



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: **222258/2025**

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: MM ENGENHARIA E MINERACAO LTDA - ME

Nome Fantasia: MM CONSTRUCOES

Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Capital Social: R\$ 1.000.000,00

Registro: 24635/RF

CNPJ: 27.579.257/0001-04

Data de Registro no Crea-GO: 21/07/2017

ENDEREÇO

Logradouro: Avenida Dep Jamel Cecilio S 1707 QD: B27 N.º: 2929

CEP: 74180100

Cidade: Goiânia

Bairro: Jardim Goias

UF: GO

OBJETIVOS SOCIAIS

PRESTACAO DE SERVICO DE ENGENHARIA, OBRAS DE CONSTRUCAO CIVIL E CONSTRUCAODE EDIFICIOS.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

MARCOS VINICIUS ALENCAR COSTA

Título: Engenheiro Civil

Data de Entrada: 21/07/2017

RNP: 1015871925

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO DO CONFEA Nº 218/73, SEM PREJUÍZO DAS ATRIBUIÇÕES CONSTANTES NOS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23.569/33, EXCETO: PORTOS, RIOS E CANAIS E PONTES.



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

SERGIO SALERMO CORREA

Título: Engenheiro Eletricista

Data de Entrada: 24/08/2023

RNP: 1000706672

Atribuição: ARTS. 8 E 9 DA RES.218/73-CONFEA.

INFORMAÇÕES/NOTAS

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

Certidão emitida em: 29/10/2025 16:47:13.

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: **f410ff5a**





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: **90931/2025**

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: MARCOS VINICIUS ALENCAR COSTA

Títulos: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1015871925

CPF: ***.843.92*.*

Número do Registro: 1015871925D-GO

Crea de Origem: GO

Data de Registro no CONFEA: 25/10/2016

Data de Registro no Crea-GO: 25/10/2016

ANUIDADES

Exercício: 2025 Parcelado (6/6)

Exercício: 2024 à vista

Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL

Data de Inclusão: 25/10/2016

Situação: Definitivo

Atribuições: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO DO CONFEA Nº 218/73, SEM PREJUÍZO DAS ATRIBUIÇÕES CONSTANTES NOS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23.569/33, EXCETO: PORTOS, RIOS, CANAIS E PONTES.



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: 29/10/2025 16:46:20.

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: **f0c3b0d1**





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: **538979/2025**

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: SERGIO SALERMO CORREA

Títulos: ENGENHEIRO ELETRICISTA

RNP: 1000706672

Número da Carteira: 8799/D-GO

Data de Registro no CONFEA: 09/02/1996

CPF: ***.118.38*.*

Crea de Origem: GO

Data de Registro no Crea-GO: 09/02/1996

ANUIDADES

Exercício: 2025 à vista

Exercício: 2024 à vista

Exercício: 2023 à vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Data de Inclusão: 09/02/1996

Situação: Definitivo

Atribuições: ARTS. 8 E 9 DA RES.218/73-CONFEA

INFORMAÇÕES/NOTAS

- 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.
- A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- Este documento é válido em todo o território nacional.
- Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria nº 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 01/04/2025 07:34:32.

A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:

www.creago.org.br

> certidões

>> autenticidade

Código de Autenticação: **138c8e90**





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250289935

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Coautor à 1020230077238

1. Responsável Técnico(a)

SERGIO SALERMO CORREA

RNP: **1000706672**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista,**

Registro: **8799/D-GO**

Empresa contratada: **MM ENGENHARIA E MINERACAO LTDA - ME - Registro CREA-GO: 24635**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MM ENGENHARIA E MINERACAO LTDA**

CPF/CNPJ: **27.579.257/0001-04**

Rua 103, Nº 292

Bairro: Setor Sul

CEP: 74080-200

Quadra: F 24 Lote: 38

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail: **CONTATO@MMENG.COM.BR**

Fone: (62)3626-6834

Contrato: 0

Celebrado em: 01/02/2023

Valor Obra/Serviço R\$: 5.680,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua 7, Nº S/N

