17

GOINFRA-261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	M2	73,54
REVESTIMENTO DE PISO			
GOINFRA-220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	73,54
GOINFRA-221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	4,69
GOINFRA-221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	4,69
GOINFRA-221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	38,12
GOINFRA-221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	73,62
ESQUADRIAS METÁLICAS			
COMPOSIÇÃO-COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	22,83
COMPOSIÇÃO-COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	46,36
COMPOSIÇÃO-COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	70,00
IMPLANTAÇÃO DE BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS 2 PAVIMENTOS			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
GOINFRA-20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA C/TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	3,00
GOINFRA-20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROV.C/TR.ATÉ CB. E CARGA	M	15,30
GOINFRA-20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATÉ CB.E CARGA (O.C.)	M3	32,65
COMPOSIÇÃO-COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	34,88
TRANSPORTES			
GOINFRA-30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	35,60
SERVIÇO EM TERRA			
GOINFRA-41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	194,98
GOINFRA-41005	CARGA MECANIZADA	M3	110,23
GOINFRA-41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	110,23
GOINFRA-41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.102,30
GOINFRA-41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	84,75
GOINFRA-41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	155,99
GOINFRA-40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	540,86
GOINFRA-41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	540,86
REVESTIMENTO DE PISO			
GOINFRA-220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	34,06
ESQUADRIAS METÁLICAS			
GOINFRA-180307	PORTAO /CHAPA TRAPEZ / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGEM	M2	2,52
PINTURA			
PORTÃO			
GOINFRA-261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	7,56
GRELHA			
GOINFRA-261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	21,69
DIVERSOS			
GOINFRA-271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	M	36,39
GOINFRA-180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	14,46
BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS 2 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC			
SERVIÇOS PRELIMINARES			



Autenticidade nº: 25023182
 CAP nº: 1020250003006 Página: 003
 www.creago.org.br/autenticacao



GOINFRA-20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	341,40
	TRANSPORTES		
GOINFRA-30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,36
	SERVIÇO EM TERRA		
	IMPLANTAÇÃO		
GOINFRA-41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	42,62
GOINFRA-41005	CARGA MECANIZADA	M3	42,62
GOINFRA-41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	42,62
GOINFRA-41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	426,25
GOINFRA-41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	34,10
GOINFRA-41002	APILOAMENTO	M2	341,40
	INST. HIDROSSANITÁRIAS		
GOINFRA-40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35
GOINFRA-40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,35
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
	ESTACAS		
GOINFRA-50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	420,00
GOINFRA-52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.670,88
GOINFRA-52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	447,80
	BLOCOS E ARRANQUES		
GOINFRA-50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	56,90
GOINFRA-50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	95,93
GOINFRA-60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	4,20
GOINFRA-51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	23,24
GOINFRA-51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	23,24
GOINFRA-52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	329,45
GOINFRA-52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,09
GOINFRA-52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,27
GOINFRA-52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	434,45
GOINFRA-52006	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,91
GOINFRA-52007	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	148,54
GOINFRA-51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	120,25
GOINFRA-50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	33,67
	VIGAS BALDRAMES		
GOINFRA-40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,38
GOINFRA-50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	47,93
GOINFRA-60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,44
GOINFRA-60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	146,88
GOINFRA-51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	8,81
GOINFRA-51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	8,81
GOINFRA-40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	5,57
GOINFRA-52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	205,82
GOINFRA-52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	149,54
GOINFRA-52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,00



Autenticidade nº: 25023183
 CAP nº: 1020250003006 Página: 004
 www.creago.org.br/autenticacao



LAUDO DE SONDAGEM			
GOINFRA-50103	SONDAGENS P/GOIANIA - (OBRAS CIVIS)	M	30,00
ESTRUTURA			
PILARES			
GOINFRA-60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	292,23
GOINFRA-51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	16,11
GOINFRA-60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	16,11
GOINFRA-60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	368,54
GOINFRA-60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	586,54
GOINFRA-60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	106,91
GOINFRA-60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	881,72
VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO			
GOINFRA-60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	245,98
GOINFRA-51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	15,94
GOINFRA-60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,94
GOINFRA-60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	182,27
GOINFRA-60302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,73
GOINFRA-60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,45
GOINFRA-60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	145,73
GOINFRA-60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	82,27
GOINFRA-60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	354,91
VIGAS DA COBERTURA			
GOINFRA-60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	183,96
GOINFRA-51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	11,54
GOINFRA-60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	11,54
GOINFRA-60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	180,81
GOINFRA-60302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,54
GOINFRA-60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	269,27
GOINFRA-60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,73
GOINFRA-60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,18
ESCADA			
GOINFRA-60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,28
GOINFRA-51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	2,19
GOINFRA-60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,19
GOINFRA-60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,82
GOINFRA-60302	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,09
GOINFRA-60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,36
GOINFRA-60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,91
LAJE PRÉ MOLDADA			
GOINFRA-61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	268,51
GOINFRA-61102	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	318,51
LAJE MACIÇA			
GOINFRA-51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	0,29
GOINFRA-60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,29



Autenticidade nº: 25023184
 CAT nº: 1020250003006 Página: 005
 www.creago.org.br/autenticacao



GOINFRA-60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45
GOINFRA-60207	FORMA CILCOMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U-2V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,39
GOINFRA-60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	M2	2,39
VERGA E CONTRAVERGA			
GOINFRA-60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,81
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
PEÇAS E ACESSÓRIOS			
VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS			
GOINFRA-80502	VASO SANITARIO	UN	14,00
GOINFRA-80503	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. SEM ABERTURA FRONTAL	UN	4,00
GOINFRA-80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO AÇIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	14,00
GOINFRA-80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P.N.E. COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00
GOINFRA-80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO	UN	18,00
COMPOSIÇÃO-COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 "	UN	18,00
GOINFRA-80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	18,00
GOINFRA-80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00
GOINFRA-80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	18,00
LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS			
GOINFRA-80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUMA	UN	4,00
GOINFRA-80573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00
GOINFRA-80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00
GOINFRA-80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	12,00
GOINFRA-80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00
SINAPI-86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00
GOINFRA-80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	16,00
GOINFRA-80580	VALVULA P/LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	16,00
COMPOSIÇÃO-COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	8,00
COMPOSIÇÃO-COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO	UN	8,00
FILTRO E CHUVEIROS			
GOINFRA-80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	6,00
GOINFRA-80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00
SINAPI-95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
SINAPI-100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
REGISTROS			
GOINFRA-80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	UN	4,00
GOINFRA-80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	4,00
GOINFRA-80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00
GOINFRA-80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	4,00
GOINFRA-80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00
ÁGUA FRIA			
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL			
GOINFRA-81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	45,06
SINAPI-89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,78



Autenticidade nº: 25023185
 CAP nº: 1020250003006 Página: 006
 www.creago.org.br/autenticacao



SINAPI-89449	TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,77
SINAPI-89450	TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,26
SINAPI-89451	TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,35
SINAPI-89452	TUBO. PVC. SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,80
ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL			
GOINFRA-81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	UN	8,00
GOINFRA-81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	UN	8,00
GOINFRA-81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	UN	26,00
GOINFRA-81070	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REGIST.60X2"	UN	8,00
BUCHAS			
GOINFRA-81162	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00
GOINFRA-81165	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	UN	20,00
GOINFRA-81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00
GOINFRA-81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00
GOINFRA-81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00
GOINFRA-81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00
COMPOSIÇÃO-COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm	UN	6,00
JOELHO			
SINAPI-89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00
GOINFRA-81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	4,00
SINAPI-89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
GOINFRA-81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00
GOINFRA-81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	2,00
GOINFRA-81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	34,00
SINAPI-94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
TE			
SINAPI-89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
GOINFRA-81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	8,00
GOINFRA-81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 mm	UN	14,00
GOINFRA-81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	6,00
GOINFRA-81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	4,00
GOINFRA-81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	14,00
GOINFRA-81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	2,00
GOINFRA-81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	2,00
GOINFRA-81445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	UN	4,00
ADESIVOS			
GOINFRA-81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00
GOINFRA-81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00
ESGOTO SANITÁRIO			
CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO			
GOINFRA-81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00



Autenticidade nº: 25023186
 CAP nº: 1020250003006 Página: 007
 www.creago.org.br/autenticacao