Bairro: Vila Pedrosa

CEP: 74770-190

Quadra: - Lote: -

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

Data de Início: 13/02/2023

Previsão término: 11/08/2023

Coordenadas Geográficas: -16.6582446,-49.1796687

Finalidade: **Escolar**

Proprietário(a): **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO**

CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

E-Mail: **CONTATO@MMENG.COM.BR**

Fone: (62) 3626-6834

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO

EXECUCAO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA

Quantidade

Unidade

EXECUCAO ATERRAMENTO

150,00

QUILOVOLTS-AMPERE

1,00

UNIDADES

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO 150KVA EM 13,8KV; EXECUÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO PARA SUBESTAÇÃO.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Goiania - GO, 01 de outubro de 2025

Local

Data

SERGIO SALERMO CORREA - CPF: 414.118.381-49

MM ENGENHARIA E MINERACAO LTDA - CPF/CNPJ: 27.579.257/0001-04

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART:
103,03

Registrada em
01/10/2025

Valor Pago
R\$ 103,03

Nosso Numero
28320690125282534

Situação
Registrada/OK

Não possui
Livro de Ordem

Não Possui
CAT/CAO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020250289958

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico(a)

SERGIO SALERMO CORREA

RNP: **1000706672**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista,**

Registro: **8799/D-GO**

Empresa contratada: **MM ENGENHARIA E MINERACAO LTDA - ME - Registro CREA-GO: 24635**

2. Dados do Contrato

Contratante: **BELCAR CAMINHÕES E MÁQUINAS LTDA**

CPF/CNPJ: **02.212.918/0001-20**

Rua Princesa Isabel, Nº S/N

Bairro: Jardim da Luz

CEP: 74850-550

Quadra: 30 Lote: 07 ao 12

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)99679-9414

Contrato: 0

Celebrado em: 15/09/2025

Valor Obra/Serviço R\$: 10.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Av. Brasil, Nº S/N

Bairro: Jardim da Luz

CEP: 74491-230

Quadra: 30 Lote: 15/09/2025

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

Data de Início: 15/09/2025

Previsão término: 28/02/2026

Coordenadas Geográficas: -16.723585385,-49.239671028

Finalidade: **Comercial**

Proprietário(a): **BELCAR CAMINHÕES E MÁQUINAS LTDA**

CPF/CNPJ: **02.212.918/0001-20**

E-Mail:

Fone: (62) 99679-9414

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Privado

4. Atividade Técnica

ATUACAO

EXECUCAO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETTRICA

Quantidade

Unidade

EXECUCAO ATERRAMENTO

300,00

QUILOVOLTS-AMPERE

1,00

QUILOVOLTS-AMPERE

O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE 300KVA-13,8KV/380-220V E MALHA DE ATERRAMENTO EM CONFORMIDADE COM A NORMA TÉCNICA EQUATORIAL NT.00002.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Goiânia - GO, 01 de outubro de 2025

Local

Data

SERGIO SALERMO CORREA - CPF: 414.118.381-49

BELCAR CAMINHÕES E MÁQUINAS LTDA - CPF/CNPJ:
02.212.918/0001-20

9. Informações

- A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creago.org.br.

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

- Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.



www.creago.org.br atendimento@creago.org.br
Tel: (62) 3221-6200



Valor da ART: 103,03	Registrada em 01/10/2025	Valor Pago R\$ 103,03	Nosso Numero 28320690125282554	Situação Registrada/OK	Não possui Livro de Ordem	Não Possui CAT/CAO
--------------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------------------	-----------------------



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO N.º 1665/2009 – CAT.

PROTOCOLO N.º 23212/2009

DESCRIÇÃO DO(S) SERVIÇO(S)....: INSTALAÇÃO DE UM GRUPO MOTOR GERADOR COM POTÊNCIA DE 500 kVA;

MANUTENÇÃO NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO 380/220 VOLTS COM POTÊNCIA DE 500 kVA, EM QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA GERAL E PARCIAIS, INSPEÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA, FIAÇÃO, DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E MANOBRA E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS EM GERAL;

ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO 380/220 VOLTS COM POTÊNCIA DE 500 kVA;

ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DAS CONDIÇÕES DAS INSTALAÇÕES DE PÁRA-RAIOS E ATERRAMENTO DOS PRÉDIOS DA ADMINISTRAÇÃO, INDÚSTRIA E MANUTENÇÃO;

ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES DE CFTV CONSTANDO DE 16 PONTOS DE MONITORAMENTO;

ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PÁRA-RAIOS E ATERRAMENTO) COM ÁREA DE 600 M²;

ELABORAÇÃO DE PROJETO E EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA COM POTÊNCIA DE 500 kVA E TENSÕES PRIMÁRIA DE 13,8 kV E SECUNDÁRIA DE 380/220 VOLTS.

LOCAL DOS SERVIÇO(S).....: VPR-01, QD. 2A, MOD-01, DAIA, ANÁPOLIS – GO.

PROPRIETÁRIO.....: VITAPAN INDÚSTRIA FARMACÊUTICA LTDA

RT(S) P SERVIÇO(S).....: ENG.º ELETRICISTA – SÉRGIO SALERMO CORREA
CREA 8799/D-GO.
(NÍVEL ATUAÇÃO)

EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NA RESOLUÇÃO N.º 317, DE 31 DE OUTUBRO DE 1986, DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, **CERTIFICAMOS** O ACERVO TÉCNICO ACIMA MENCIONADO, DE ACORDO COM AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA ANOTADAS NO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS - CREA-GO, QUE VAI ASSINADA PELA GERÊNCIA DE REGISTRO E PELA ASSESSORIA TÉCNICA, POR DELEGAÇÃO DE COMPETÊNCIA DO PRESIDENTE DO CREA-GO, CONFORME PORTARIA N.º 146/2009 DE 19 DE OUTUBRO DE 2.009.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA,
ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE GOIÁS



CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1665/2009 – CAT

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

GOIÂNIA-GO, 17 DE DEZEMBRO DE 2009.

VISTO:



Helder Borges Assis
Helder Borges Assis
Eng.º Agron. e Seg. Trabalho
Mat. 504

Geol. Itamar M. Sachetto
Geol. Itamar M. Sachetto
Analista de Área -
2304/D-CREA-GO

CREA-GO



Anápolis-GO, 03 de dezembro de 2009.

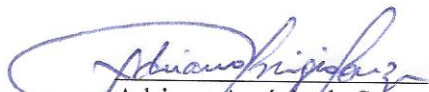
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA


Declaro para os devidos fins que o Engº Eletricista Sérgio Salermo Corrêa, CREA-GO 8799/D, prestou os seguintes serviços referente a projeto e execução de obras de instalações elétricas e laudos técnicos na Vitapan Indústria Farmacêutica Ltda conforme assim descrito e comprovado pelas emissões de ART's do CREA-GO:

- 1 – Execução da instalação de um grupo motor gerador com potência de 500 kVA conforme ART número 00020072 2009 193123 10 de 30/11/2009;
- 2 – Realizou manutenção nas instalações elétricas em baixa tensão 380/220 volts com potência de 500 kVA, em quadros de distribuição de energia geral e parciais, inspeção de infra-estrutura, fiação, dispositivos de proteção e manobra e equipamentos elétricos em geral conforme ART número 00020072 2009 193141 10 de 30/11/2009;
- 3 – Elaboração de Laudo Técnico das condições das instalações elétricas em baixa tensão 380/220 volts com potência de 500 kVA, conforme ART número 00020072 2008 117655 10 de 12/08/2008;
- 4 – Elaboração de Laudo Técnico das condições das instalações de para-raios e aterramento dos prédios da Administração, Indústria e Manutenção, conforme ART número 00020072 2008 085317 10 de 18/06/2008;
- 5 – Elaboração de projeto e execução das instalações de CFTV constando de 16 pontos de monitoramento conforme ART número 00020072 2005 014474 10 de 08/04/2005;
- 6 – Elaboração de projeto e execução de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (Para-raios e aterramento) com área de 600 m², conforme ART número 00020072 00035 09 de 09/12/2004;
- 7 – Elaboração de projeto e execução de Subestação de Energia Elétrica com potência de 500 kVA e tensões primária de 13,8 kV e secundária de 380/220 volts, conforme ART número 00020072 00023 09 de 08/12/2003;

Por esta razão firmamos o presente.