GOINFRA-81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00
SINAPI-89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
CURVAS			
GOINFRA-81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM	UN	16,00
JOELHOS			
SINAPI-89726	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	14,00
SINAPI-89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
GOINFRA-81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	UN	2,00
GOINFRA-81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	4,00
GOINFRA-81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	UN	15,00
GOINFRA-81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	UN	20,00
GOINFRA-81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	UN	16,00
JUNÇÕES			
GOINFRA-81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	UN	6,00
GOINFRA-81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	UN	14,00
TÊ			
GOINFRA-82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	UN	12,00
GOINFRA-82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	UN	2,00
TUBOS			
GOINFRA-82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	M	30,66
SINAPI-89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	33,25
SINAPI-89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	6,02
GOINFRA-82304	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	49,09
EXTRAS			
GOINFRA-80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00
GOINFRA-81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	4,00
GOINFRA-81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00
GOINFRA-81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	UN	2,00
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
GOINFRA-100160	ALVENARIA DE TBOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 Furos - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C1/M3)	M2	948,42
GOINFRA-100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M2	351,46
SINAPI-93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	47,28
IMPERMEABILIZAÇÃO			
GOINFRA-120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	143,77
ESTRUTURAS METÁLICAS			
SINAPI-100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	5.580,00
COBERTURAS			
GOINFRA-160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	411,23
GOINFRA-160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	41,33
GOINFRA-160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	82,66
GOINFRA-160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,90



Autenticidade nº: 25023187
 CAP nº: 1020250003006 Página: 008
 www.creago.org.br/autenticacao



ESQUADRIAS METÁLICAS			
GOINFRA-180509	PORTA ABRIR CHLP/WC PF-10 C/FERRAGENS	M2	10,08
GOINFRA-180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	M2	31,08
GOINFRA-180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	33,60
GOINFRA-180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	27,20
COMPOSIÇÃO-COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,85
COMPOSIÇÃO-COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,40
COMPOSIÇÃO-COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50
VIDROS			
GOINFRA-190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	60,80
REVESTIMENTO DE PAREDE			
GERAL			
GOINFRA-200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	266,96
GOINFRA-200101	CHAPISCO COMUM	M2	1.896,84
GOINFRA-200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC1/M3)	M2	1.307,74
GOINFRA-201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	266,96
INST. HIDROSSANITÁRIAS			
GOINFRA-200103	RASGO E ENCHIMENTO DE ALVENARIA	M	68,23
FORROS			
GOINFRA-210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	576,22
SINAPI-96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESEO). AF_05/2017	M	105,26
GOINFRA-210499	FORRO DE GESEO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,50
GOINFRA-210506	TABICA PARA FORRO DE GESEO COMUM	M	44,90
REVESTIMENTO DE PISO			
GOINFRA-220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	682,80
GOINFRA-221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	M2	682,80
GOINFRA-221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M	380,94
GOINFRA-221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	709,46
SINAPI-94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	59,61
FERRAGENS			
GOINFRA-230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00
GOINFRA-230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	24,00
MARCEARIA			
GOINFRA-240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	146,40
PINTURA			
PINTURA BARRADO - TINTA ESMALTE			
GOINFRA-261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18
GOINFRA-261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	M2	315,18
PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA			
GOINFRA-261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18
GOINFRA-261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	315,18
PINTURA DO TETO - TINTA PVA			
GOINFRA-261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	608,72
GOINFRA-261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	608,72



Autenticidade nº: 25023188
 CAT nº: 1020250003006 Página: 009
 www.creago.org.br/autenticacao



PINTURA EXTERNA			
GOINFRA-261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	999,52
ESQUADRIAS			
GOINFRA-261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	245,08
ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA			
GOINFRA-261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	M2	411,23
OUTROS			
GOINFRA-261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	M2	59,61
DIVERSOS			
GOINFRA-271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	M2	5,24
COMPOSIÇÃO-COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	14,60
COMPOSIÇÃO-COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	6,00
COMPOSIÇÃO-COMP 252_SEE	PLACA DE PAREDE P1 A P12 (COT)	UNI	12,00
COMPOSIÇÃO-COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES (GOINFRA + COT)	UN	14,00
COMPOSIÇÃO-COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	UN	8,00
COMPOSIÇÃO-COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM (GOINFRA + COT)	UN	72,00
GOINFRA-261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	M2	0,96
COMPOSIÇÃO-COMP 635_SEE	ACIONADOR AUDIOVISUAL COM 1 BOTOEIRAS (COT)	UN	4,00
COMPOSIÇÃO-COMP 086_SEE	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,59
IMPLANTAÇÃO DE PASSARELA			
SERVIÇO EM TERRA			
GOINFRA-41002	APILOAMENTO	M2	29,20
GOINFRA-41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,20
FUNDAÇÕES E SONDAGENS			
ESTACAS			
GOINFRA-50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	32,00
GOINFRA-52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	139,25
GOINFRA-52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	35,52
BLOCOS			
GOINFRA-50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,31
GOINFRA-50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,84
GOINFRA-60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,29
GOINFRA-51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-25 MPA	M3	3,16
GOINFRA-51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	M3	3,16
GOINFRA-52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,89
GOINFRA-50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,15
GOINFRA-51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇOES U-3V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,47
ESTRUTURAS METÁLICAS			
GOINFRA-150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	952,22
REVESTIMENTO DE PISO			
GOINFRA-220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	29,20
PINTURA			
GOINFRA-261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	M2	29,20



Autenticidade nº: 25023189
 CAP nº: 1020250003006 Página: 010
 www.creago.org.br/autenticacao



GOINFRA-261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	M2	45,90
COBERTURAS			
GOINFRA-160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	45,90
GOINFRA-160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	17,19
REGORMA GERAL			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
GOINFRA-20101	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	60,00
GOINFRA-20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	M2	60,00
TRANSPORTES			
GOINFRA-30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,40
COBERTURAS			
GOINFRA-160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	40,47
GOINFRA-160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	0,00
REVESTIMENTO DE PAREDE			
PARTE DANIFICADA			
GOINFRA-200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00
MURO			
GOINFRA-200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	1.800,00
GOINFRA-201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	54,00
PINTURA			
GOINFRA-260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	90,00
GOINFRA-261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	90,00
GOINFRA-261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	60,00
GOINFRA-261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	60,00
GOINFRA-261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.800,00
COMPOSIÇÃO-COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,20
DIVERSOS			
GOINFRA-270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	1.586,01
PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
GOINFRA-20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	1,75
SERVIÇO EM TERRA			
GOINFRA-40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	28,00
GOINFRA-40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	28,00
INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
COMPOSIÇÃO-COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 3,0 CV	UN	1,00
GOINFRA-80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	5,00
COMPOSIÇÃO-COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00
GOINFRA-80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00
GOINFRA-82379	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"	M	192,00
GOINFRA-82375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1"	M	6,00
GOINFRA-85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00
GOINFRA-85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	13,00



Autenticidade nº: 25023190
 CAP nº: 1020250003006 Página: 011
 www.creago.org.br/autenticacao



GOINFRA-85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPÃO E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	11,00
GOINFRA-85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	22,00
GOINFRA-85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	11,00
GOINFRA-85027	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	12,00
GOINFRA-85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	11,00
GOINFRA-85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	12,00
GOINFRA-85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00
GOINFRA-85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00
GOINFRA-85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00
GOINFRA-85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	16,00
GOINFRA-85045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00
GOINFRA-85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00
GOINFRA-85079	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2.1/2"	UN	11,00
GOINFRA-85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATÃO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00
COMPOSIÇÃO-COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00
GOINFRA-80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00
GOINFRA-85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	22,00
COMPOSIÇÃO-COMP 088_SEE	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2.1/2" X 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00
COMPOSIÇÃO-COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00
GOINFRA-85075	LUVA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2.1/2"	UN	4,00
COMPOSIÇÃO-COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2"	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00
COMPOSIÇÃO-COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 022_SEE	TAMPÃO FOFO 40X50CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + COT)	UN	0,00
COMPOSIÇÃO-COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO C/ MARTELO CONVENCIONAL/ANALÓGICA (GOINFRA + COT)	UN	2,00
COMPOSIÇÃO-COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME (GOINFRA + COT)	UN	12,00
COMPOSIÇÃO-COMP 190_SEE	CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE 40 SETORES COM BATERIA (GOINFRA + COT)	UN	1,00
SINAPI-97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,00
GOINFRA-72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00
COMPOSIÇÃO-COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	50,00
COMPOSIÇÃO-COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00



Autenticidade nº: 25023191
 CAP nº: 1020250003006 Página: 012
 www.crea.org.br/autenticacao



COMPOSIÇÃO-COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00
REVESTIMENTO DE PISO			
GOINFRA-220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	35,00
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
SERVIÇOS PRELIMINARES			
GOINFRA-20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TRA.ATE CB. E CARGA	M3	1,20
SERVIÇO EM TERRA			
GOINFRA-40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,17
GOINFRA-40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,17
ESQUADRIAS METÁLICAS			
GOINFRA-180302	PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00
REVESTIMENTO DE PAREDE			
GOINFRA-200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	40,00
REVESTIMENTO DE PISO			
GOINFRA-220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50
PINTURA			
GOINFRA-261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	20,00
DIVERSOS			
GOINFRA-270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	M2	20,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
SUBESTAÇÃO 150 KVA			
SINAPI-97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PEAD. DN 100 (4"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	105,00
SINAPI-92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO. 150 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	410,00
GOINFRA-70543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	3,00
SINAPI-96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00
SINAPI-96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00
GOINFRA-71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	15,00
GOINFRA-70358	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	UN	17,00
GOINFRA-71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	6,00
COMPOSIÇÃO-COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	5,99
GOINFRA-71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00
GOINFRA-71270	ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV	UN	3,00
GOINFRA-70791	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A. (CHAVE MATHEUS)	UN	3,00
SINAPI-96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00
GOINFRA-71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UN	3,00
GOINFRA-71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO II PARA CABO 25 A 70 MM2	UN	16,00
SINAPI-102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 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
COMPOSIÇÃO-COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00
COMPOSIÇÃO-COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00
GOINFRA-71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	UN	5,99



Autenticidade nº: 25023192
 CAP nº: 1020250003006 Página: 013
 www.creago.org.br/autenticacao



GOINFRA-71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00
GOINFRA-72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00
COMPOSIÇÃO-COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8" (GOINFRA + COT)	M	3,00
COMPOSIÇÃO-COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + COT)	UN	33,00
GOINFRA-71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	UN	15,00
SINAPI-91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
GOINFRA-71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	6,00
COMPOSIÇÃO-COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M	4,00
GOINFRA-71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	M	0,00
GOINFRA-72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00
GOINFRA-70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	0,00
GOINFRA-70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,24
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (IMPLANTAÇÃO)		
GOINFRA-70563	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	2.205,00
GOINFRA-70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	3.900,00
GOINFRA-70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	550,00
GOINFRA-70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	275,00
GOINFRA-70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	2,00
GOINFRA-70511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	6,00
GOINFRA-70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	80,00
GOINFRA-70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	300,00
SINAPI-101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
SINAPI-101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,00
GOINFRA-71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	6,00
GOINFRA-71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	2,00
SINAPI-93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
SINAPI-93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
SINAPI-93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
GOINFRA-71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	6,00
SINAPI-101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
SINAPI-93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
SINAPI-93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
SINAPI-93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44,00
SINAPI-93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
GOINFRA-71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	4,00
GOINFRA-70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	3,00
GOINFRA-70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00



Autenticidade nº: 25023193
 CAP nº: 1020250003006 Página: 014
 www.creago.org.br/autenticacao



SINAPI-91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	620,00
SINAPI-91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00
SINAPI-97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	8,00
GOINFRA-71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	336,00
GOINFRA-71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	45,00
SINAPI-93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00
SINAPI-93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	53,00
SINAPI-93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,00
GOINFRA-70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	112,00
GOINFRA-70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	15,00
GOINFRA-70354	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1 1/2"	UN	11,00
GOINFRA-70355	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 2"	UN	18,00
GOINFRA-70356	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 2 1/2"	UN	12,00
GOINFRA-70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	224,00
GOINFRA-70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	30,00
GOINFRA-70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1 1/2"	PR	22,00
GOINFRA-70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	36,00
GOINFRA-70426	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2 1/2"	PR	24,00
GOINFRA-71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	112,00
GOINFRA-71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	15,00
GOINFRA-71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1 1/2"	UN	11,00
GOINFRA-71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	UN	18,00
SINAPI-93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12,00
SINAPI-91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
SINAPI-91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
SINAPI-93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00
SINAPI-93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00
SINAPI-93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00
SINAPI-97585	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	100,00
COMPOSIÇÃO-COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	200,00
GOINFRA-71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	10,00
GOINFRA-71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	25,00
SINAPI-101646	LÂMPADA MISTA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00



Autenticidade nº: 25023194
 CAP nº: 1020250003006 Página: 015
 www.creago.org.br/autenticacao



GOINFRA-71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	0,00
GOINFRA-71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00
GOINFRA-71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	8,00
GOINFRA-71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00
SINAPI-91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
GOINFRA-72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00
GOINFRA-72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	43,00
GOINFRA-72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	18,00
SINAPI-91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101,00
SINAPI-91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00
GOINFRA-70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	86,00
GOINFRA-70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	200,00
GOINFRA-72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	22,00
GOINFRA-72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	12,00
GOINFRA-72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	52,00
GOINFRA-70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1.112,00
GOINFRA-71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	1.112,00
GOINFRA-70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,36
GOINFRA-40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	11,67
GOINFRA-40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	11,67
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
GOINFRA-71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	246,00
GOINFRA-71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	82,00
GOINFRA-70630	CAIXA "ARSTOP" C/1 TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1 DISJ.MONOP.20A	UN	27,00
SINAPI-92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00
GOINFRA-70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	82,00
GOINFRA-71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	200,00
GOINFRA-70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	200,00
SINAPI-93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
SINAPI-97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,00
SINAPI-96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,00
GOINFRA-70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	M	740,00
QUADRO DE COMANDO DE MOTORES RES. ENTERRADO			
GOINFRA-70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + COT)	UN	1,00
GOINFRA-70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P/INST.EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00
SINAPI-93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
GOINFRA-70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00
GOINFRA-70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	8,00



Autenticidade nº: 25023195
 CAP nº: 1020250003006 Página: 016
 www.creago.org.br/autenticacao



GOINFRA-71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00
GOINFRA-70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	2,00
GOINFRA-81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00
GOINFRA-70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00
GOINFRA-71064	CONTATOR 3 TF 44 - 32A	UN	2,00
QUADRO DE COMANDO DE MOTORES INC 7,5 CV			
GOINFRA-70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00
GOINFRA-70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,00
COMPOSIÇÃO-COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + COT)	UN	1,00
GOINFRA-70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" P/INST.EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00
GOINFRA-70779	CHL PARTIDA MOTOR TRIF.C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	0,00
SINAPI-93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
SINAPI-93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
GOINFRA-71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00
GOINFRA-71063	CONTATOR 3 TF 43 - 25A	UN	2,00
GOINFRA-70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00
GOINFRA-81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00
GOINFRA-70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00
GOINFRA-70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	4,00
GOINFRA-70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	260,00
GOINFRA-71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	60,00
GOINFRA-71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	20,00
GOINFRA-71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	2,00
CIRCUITO DE COMANDO E ACIONAMENTO DE SISTEMA DE COMB. A INCENDIO			
GOINFRA-70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	95,00
GOINFRA-70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	5,00
GOINFRA-70377	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	UN	95,00
GOINFRA-70556	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	410,00
GOINFRA-71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	165,00
GOINFRA-70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	23,00
GOINFRA-70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	69,00
GOINFRA-71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	36,00
GOINFRA-71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	12,00
GOINFRA-71862	PARAFUSO P:BUCHA S-8	UN	95,00
GOINFRA-70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	95,00
SINAPI-100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00
ALARME SONORO SANITÁRIO			
GOINFRA-72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00
COMPOSIÇÃO-COMP 477_SEE	ACIONADOR AUDIOVISUAL COM 2 BOTOEIRAS (COT)	UN	4,00
GOINFRA-70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	M	10,00
GOINFRA-70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	50,00



Autenticidade nº: 25023196
 CAP nº: 1020250003006 Página: 017
 www.creago.org.br/autenticacao