André da Silva Neto
Engenheiro Eletricista
CREA 13613/AP-GO


Adriano Aprígio de Souza
Presidente

CREA - GO	
Este atestado, é parte integrante da Certidão	
nº	3665/2009 - Out
Expedida, em	17/12/09
Ass.:	
Fis.:	3/3

30.222.814/0001-31

VITAPAN - INDÚSTRIA FARMACÊUTICA LTDA

Rua VPR 01 Qd. 2-A Módulo 01 DAIA

CEP 75.133-600

Anápolis - GO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020190001079

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 **MARCOS VINICIUS ALENCAR COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCOS VINICIUS ALENCAR COSTA** RNP: **1015871925** Registro: **1015871925D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020180199662**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **03/10/2018** .. Baixada em: **10/06/2019**

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

Empresa contratada: **MM ENGENHARIA E MINERACAO LTDA - ME -..** Registro CREA-GO: **24635**.....

Contratante: **AGÊNCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB....**

CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**

Rua 18 A..... Número: 541....

Bairro: Setor Aeroporto..... CEP: 74070-060

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)30965000....

Contrato: 027/2018..

Celebrado em: 15/08/2018 Valor R\$: 31.678,82.....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua 18 A.....

Número: 541....

Bairro: Setor Aeroporto.....

CEP: 74070-060.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

Data de Início: 04/10/2018

Previsão término: 28/11/2018

Coordenadas Geográficas:

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

Código/Obra pública:

Proprietário: **AGENCIA GOIANA DE HABITAÇÃO - AGEHAB...**

CPF/CNPJ: **01.274.240/0001-47**

E-Mail:

Fone: (62....) 30965000..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO REFORMA EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 1,00 UNIDADES;**

Observações

REFORMA NAS INSTALAÇÕES DO ALMOXARIFADO DA AGEHAB

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 28/09/2018 até 09/11/2018.

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 19008062 a 19008064, o atestado contendo <3> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020190001079

Data: 11/06/2019 Hora: 14:08:00

Código de Controle: UIPCMG0



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
66103/2019

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

1.1 – Dados da Obra

Local: Rua 18 A, Nº 541, Setor Aeroporto, CEP: 74070-060 Goiânia – GO
Período de realização: Início: 28/09/2018 / Término: 09/11/2018

1.2 – Dados do Contratante

Pessoa Jurídica
Razão Social: Agência Goiana de Habitação S/A
CNPJ: 01.274.240/0001-47

1.3 – Dados da Contratada

Pessoa Jurídica
Razão Social: MM Engenharia e Mineração LTDA – ME
CNPJ: 27.579.257/0001-04

1.4 Dados do Responsável Técnico

Nome: Marcos Vinicius Alencar Costa
Profissional RNP: 1015871925
Registro Crea: 1015871925AP-GO

1.5 – Descrição dos Serviços Realizados

2		REFORMA		
02.01		DEMOLIÇÕES		
02.01.01	7380/001	Demolição de piso de alta resistência	m ²	44,02
02.01.02	020117 - AGETOP	Demolição de revestimento com argamassa com transporte até a caçamba e carga	m ²	60,13
02.01.03	260104 - AGETOP	Remoção de pintura antiga a Latéx	m ²	64,79
02.01.04	020134 - AGETOP	Demolição de forro de Gesso com transporte até a caçamba e carga	m ²	38,61
02.01.05	020106 - AGETOP	Retirada de janelas ou portas com transporte até a caçamba e carga	m ²	1,68
02.01.06	020103 - AGETOP	Demolição de estrutura em madeira telhado com transporte até a caçamba e carga	m ²	77,05
02.01.07	020102 - AGETOP	Demolição de cobertura - Telha Fibrocimento com transporte até a caçamba e carga	m ²	77,05



Autenticidade nº: 19008062
CAP nº: 1020190001079 Página: 001
www.crea.go.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

02.02		PAREDES E ESQUADRIAS		
02.02.01	200103 - AGETOP	Rasgo e enchimento em alvenaria	m	4,00
02.02.02	87472	Alvenaria em tijolo furado 9x19x39 cm	m ²	5,60
02.02.03	90466	Chumbamento linear para fechamento de rasgos em alvenaria	m	4,00
02.02.05	180104 - AGETOP	Porta de abrir alumínio natural em veneziana com ferragens	m ²	1,68
02.03		PAVIMENTAÇÃO - PISO IMPERMEÁVEL		
02.03.01	221101 - AGETOP	Piso em granilite, marmorite ou granitina cor cinza e espessura 8,0 mm com contrapiso espessura 2cm, incluso juntas de dilatação plástica	m ²	44,02
02.04		IMPERMEABILIZAÇÕES		
02.04.01	83735	Impermeabilização de superfície com cimento impermeabilizante de pega ultra rápida, traço 1:1, espessura de 0,5cm - aplicação na parede externa do fundo	m ²	18,58
02.04.02	120208 - AGETOP	Impermeabilização interna - impermeabilização com argamassa Sint. semi inflexível	m ²	35,96
02.05		COBERTURA E PROTEÇÕES		
02.05.01	140200 - AGETOP	Estrutura de madeira Telha de Fibrocimento apoiada em paredes (somente terças) com ferragens	m ²	77,05
02.05.02	94210	Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, espessura 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°	m ²	77,05
02.05.03	120104 - AGETOP	Manta autoprottegida alumínio tipo III colocada	m ²	5,02
02.05.04	210460 - AGETOP	Forro de PVC com estrutura em metalon pintada	m ²	38,61
02.06		REVESTIMENTOS		
02.06.01	83735	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira	m ²	72,41
02.06.02	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 2 cm, com execução de taliscas	m ²	72,41
02.07		PINTURA		
02.07.01	261005 - AGETOP	Aplicação manual de fundo selador acrílico em paredes externas	m ²	110,31
02.07.02	88487	Aplicação manual de pintura com tinta latéx PVA em paredes, duas demãos	m ²	110,31
02.07.04	261503 - AGETOP	Pintura esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	m ²	6,56
02.08		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
02.08.01	91994	Tomada média de embutir 2P+T 10A/250 V com placa tipo silentoque pial ou equivalente	und	6,00



Autenticidade n°: 19008063
 CAP n°: 1020190001079 Página: 002
 www.crea.org.br/autenticacao



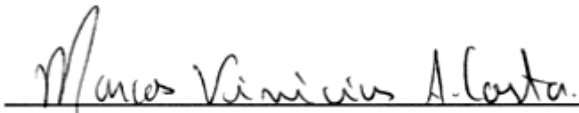
[Handwritten signature]

02.08.02	93128	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	und	4,00
02.08.03	85416	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos	und	6,00
02.08.04	85332	Retirada de aparelhos de iluminação com reaproveitamento de lâmpadas	und	5,00
02.08.05	73953/006	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X40W, completa, fornecimento e instalação	und	5,00
02.09		LIMPEZA E DESMOBILIZAÇÃO		
02.09.01	030104 - AGETOP	Transporte de entulho com caçamba estacionária	m²	4,57
02.09.02	9537	Limpeza final da obra	m²	44,02

1.6 – Identificação do Signatário

a) Representante do contratante:


Himerson Pereira Farias, Diretor Técnico da Agehab


Eng. Marcos Vinicius A. Costa, Sócio Diretor MM Engenharia e Mineração





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020230003478

Atividade concluída

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

Profissional: **MARCOS VINICIUS ALENCAR COSTA** RNP: **1015871925** Registro: **1015871925D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**,

Nº ART: **1020230294101**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **17/11/2023** ..Baixada em: **20/11/2023**

Forma de registro: **Substituição à 1020220131366**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **MM ENGENHARIA E MINERACAO LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24635**.....

Contratante: **CONSELHO ESCOLAR ARTHUR THEODORO FILHO..**

CPF/CNPJ: **00.695.362/0001-44**

Rua das Flores..... Número: s/n....

Bairro: Centro..... CEP: 75165-000

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento:

Cidade: Ouro Verde de Goiás.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)3342-1109...

Contrato: 003/2022..

Celebrado em: 18/03/2022 Valor R\$: 470.723,25....

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua das Flores.....

Número: s/n....

Bairro: Centro.....

CEP: 75165-000.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento:

Cidade: Ouro Verde de Goiás.....-GO

Data de Início: 22/04/2022

Previsão término: 22/07/2022

Coordenadas Geográficas: -16.2643717,-49.223338899

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Colégio Estadual Roque Romeu Ramos**.....