SINAPI-91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
GOINFRA-71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	10,00
SINAPI-91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
SINAPI-91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
GOINFRA-70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	5,00
SINAPI-91875	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
GOINFRA-71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	20,00
GOINFRA-70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	20,00
PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
SERVIÇO EM TERRA			
GOINFRA-40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CÍVIS)	M3	47,00
GOINFRA-40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	47,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
PEÇAS E ACESSÓRIOS			
ÁGUA FRIA			
TUBOS DE PVC SOLDÁVEL			
GOINFRA-81009	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 85 mm	M	162,00
GOINFRA-81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIÂMETRO 32 mm	M	162,00
LUVAS DE PVC			
GOINFRA-81103	LUA SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 mm	UN	20,00
GOINFRA-81108	LUA SOLDÁVEL DIÂMETRO 85 mm	UN	21,00
JOELHO			
GOINFRA-81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 32 mm	UN	2,00
GOINFRA-81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM (1")	UN	6,00
GOINFRA-81308	JOELHO 45 GRAUS SOLDÁVEL 85 mm	UN	6,00
ADESIVOS			
GOINFRA-81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00
GOINFRA-81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00
ESGOTO SANITÁRIO			
JOELHOS			
GOINFRA-81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM	UN	4,00
LUVAS			
GOINFRA-82004	LUA SIMPLES DIAM. 100 MM	UN	3,00
TUBOS			
GOINFRA-82304	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	30,00
SINAPI-89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00
EXTRAS			
GOINFRA-81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	1,00
GOINFRA-81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00
GOINFRA-81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	1,00
GOINFRA-180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	16,00
GOINFRA-271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	M	40,00
BLOCO RESERVATÓRIO ENTERRADO - PADRÃO SEC. XXI 2015			
SERVIÇOS PRELIMINARES			



Autenticidade nº: 25023197
 CAP nº: 1020250003006 Página: 018
 www.creago.org.br/autenticacao



GOINFRA-20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24
	SERVIÇO EM TERRA		
GOINFRA-40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	25,58
GOINFRA-40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	12,28
	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
SINAPI-94964	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	M3	0,61
GOINFRA-51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	0,61
	ESTRUTURA		
SINAPI-92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	65,74
GOINFRA-51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	6,61
GOINFRA-60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,61
GOINFRA-60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	422,00
GOINFRA-60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00
GOINFRA-60487	CORPO DE PROVA	UN	0,00
	IMPERMEABILIZAÇÃO		
GOINFRA-120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24
GOINFRA-120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24
GOINFRA-120207	PROTEÇÃO MECÂNICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12
SINAPI-98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	0,00
SINAPI-98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	35,50
	ESQUADRIAS METÁLICAS		
GOINFRA-180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28
GOINFRA-180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40
	PINTURA		
GOINFRA-261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	7,01
	DIVERSOS		
GOINFRA-270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24
	DIFERENÇA ORÇAMENTO/CONTRATADO		
DIF-0	DIFERENÇA VERIFICADA	UN	0,00
836*	ADITIVO 1		
837*	SERVIÇOS PRELIMINARES		
GOINFRA-20212*	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	50,81
GOINFRA-20600*	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	36,10
842*	ADITIVO 2		
843*	SERVIÇOS PRELIMINARES		
GOINFRA-20107*	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	UN	1,00
845*	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
GOINFRA-271417*	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	M	3,00
GOINFRA-180323*	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	1,20
848*	COBERTURAS		
GOINFRA-160602*	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	2,80
850*	ESQUADRIAS METÁLICAS		
GOINFRA-180509*	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	M2	10,08



Autenticidade nº: 25023198
 CAP nº: 1020250003006 Página: 019
 www.creago.org.br/autenticacao





Autenticidade nº: 25023199
 CAP nº: 1020250003006 Página: 020
 www.creago.org.br/autenticacao



852*	PINTURA		
853*	GRELHAS		
GOINFRA-261602*	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	1,80
855*	ESQUADRIAS		
GOINFRA-261602*	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	30,24
857*	INCÊNDIO		
858*	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
859*	PREVENÇÃO DE COMBATE E INCÊNDIO		
GOINFRA-85083*	CHAVE DE FLUXO 1"	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 030_SEE*	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00
GOINFRA-85056*	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	3,00
GOINFRA-82379*	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2.1/2"	M	6,00
864*	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
865*	GERAL		
GOINFRA-81825*	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	UN	1,00
GOINFRA-81826*	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 811_SEE*	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	.	1,00
869*	CAIXA - ABRIGO BOMBAS ALTURA DA CAIXA H=80 CM		
GOINFRA-70717*	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X130CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00
GOINFRA-81830*	CAIXA DE INSPEÇÃO - LASTRO DE CONCRETO (COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE) 20 MPA E=5CM PARA O FUNDO	M3	0,05
872*	TAMPA CAIXA ABRIGO DE BOMBAS		
GOINFRA-180491*	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1B C/FERRAGENS	M2	1,04
874*	DIFERENÇA ORÇAMENTO/CONTRATADO		
DIF-0*	DIFERENÇA VERIFICADA	UN	-0,40
876*	3ºADITIVO		
877*	ADITIVO SUBESTAÇÃO DE ENERGIA		
878*	SERVIÇO EM TERRA		
GOINFRA-70633*	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,14
GOINFRA-40101*	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,98
GOINFRA-40902*	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	10,98
882*	REVESTIMENTO DE PAREDE		
GOINFRA-210102*	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	40,00
GOINFRA-201410*	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	0,00
885*	PINTURA		
GOINFRA-261602*	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	M2	12,00
887*	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
888*	GERAL		
GOINFRA-70252*	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	33,00
GOINFRA-70542*	CABO DE COBRE NU No. 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	6,00
SINAPI-101938*	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
GOINFRA-70716*	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 198_SEE*	CINTA PARA POSTE 240 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 130_SEE*	CINTA PARA POSTE 290 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00
COMPOSIÇÃO-COMP 137_SEE*	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 535_SEE*	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + COT)	UN	3,00
COMPOSIÇÃO-COMP 131_SEE*	CRUZETA POLIMÉRICA 2000 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00



Autenticidade nº: 25023200
 CAP nº: 1020250003006 Página: 021
 www.creago.org.br/autenticacao



GOINFRA-71158*	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	2,00
GOINFRA-71180*	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00
GOINFRA-71186*	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	0,00
GOINFRA-71320*	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00
GOINFRA-71330*	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00
GOINFRA-71973*	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	UN	1,00
SINAPI-93017*	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00
COMPOSIÇÃO-COMP 138_SEE*	MÃO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 1053 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00
COMPOSIÇÃO-COMP 139_SEE*	MÃO FRANCESA PERFILADA DE AÇO GALVANIZADO 993 MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00
COMPOSIÇÃO-COMP 197_SEE*	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DO ENGASTAMENTO DA BASE DOS POSTES DE SEÇÃO DE BASE 1000 MM (DIAM. 1200MM)	M	1,80
COMPOSIÇÃO-COMP 141_SEE*	POSTE TIPO SEÇÃO CIRCULAR - SC 12/1000 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	1,00
GOINFRA-72330*	SELA DE AÇO GALVANIZADA PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV	UN	4,00
GOINFRA-72370*	SUPORTE P/TRANSFORM.EM POSTE CONCR.CIRCULAR	UN	2,00
COMPOSIÇÃO-COMP 400_SEE*	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64
912*	QD PARA SUBESTAÇÃO DE 150 KVA		
GOINFRA-70706*	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UN	1,00
GOINFRA-70265*	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	0,40
GOINFRA-71460*	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	4,00
GOINFRA-71462*	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	12,00
GOINFRA-72550*	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	UN	8,00
GOINFRA-72630*	TRILHO OU SUPORTE P/BORNE TERMINAL	M	1,00
SINAPI-93662*	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00
GOINFRA-71186*	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00
COMPOSIÇÃO-COMP 719_SEE*	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,40

Vanessa Barbosa Brito
 Fiscal de Obras - Engenheiro Civil
 CREA: 1019924667/D-GO

João Lucas Rezende Medeiros
 Fiscal de Obras Engenheiro Eletricista
 CREA – 1021098469/D-GO

Jéssica Rodrigues Silveira
 Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
 Engenheira Civil - CREA 1018865268D-GO
 Decreto 02/04/25 D.O. nº 24.505

Gustavo de Moraes Veiga Jardim

Superintendente de Infraestrutura



GOIÂNIA, aos 01 dias do mês de julho de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **VANESSA BARBOSA BRITO, Engenheiro (a)**, em 01/07/2025, às 10:17, 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 **JOAO LUCAS REZENDE MEDEIROS, Engenheiro (a)**, em 01/07/2025, às 11:19, 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 **JESSICA RODRIGUES SILVEIRA, Gerente**, em 04/07/2025, às 11:01, 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 **GUSTAVO DE MORAIS VEIGA JARDIM, Superintendente**, em 07/08/2025, às 18:11, 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 **76237115** e o código CRC **7490D9EE**.

GERÊNCIA DE FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DE OBRAS
AVENIDA 5ª AVENIDA 212 Qd.71 Lt., S/C - Bairro SETOR LESTE VILA NOVA - GOIÂNIA -
GO - CEP 74643-030 - (62)3220-9677.