CPF/CNPJ: **00.695.362/0001-44**

E-Mail:

Fone: (62....) 3342-1109.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS ESPECIAIS , 589,72 METROS QUADRADOS;**

Observações

Construção de quadra esportiva coberta.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 22/04/2022 até 05/07/2022.

RESSALVA:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23027849 a 23027856, 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 1020230003478

Data: 20/11/2023 Hora: 11:16:00

Código de Controle: RDKOWHI



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
120287/2023

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





Atestado Técnico

1.1 – Dados da Obra

Local: Rua das flores, s/n, centro, Ouro Verde- GO, CEP: 75165-000
Período de realização: Início: 22/04/22 / Término: 05/07/2022

1.2 – Dados do Contratante

Pessoa Jurídica
Razão Social: CONSELHO ESCOLAR ARTHUR THEODORO FILHO
CNPJ: 00.695.362/0001-44

1.3 – Dados da Contratada

Pessoa Jurídica
Razão Social: MM Engenharia e Mineração LTDA – ME
CNPJ: 27.579.257/0001-04

1.4 Dados do Responsável Técnico

Nome: Marcos Vinicius Alencar Costa
Profissional RNP: 1015871925
Registro Crea: 1015871925AP-GO

1.5 – Descrição dos Serviços Realizados

SERVIÇOS PRELIMINARES				
021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	7,5
270804	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1
270811	AGETOP CIVIL	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	Un	1
ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
250101	AGETOP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	135
250103	AGETOP CIVIL	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	660
REDE ELÉTRICA DE ENTRADA DO QUADRO				





070583	AGETOP CIVIL	CABO PVC (70°C) 1 KV No 6 MM2	M	200
071190	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA CH A9 PRE ZN FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	15
072376	AGETOP CIVIL	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	15
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	25
071173	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1
081822	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM SEM TAMPA	un	1
070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,49
040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	6,25
040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	6,25
		REDE ÁGUAS PLUVIAIS		
040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	23,4
271417	AGETOP CIVIL	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	61,2
180324	AGETOP CIVIL	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m²	18,36
261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	27,54
081827	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3
081835	AGETOP CIVIL	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m²	0,81
070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	1,62
082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	32,45
040902	AGETOP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m³	19,8
		COBERTURA DE QUADRA SEDUC MOD. 3A		
		SERVIÇOS PRELIMINARES		
020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA FUNDAÇÕES E SONDAGENS	m²	589,72
		ESTACA		
050302	AGETOP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO	M	120
052014	AGETOP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,64
052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	113,64



		BLOCOS		
050901	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m ³	6,48
050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m ²	10,8
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	4,68
051026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m ³	4,68
052003	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	116,73
052004	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	65,09
051009	AGETOP CIVIL	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m ²	25,2
		VIGA BALDRAME		
040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m ³	2,08
050902	AGETOP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m ²	5,2
060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	34,45
052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	137,18
060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	26,45
060191	AGETOP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m ²	24,84
051017	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m ³	1,86
051026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m ³	1,86
		ESTRUTURA		
		PILARES		
052005	AGETOP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	532,09
060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	123,82
051017	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m ³	5,64
060802	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m ³	5,64
060209	AGETOP CIVIL	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m ²	84,96
		VIGAS DE COBERTURA		

051017	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	3,83
060802	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	3,83
060303	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	62,45
060305	AGETOP CIVIL	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	205,36
060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	52,27
060209	AGETOP CIVIL	FORMA CH. COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	60,61
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
070351	AGETOP CIVIL	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	60
070421	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	12
070422	AGETOP CIVIL	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1
070582	AGETOP CIVIL	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM²	M	80
070634	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	0,25
070691	AGETOP CIVIL	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	4
070714	AGETOP CIVIL	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1
071141	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	4
071142	AGETOP CIVIL	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	1
071171	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	Un	5
071173	AGETOP CIVIL	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1
071190	AGETOP CIVIL	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	30
071202	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	15
91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	120
071291	AGETOP CIVIL	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM²	M	360
071321	AGETOP CIVIL	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1
071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOlar DE 25A-30mA	Un	1
071522	AGETOP CIVIL	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W	Un	12