Referência: Processo nº 202500006000004



SEI 76237115

Autenticidade nº: 25023201
CAP nº: 1020250003006 Página: 022
www.crea.go.org.br/autenticacao





UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL SENADOR ONOFRE QUINAN		CÓDIGO INEP 52089401
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 08/10/2025	CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 1051 LT.38 ESQ. C/ 1032 S/N UNIDADE 105 , PARQUE ATENEU , CEP:74893-670		CRE CRE-GOIÂNIA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL SENADOR ONOFRE QUINAN, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 180 dias.

*CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.

FABIO DO CARMO Assinado de forma digital
por FABIO DO CARMO
ALMEIDA:7113120 ALMEIDA:71131205120
5120 Dados: 2025.10.17 11:29:21
-03'00'



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL SENADOR ONOFRE QUINAN		CÓDIGO INEP 52089401		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA		
ENDEREÇO RUA 1051 LT.38 ESQ. C/ 1032 S/N UNIDADE 105 , PARQUE ATENEU , CEP:74893-670		CRE CRE-GOIÂNIA		
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA		DATA 08/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2528,37	
RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1,	ADMINISTRATIVO	45.423,64	54.662,81	7,74
2,	CANTEIRO DE OBRAS	16.940,81	20.386,57	2,88
3,	QUADRA	353.090,98	424.909,69	60,10
4,	REFORMA	89.134,40	107.264,34	15,19
5,	SUBESTAÇÃO - DEMOLIÇÃO	8.297,20	9.984,85	1,41
6,	IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150KVA	31.025,42	37.335,99	5,28
7,	SUBSTAÇÃO 150KVA	28.391,69	34.166,56	4,83
8,	CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - QUADRA	15.046,90	18.107,44	2,57
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		587.351,04	706.818,24	100,00

FABIO DO CARMO
ALMEIDA:71131205120
5120

Assinado de forma digital
por FABIO DO CARMO
ALMEIDA:71131205120
Dados: 2025.10.17
11:29:07 -03'00'



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL SENADOR ONOFRE QUINAN								CÓDIGO INEP 52089401	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO					DATA 08/10/2025		CIDADE GOIÂNIA		
CRE CRE-GOIÂNIA		ENDEREÇO RUA 1051 LT.38 ESQ. C/ 1032 S/N UNIDADE 105 , PARQUE ATENEU , CEP:74893-670			REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²) 2031,02		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 497,35			ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2528,37		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO						45.423,64
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.275,50
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	300,63	2,77	303,40	2.275,50
1.2.			ADMINISTRAÇÃO			0	0		40.746,24
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	216,00	0,00	81,59	81,59	17.623,44
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.080,00	0,00	21,41	21,41	23.122,80
1.3.			DIVERSOS						2.401,90
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	241,79	1,57	1,81	3,38	817,25
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.579,86	4,79	1.584,65	1.584,65
2.			CANTEIRO DE OBRAS						16.940,81
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						16.292,59
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	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	50,82	190,42	58,08	248,50	12.628,77
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	46,00	50,73	20,50	71,23	3.276,58
2.1.0.0.3.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	0,00	2,41	2,41	122,47
2.1.0.0.4.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,38	2,38	120,95
2.1.0.0.5.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	50,82	0,88	1,95	2,83	143,82
2.2.			TRANSPORTES						648,22
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	175,25	148,86	324,11	324,11
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	175,25	148,86	324,11	324,11
3.			QUADRA						353.090,98
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						12.688,24
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE DE CONCRETO/TELA/VIGA COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M	40,00	0,00	16,83	16,83	673,20
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	497,25	0,00	12,76	12,76	6.344,91
3.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	76,86	0,00	35,09	35,09	2.697,01
3.1.0.0.4.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	432,77	0,00	2,41	2,41	1.042,97
3.1.0.0.5.	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	432,77	0,20	0,00	0,20	86,55
3.1.0.0.6.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	432,77	2,85	1,41	4,26	1.843,60
3.2.			TRANSPORTES						1.225,83
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	31,75	8,72	40,47	1.225,83
3.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.306,40
3.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	76,88	0,00	76,88	2.306,40
3.4.			SERVIÇO EM TERRA						1.905,57
3.4.1.			INT. ELÉTRICAS						514,39
3.4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,91	0,00	31,09	31,09	463,55
3.4.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOIOAMENTO MECÂNICO	M3	14,91	0,48	2,93	3,41	50,84
3.4.2.			ARQUIBANCADA						196,74
3.4.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	12,25	2,01	0,00	2,01	24,62
3.4.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,25	1,27	0,00	1,27	15,55
3.4.2.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	61,25	2,23	0,00	2,23	136,58
3.4.2.0.4.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	9,80	2,04	0,00	2,04	19,99
3.4.3.			OUTROS						1.194,44



3.4.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	432,77	0,00	2,38	2,38	1.029,99
3.4.3.0.2.	GOINFRA	40905	APOLOAMENTO MECÂNICO	M2	432,77	0,09	0,29	0,38	164,45
3.5.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						21.814,43
3.5.1.			ESTACAS						12.475,90
3.5.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	26,27	33,74	60,01	6.961,16
3.5.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	493,20	7,72	0,80	8,52	4.202,06
3.5.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	7,71	2,28	9,99	1.312,68
3.5.2.			BLOCOS						9.264,73
3.5.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	0,00	39,37	39,37	533,06
3.5.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	0,00	4,84	4,84	73,18
3.5.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,76	475,23	213,22	688,45	523,22
3.5.2.0.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	13,54	381,67	38,25	419,92	5.685,71
3.5.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	M3	13,54	0,08	35,81	35,89	485,95
3.5.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	7,71	2,28	9,99	1.388,61
3.5.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	6,34	2,61	8,95	148,57
3.5.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	6,33	2,61	8,94	426,43
3.5.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						73,80
3.5.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	12,30	0,00	12,30	73,80
3.6.			ESTRUTURA						49.205,49
3.6.1.			VIGAS BALDRAMES						9.247,39
3.6.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	31,09	31,09	462,93
3.6.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	0,00	4,84	4,84	77,19
3.6.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,80	475,23	213,22	688,45	550,76
3.6.1.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	8,51	0,00	20,59	20,59	175,22
3.6.1.0.5.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	85,06	18,60	9,99	28,59	2.431,86
3.6.1.0.6.	SINAPI	94965	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	6,38	380,66	43,97	424,63	2.709,13
3.6.1.0.7.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,38	0,00	42,97	42,97	274,14
3.6.1.0.8.	GOINFRA	51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	M3	0,80	328,77	71,88	400,65	320,52
3.6.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	6,34	2,61	8,95	1.505,39
3.6.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,10	7,71	2,28	9,99	740,25
3.6.2.			PILARES						23.385,92
3.6.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	42,20	36,31	78,51	11.484,44
3.6.2.0.2.	SINAPI	94965	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	9,69	380,66	43,97	424,63	4.114,66
3.6.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,69	0,00	42,97	42,97	416,37
3.6.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	6,33	2,61	8,94	5.070,76
3.6.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	230,20	7,71	2,28	9,99	2.299,69
3.6.3.			CONSOLO PILARES						1.164,93
3.6.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	23,33	20,66	43,99	224,34
3.6.3.0.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,50	381,67	38,25	419,92	209,96
3.6.3.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,50	0,00	42,97	42,97	21,48
3.6.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	6,33	2,61	8,94	542,92
3.6.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,64	7,71	2,28	9,99	166,23
3.6.4.			VIGAS DE COBERTURA						15.185,85
3.6.4.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	42,20	36,31	78,51	7.724,59
3.6.4.0.2.	SINAPI	94965	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	5,92	380,66	43,97	424,63	2.513,80
3.6.4.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,92	0,00	42,97	42,97	254,38
3.6.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	6,34	2,61	8,95	1.282,53
3.6.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	6,33	2,61	8,94	918,13
3.6.4.0.6.	GOINFRA	60306	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	KG	155,70	6,44	3,28	9,72	1.513,40
3.6.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	7,71	2,28	9,99	979,02



3.6.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						221,40
3.6.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	12,30	0,00	12,30	221,40
3.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						32.373,12
3.7.0.0.1.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	860,00	7,81	2,28	10,09	8.677,40
3.7.0.0.2.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	59,89	68,92	128,81	644,05
3.7.0.0.3.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	5,00	27,88	22,96	50,84	254,20
3.7.0.0.4.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	1,00	12,36	11,48	23,84	23,84
3.7.0.0.5.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	2,00	5,71	12,69	18,40	36,80
3.7.0.0.6.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	84,00	14,76	22,96	37,72	3.168,48
3.7.0.0.7.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	16,00	15,04	12,13	27,17	434,72
3.7.0.0.8.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	2,00	2,63	3,59	6,22	12,44
3.7.0.0.9.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	4,18	2,94	7,12	28,48
3.7.0.0.10.	GOINFRA	70351	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	0,57	0,31	0,88	101,20
3.7.0.0.11.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	780,00	2,88	0,90	3,78	2.948,40
3.7.0.0.12.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	95,84	76,66	172,50	172,50
3.7.0.0.13.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	7,79	11,15	18,94	492,44
3.7.0.0.14.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	1,94	2,61	4,55	263,90
3.7.0.0.15.	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"x4"x2"	UN	8,00	4,69	4,92	9,61	76,88
3.7.0.0.16.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	6,92	4,26	11,18	33,54
3.7.0.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	8,46	1,49	9,95	49,75
3.7.0.0.18.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	8,93	2,09	11,02	33,06
3.7.0.0.19.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	56,67	8,59	65,26	130,52
3.7.0.0.20.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	261,00	2,39	6,56	8,95	2.335,95
3.7.0.0.21.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	24,60	9,84	34,44	1.377,60
3.7.0.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	18,31	6,56	24,87	24,87
3.7.0.0.23.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	6,56	13,12	19,68	98,40
3.7.0.0.24.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	17,88	17,38	35,26	35,26
3.7.0.0.25.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	88,89	19,68	108,57	217,14
3.7.0.0.26.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	25,00	291,42	10,58	302,00	7.550,00
3.7.0.0.27.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,09	1,30	4,39	65,85
3.7.0.0.28.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	330,00	0,24	0,20	0,44	145,20
3.7.0.0.29.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	330,00	0,13	0,20	0,33	108,90
3.7.0.0.30.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	330,00	0,07	0,00	0,07	23,10
3.7.0.0.31.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,15	0,51	0,66	33,00
3.7.0.0.32.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,15	0,31	0,46	23,00
3.7.0.0.33.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	373,85	18,56	392,41	392,41
3.7.0.0.34.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	3,50	0,97	4,47	116,22
3.7.0.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	7,39	9,50	16,89	135,12
3.7.0.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	71,38	9,84	81,22	2.030,50
3.7.0.0.37.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	100,00	0,13	0,20	0,33	33,00
3.7.0.0.38.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	100,00	0,07	0,00	0,07	7,00
3.7.0.0.39.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	100,00	0,18	0,20	0,38	38,00
3.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						20.587,90
3.8.1.			FECHAMENTO QUADRA						16.968,12
3.8.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (ICALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	39,30	22,34	24,58	46,92	1.843,95
3.8.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	149,46	47,06	196,52	15.124,17
3.8.2.			ARQUIBANCADA						2.107,46
3.8.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI - 2CH - 8ARML)	M2	26,34	44,35	35,66	80,01	2.107,46
3.8.3.			MURETA						1.512,32
3.8.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	30,60	16,66	47,26	1.512,32



3.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.032,10
3.9.1.			VIGAS BALDRAMES						3.032,10
3.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	10,91	19,09	30,00	3.032,10
3.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						56.555,80
3.10.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.980,00	14,21	0,00	14,21	56.555,80
3.11.			COBERTURAS						30.925,22
3.11.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	56,86	5,32	62,18	30.925,22
3.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.116,20
3.12.1.			ACESSIBILIDADE						3.116,20
3.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084 SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	275,52	36,10	311,62	3.116,20
3.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.167,63
3.13.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	179,24	3,19	1,05	4,24	759,97
3.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	281,64	2,39	13,26	15,65	4.407,66
3.14.			REVESTIMENTO DE PISO						29.559,94
3.14.1.			LAMINADO						18.842,33
3.14.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	37,26	10,16	47,42	18.842,33
3.14.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						742,75
3.14.2.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	25,00	18,28	11,43	29,71	742,75
3.14.3.			PASSEIO (CALÇADA)						5.122,33
3.14.3.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	80,96	52,19	11,08	63,27	5.122,33
3.14.4.			COMPLEMENTO CALÇADA DE PROTEÇÃO						4.852,53
3.14.4.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	163,33	18,28	11,43	29,71	4.852,53
3.15.			PINTURA						42.569,00
3.15.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						2.835,75
3.15.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	254,10	4,25	6,91	11,16	2.835,75
3.15.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						5.267,24
3.15.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021	M2	96,70	47,98	6,49	54,47	5.267,24
3.15.3.			PINTURA ALAMBRADO						1.038,76
3.15.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	214,62	0,00	4,84	4,84	1.038,76
3.15.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						5.674,76
3.15.4.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	497,35	5,17	6,24	11,41	5.674,76
3.15.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						22.321,93
3.15.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI AF_05/2021	M2	397,35	47,98	6,49	54,47	21.643,65
3.15.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	71,70	3,79	5,67	9,46	678,28
3.15.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.799,74
3.15.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	80,96	9,26	12,97	22,23	1.799,74
3.15.7.			COMPLEMENTO CALÇADA DE PROTEÇÃO						3.630,82
3.15.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	163,33	9,26	12,97	22,23	3.630,82
3.16.			DIVERSOS						40.058,11
3.16.1.			PISO DA QUADRA						4.128,46
3.16.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002 SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	9,43	0,96	10,39	4.128,46
3.16.2.			ALAMBRADO						20.971,23
3.16.2.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1	M2	143,08	116,59	29,98	146,57	20.971,23
3.16.3.			ACESSÓRIOS						11.840,09
3.16.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.111,51	54,46	1.165,97	1.165,97
3.16.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	3.323,36	119,76	3.443,12	3442,98
3.16.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	4.919,66	881,15	5.800,81	5.800,81
3.16.3.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.259,91	170,42	1.430,33	1.430,33
3.16.4.			OUTROS						3.118,33
3.16.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	1,57	1,81	3,38	1.736,61
3.16.4.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	80,52	12,22	4,94	17,16	1.381,72
4.			REFORMA						89.134,40



4.1.			PINTURA							89.134,40
4.1.1.			TETO							8.238,50
4.1.1.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	1.036,29	3,00	4,95	7,95		8.238,50
4.1.2.			LÁTEX ACRÍLICA			0	0			8.196,07
4.1.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	802,75	3,34	6,87	10,21		8.196,07
4.1.3.			ESMALTE SINTÉTICO			0	0			25.503,35
4.1.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	802,75	1,66	6,05	7,71		6.189,20
4.1.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	802,75	2,10	8,47	10,57		8.485,06
4.1.3.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	802,75	5,74	7,75	13,49		10.829,09
4.1.4.			EXTERNA			0	0			14.356,17
4.1.4.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	1.258,21	5,17	6,24	11,41		14.356,17
4.1.5.			MURO			0	0			12.424,30
4.1.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	956,77	4,25	6,91	11,16		10.677,55
4.1.5.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	15,00	1,82	114,63	116,45		1.746,75
4.1.6.			CALÇADA DE PROTEÇÃO			0	0			3.357,03
4.1.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	317,30	2,83	7,75	10,58		3.357,03
4.1.7.			PASSEIO			0	0			17.058,98
4.1.7.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.612,38	2,83	7,75	10,58		17.058,98
5.			SUBESTAÇÃO - DEMOLIÇÃO							8.297,20
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							275,59
5.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	14,03	14,03		56,12
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20165	REMOÇÃO MANUAL DE FIO/CABO ELÉTRICO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	15,00	0,00	0,37	0,37		5,55
5.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	35,09	35,09		126,32
5.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,60	0,00	146,00	146,00		87,60
5.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.152,46
5.2.1.			SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO PARA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA - TRANSFORMADOR							6.252,50
5.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1037_SEE	SERVIÇO DE ADEQUAÇÃO PARA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA DE TRANSFORMADOR 150 kVA - LAUDO DE ENSAIO (NÃO INCLUSO RETIRADA, RE-INSTALAÇÃO E TRANSPORTE)	UN	1,00	0,00	6.252,50	6.252,50		6.252,50
5.2.2.			RETIRADA E TRANSPORTE - TRANSFORMADOR E POSTE							899,96
5.2.2.0.1.	SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	30,00	2,05	0,31	2,36		70,80
5.2.2.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	164,00	0,00	164,00		656,00
5.2.2.0.3.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	5,90	12,27	18,17		72,68
5.2.2.0.4.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	5,90	19,22	25,12		100,48
5.3.			TRANSPORTES							331,85
5.3.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,20	31,75	8,72	40,47		331,85
5.4.			DIVERSOS							537,30
5.4.0.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	30,00	12,45	2,08	14,53		435,90
5.4.0.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	30,00	1,57	1,81	3,38		101,40
6.			IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150KVA							31.025,42
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES							260,48
6.1.0.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,56	52,25	114,73	166,98		260,48
6.2.			TRANSPORTES							63,13
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,56	31,75	8,72	40,47		63,13
6.3.			SERVIÇO EM TERRA							579,94
6.3.1.			IMPLANTAÇÃO							579,94
6.3.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,38	0,00	41,06	41,06		15,60
6.3.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,92	0,00	31,09	31,09		339,50
6.3.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	10,92	0,00	20,59	20,59		224,84
6.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							29.575,20
6.4.1.			RAMAL							24.468,35
6.4.1.0.1.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,00	47,01	2,59	49,60		3.372,80



6.4.1.0.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	213,00	85,05	3,85	88,90	18.935,70
6.4.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,00	8,09	4,75	12,84	667,68
6.4.1.0.4.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2 1/2"	M	16,00	22,85	21,98	44,83	717,28
6.4.1.0.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	3,00	47,78	45,94	93,72	281,16
6.4.1.0.6.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	256,02	190,66	446,68	446,68
6.4.1.0.7.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO A	M2	0,64	56,99	16,53	73,52	47,05
6.4.2.			QDG						4.333,35
6.4.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	679,69	42,89	722,58	722,58
6.4.2.0.2.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	764,41	41,67	806,08	806,08
6.4.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	176,67	21,98	198,65	397,30
6.4.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	6,64	9,84	16,48	164,80
6.4.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	9,05	9,84	18,89	453,36
6.4.2.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	6,75	14,76	21,51	129,06
6.4.2.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	7,79	13,12	20,91	41,82
6.4.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	8,90	9,84	18,74	56,22
6.4.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	18,31	6,56	24,87	24,87
6.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718 SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	6,00	28,65	3,28	31,93	191,58
6.4.2.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	8,46	1,49	9,95	39,80
6.4.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	142,27	32,82	175,09	700,36
6.4.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719 SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	161,27	26,24	187,51	112,50
6.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855 SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	255,24	19,26	274,50	274,50
6.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867 SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	8,37	9,84	18,21	218,52
6.4.3.			ADEQUAÇÃO PARA TRANSFERÊNCIA DOS CIRCUITOS AO NOVO QDG						773,50
6.4.3.0.1.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	40,00	3,79	1,95	5,74	229,60
6.4.3.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	40,00	4,41	2,13	6,54	261,60
6.4.3.0.3.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	30,00	9,15	0,26	9,41	282,30
6.5.			REVESTIMENTO DE PISO						546,67
6.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,46	157,98	22,90	180,88	83,20
6.5.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	15,60	18,28	11,43	29,71	463,47
7.			SUBSTACÃO 150KVA						28.391,69
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						126,32
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	35,09	35,09	126,32
7.2.			TRANSPORTES						145,69
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	31,75	8,72	40,47	145,69
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						211,06
7.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	31,09	31,09	101,04
7.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	20,59	20,59	66,91
7.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO / APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	41,06	41,06	41,88
7.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO / APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	41,06	41,06	1,23
7.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.375,30
7.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273 SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	70,45	42,06	112,51	3.375,30
7.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.553,92
7.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	403,52	40,72	444,24	3.553,92
7.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.372,27
7.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (COLA:10C:30 ARML)	M2	60,00	3,19	1,05	4,24	254,40
7.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,39	13,26	15,65	939,00
7.6.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	17,78	41,06	58,84	178,87
7.7.			REVESTIMENTO DE PISO						262,61
7.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	157,98	22,90	180,88	39,79
7.7.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	18,28	11,43	29,71	222,82
7.8.			PINTURA						1.203,12



7.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	4,25	6,91	11,16	669,60
7.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	9,26	12,97	22,23	533,52
7.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.141,40
7.9.0.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	2,70	8,20	10,90	32,70
7.9.0.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,60	1,32	1,92	5,76
7.9.0.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,07	0,00	0,07	0,70
7.9.0.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,18	0,00	1,18	47,20
7.9.0.0.5.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	989,41	435,70	1.425,11	1.425,11
7.9.0.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,81	8,20	24,01	24,01
7.9.0.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,69	3,59	10,28	10,28
7.9.0.0.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	85,05	3,85	88,90	3.200,40
7.9.0.0.9.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	47,01	2,59	49,60	595,20
7.9.0.0.10.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10,00	61,73	16,55	78,28	782,80
7.9.0.0.11.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	50,43	1,03	51,46	771,90
7.9.0.0.12.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	11,99	2,61	14,60	29,20
7.9.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126 SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	4,19	49,23	53,42	53,42
7.9.0.0.14.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	41,54	4,94	46,48	46,48
7.9.0.0.15.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	230,61	384,31	614,92	614,92
7.9.0.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	679,69	42,89	722,58	2.167,74
7.9.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047 SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	14,87	1,08	15,95	47,85
7.9.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046 SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	13,94	1,08	15,02	45,06
7.9.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 535 SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	37,33	13,12	50,45	151,35
7.9.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 501 SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	12,42	13,12	25,54	127,70
7.9.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 986 SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	2,00	259,09	15,08	274,17	548,34
7.9.0.0.22.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	49,13	32,82	81,95	81,95
7.9.0.0.23.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	12,39	26,24	38,63	38,63
7.9.0.0.24.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	5,71	12,69	18,40	18,40
7.9.0.0.25.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	764,41	41,67	806,08	806,08
7.9.0.0.26.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	47,78	45,94	93,72	843,48
7.9.0.0.27.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	22,85	21,98	44,83	134,49
7.9.0.0.28.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	15,04	12,13	27,17	163,02
7.9.0.0.29.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	5,40	1,64	7,04	35,20
7.9.0.0.30.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	4,58	6,56	11,14	22,28
7.9.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 663 SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	14,70	8,20	22,90	68,70
7.9.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 399 SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	57,78	13,12	70,90	212,70
7.9.0.0.33.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	107,01	13,12	120,13	600,65
7.9.0.0.34.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	72,43	6,56	78,99	236,97
7.9.0.0.35.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	8,35	8,20	16,55	82,75
7.9.0.0.36.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	10,93	6,56	17,49	34,98
7.9.0.0.37.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	4,18	2,94	7,12	21,36
7.9.0.0.38.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	16,18	13,12	29,30	87,90
7.9.0.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	14,42	9,84	24,26	72,78
7.9.0.0.40.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,24	0,20	0,44	4,40
7.9.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219 SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,43	0,00	0,43	6,88
7.9.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 664 SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	26,39	0,20	26,59	265,90
7.9.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 984 SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	59,33	8,20	67,53	270,12
7.9.0.0.44.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	172,70	49,23	221,93	665,79
7.9.0.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	164,00	0,00	164,00	656,00



7.9.0.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 117 SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.374,59	0,00	1.374,59	1.374,59
7.9.0.0.47.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,13	0,20	0,33	3,30
7.9.0.0.48.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,05	0,20	1,25	50,00
7.9.0.0.49.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,14	13,12	16,26	16,26
7.9.0.0.50.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	176,68	13,96	190,64	381,28
7.9.0.0.51.	COMPOSIÇÃO	COMP 567 SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	79,95	12,93	92,88	92,88
7.9.0.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 400 SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	68,68	30,64	99,32	63,56
8.			CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL - QUADRA						15.046,90
8.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.240,32
8.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	24,00	0,00	31,09	31,09	746,16
8.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	24,00	0,00	20,59	20,59	494,16
8.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						13.658,03
8.2.1.			ESGOTO SANITÁRIO						2.481,50
8.2.1.1.			TUBOS						2.481,50
8.2.1.1.1.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	20,00	74,52	19,68	94,20	1.884,00
8.2.1.1.2.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	25,00	15,80	8,10	23,90	597,50
8.2.2.			EXTRAS						11.176,53
8.2.2.0.1.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	141,97	217,01	358,98	717,96
8.2.2.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	2,00	46,15	13,38	59,53	119,06
8.2.2.0.3.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	54,06	15,17	31,93	47,10	2.546,22
8.2.2.0.4.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	16,92	333,22	60,10	393,32	6.654,97
8.2.2.0.5.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	2,72	358,40	60,10	418,50	1.138,32
8.3.			REVESTIMENTO DE PISO						148,55
8.3.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	5,00	18,28	11,43	29,71	148,55
VALOR TOTAL									587.351,04
VALOR BDI (20,34%)									119.467,20
TOTAL ORÇAMENTO									706.818,24

FABIO DO CARMO
ALMEIDA:711312
05120

Assinado de forma digital
por FABIO DO CARMO
ALMEIDA:71131205120
Dados: 2025.10.17
11:28:50 -03'00'

CUSTO POR M2		R\$ 340,93
MATERIAL S/ BDI	63%	R\$ 452.641,34
MÃO DE OBRA S/ BDI	37%	R\$ 263.651,40

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL SENADOR ONOFRE QUINAN		CÓDIGO INEP 52089401
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
ENDEREÇO RUA 1051 LT.38 ESQ. C/ 1032 S/N UNIDADE 105 , PARQUE ATENEU , CEP:74893-670		CRE CRE-GOIÂNIA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 08/10/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2528,37

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.918,72	38.410,99	5,44
b.	TRANSPORTES	2.414,72	2.905,87	0,41
c.	SERVIÇO EM TERRA	3.936,89	4.737,65	0,67
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	24.120,83	29.027,01	4,11
e.	ESTRUTURA	49.205,49	59.213,89	8,38
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	87.242,18	104.987,24	14,86
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.658,03	16.436,07	2,33
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	23.963,20	28.837,31	4,08
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.032,10	3.648,83	0,52
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	56.555,80	68.059,25	9,63
o.	COBERTURAS	30.925,22	37.215,41	5,20
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	6.670,12	8.026,82	1,14
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	6.539,90	7.870,12	1,11
u.	REVESTIMENTO DE PISO	30.517,77	36.725,08	5,20
x.	ADMINISTRAÇÃO	40.746,24	49.034,03	6,94
y.	PINTURA	132.906,52	159.939,71	22,65
z.	DIVERSOS	42.997,31	51.742,96	7,33
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		587.351,04	706.818,24	100,00

(*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

FABIO DO CARMO
ALMEIDA:711312
05120

Assinado de forma digital
por FABIO DO CARMO
ALMEIDA:71131205120
Dados: 2025.10.17
11:28:33 -03'00'



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL SENADOR ONOFRE QUINAN					NÚMERO DE PARCELAS 6				
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO					PRAZO 180 dias corridos				
LOCAL GOIÂNIA					DATA 08/10/2025				
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	
	R\$ 706.818,24	Dias:	30	60	90	120	150	180	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.410,99	% Período	100,00%						
			R\$ 38.410,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TRANSPORTES	R\$ 2.905,87	% Período	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	
			R\$ 494,00	R\$ 464,94	R\$ 494,00	R\$ 494,00	R\$ 464,94	R\$ 494,00	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 4.737,65	% Período	38,00%	62,00%					
			R\$ 1.800,31	R\$ 2.937,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 29.027,01	% Período	25,00%	75,00%					
			R\$ 7.256,75	R\$ 21.770,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA	R\$ 59.213,89	% Período		55,00%	45,00%				
			R\$ -	R\$ 32.567,64	R\$ 26.646,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 104.987,24	% Período		12,50%	10,00%	25,00%	25,00%	27,50%	
			R\$ -	R\$ 13.123,40	R\$ 10.498,72	R\$ 26.246,81	R\$ 26.246,81	R\$ 28.871,49	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 16.436,07	% Período		10,00%	14,00%	25,00%	25,00%	26,00%	
			R\$ -	R\$ 1.643,61	R\$ 2.301,05	R\$ 4.109,02	R\$ 4.109,02	R\$ 4.273,38	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 28.837,31	% Período			50,00%	30,00%	20,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ 14.418,66	R\$ 8.651,19	R\$ 5.767,46	R\$ -	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 3.648,83	% Período		65,00%		35,00%			
			R\$ -	R\$ 2.371,74	R\$ -	R\$ 1.277,09	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 68.059,25	% Período			30,00%	70,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ 20.417,77	R\$ 47.641,47	R\$ -	R\$ -	
COBERTURAS	R\$ 37.215,41	% Período				35,00%	65,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.025,39	R\$ 24.190,02	R\$ -	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 8.026,82	% Período					40,00%	60,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.210,73	R\$ 4.816,09	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 7.870,12	% Período				100,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.870,12	R\$ -	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 36.725,08	% Período			15,00%		35,00%	50,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 5.508,76	R\$ -	R\$ 12.853,78	R\$ 18.362,54	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 49.034,03	% Período	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	
			R\$ 7.845,44	R\$ 8.335,78	R\$ 8.335,78	R\$ 7.845,44	R\$ 8.335,78	R\$ 8.335,78	
PINTURA	R\$ 159.939,71	% Período					31,00%	69,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.581,31	R\$ 110.358,40	
DIVERSOS	R\$ 51.742,96	% Período	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	
			R\$ 8.278,87	R\$ 8.796,30	R\$ 8.796,30	R\$ 8.278,87	R\$ 8.796,30	R\$ 8.796,30	
TOTAL	R\$ 706.818,24	% PERÍODO	9,07%	13,03%	13,79%	17,74%	20,28%	26,09%	
		VALOR PERÍODO	R\$ 64.108,41	R\$ 92.098,42	R\$ 97.470,24	R\$ 125.389,56	R\$ 143.342,74	R\$ 184.408,88	
		% ACUMULADO	9,07%	22,10%	35,89%	53,63%	73,91%	100,00%	
		VALOR ACUMULADO	R\$ 64.108,41	R\$ 156.206,83	R\$ 253.677,07	R\$ 379.066,62	R\$ 522.409,36	R\$ 706.818,24	

FABIO DO CARMO
ALMEIDA:711312
05120

Assinado de forma digital
por FABIO DO CARMO
ALMEIDA:71131205120
Dados: 2025.10.17
11:28:20 -03'00'



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL SENADOR ONOFRE QUINAN			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			
ENDEREÇO RUA 1051 LT.38 ESQ. C/ 1032 S/N UNIDADE 105 , PARQUE ATENEU , CEP:74893-670			
CIDADE GOIÂNIA			
CRE CRE-GOIÂNIA			
DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI			
COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,59%	3,59%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			20,34%

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
(5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021)

$$DF = \left(1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela GOINFRA a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da GOINFRA: (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 da GOINFRA, 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..

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.
(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (“ ex ante ”) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(*) 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

Rua Presidente Úbico, n 100, qd 65 lote 10, setor Jardim Presidente- Goiânia

Cep: 74.353-470

Contato: (62) 99138-4332 / (62) 99287-8178

E-mail: fcaengenharia132@gmail.com



$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

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\$ 20.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

FABIO DO CARMO
ALMEIDA:7113120
5120

Assinado de forma digital
por FABIO DO CARMO
ALMEIDA:71131205120
Dados: 2025.10.17
11:28:05 -03'00'



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL SENADOR ONOFRE QUINAN		CIDADE GOIÂNIA	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CRE CRE-GOIÂNIA	
ENDEREÇO RUA 1051 LT.38 ESQ. C/ 1032 S/N UNIDADE 105 , PARQUE ATENEU , CEP:74893-670		DATA 08/10/2025	
RELATÓRIO CENTRAL			
CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (RS) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	38.410,99	5,44
b.	TRANSPORTES	2.905,87	0,41
c.	SERVIÇO EM TERRA	4.737,65	0,67
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	29.027,01	4,11
e.	ESTRUTURA	59.213,89	8,38
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.987,24	14,86
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.436,07	2,33
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	28.837,31	4,08
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.648,83	0,52
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	68.059,25	9,63
o.	COBERTURAS	37.215,41	5,20
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	8.026,82	1,14
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	7.870,12	1,11
u.	REVESTIMENTO DE PISO	36.725,08	5,20
x.	ADMINISTRAÇÃO	49.034,03	6,94
y.	PINTURA	159.939,71	22,65
z.	DIVERSOS	51.742,96	7,33
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS) C/BDI		706.818,24	100,00

FABIO DO CARMO
ALMEIDA:71131205120
5120

Assinado de forma digital
por FABIO DO CARMO
ALMEIDA:71131205120
Dados: 2025.10.17 11:26:40
-03'00'



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL SENADOR ONOFRE QUINAN			CÓDIGO INEP 52089401		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE GOIÂNIA		
CRE CRE-GOIÂNIA			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2528,37		
PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA					
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	248,68
y.	PINTURA	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	494,05	247,03

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

FABIO DO CARMO
ALMEIDA:711312
05120

Assinado de forma digital
por FABIO DO CARMO
ALMEIDA:71131205120
Dados: 2025.10.17 11:27:48
-03'00'