071660	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	12
071742	AGETOP CIVIL	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	5
95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6
95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6
072250	AGETOP CIVIL	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	Un	12
072395	AGETOP CIVIL	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	12
072578	AGETOP CIVIL	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	4
071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	4
072171	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	un	1
180311	AGETOP CIVIL	GRADE DE PROTECAO/TUBO INDUSTRIAL/FERRO REDONDO-GP5	m²	1,6
		IMPERMEABILIZAÇÃO		
120902	AGETOP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	24,84
		ESTRUTURAS METÁLICAS		
100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	6910,22
		COBERTURAS		
160966	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	817
		PINTURA		
		ESTRUTURA METÁLICA		
261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	817
		PASSARELA PADRÃO FNDE MODELO 2		
		SERVIÇOS PRELIMINARES		
020701	AGETOP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m³	20,18
		FUNDAÇÃO BLOCOS E ESTACAS		
101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	14



050901	AGETOP CIVIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	0,45
052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,5
060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,6
060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0,15
051017	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	0,43
051026	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	0,58
060202	AGETOP CIVIL	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	5,28
		PILARES NÍVEL 23		
060202	AGETOP CIVIL	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m²	1,29
052006	AGETOP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,1
060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,6
060517	AGETOP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	0,11
060802	AGETOP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m³	0,11
		ESTRUTURA METÁLICA CHUMBADORRES E PILARES		
150103	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	92,81
		ESTRUTURA METÁLICA - VIGAS E TRAVESSAS DA COBERTURA		
150103	AGETOP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	228,9
		REVESTIMENTO DE PISO		
220101	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	20,16
221101	AGETOP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	20,16
221104	AGETOP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	20,55
060314	AGETOP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,9
		COBERTURA		

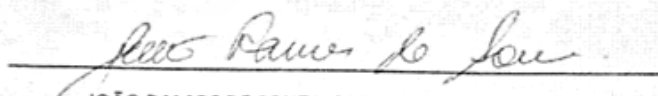


160967	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	25,92
160600	AGETOP CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m²	3,89
230801	AGETOP CIVIL	CORRENTE 4 MM P/CADEADO	M	8
		PINTURA		
261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	25,92
		REFORMA DA QUADRA		
		DEMOLIÇÕES		
PROP09	Próprio	ARRANCAMENTO DE POSTE COM 9m SEM APROVEITAMENTO	UND	4
020160	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	320,2
020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m³	2,52
030104	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m³	21,81
		EXECUÇÃO		
220053	AGETOP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	m²	589,72
261002	AGETOP CIVIL	PINTURA EPOXI 3 DEMAOS	m²	589,72
100201	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	17
130152	AGETOP CIVIL	REBOCO (1CALH:4ARFC+100KG CI/M3) ESP.= 1CM	m²	34
261304	AGETOP CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m²	197,6
261302	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m²	197,6
270621	AGETOP CIVIL	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m²	144,8
261609	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	217,2
		PINTURA GERAL		
261307	AGETOP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	749,54
261000	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	1377,51
261548	AGETOP CIVIL	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO EM PAREDE SEM SELADOR	m²	1377,51
261504	AGETOP	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	m²	278,16
		DIVERSOS		
270501	AGETOP	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	104,6
271103	AGETOP	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2	CJ	1

271101	AGETOP	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x	CJ	1
271099	AGETOP	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO	CJ	1
261700	AGETOP CIVIL	DEMARC. QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	329

1.6 – Identificação do Signatário

a) Representante do contratante:

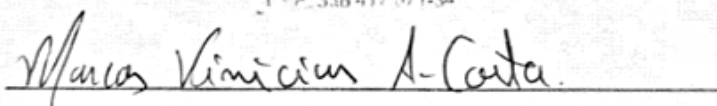

 JOÃO RAMOS DE SOUZA, PRESIDENTE DO CONSELHO

CPF: 336.417.571-34

João Ramos de Sousa

Presidente

CPF: 336.417.571-34



ENG. MARCOS VINICIUS A. COSTA, SÓCIO DIRETOR MM ENGENHARIA E MINERAÇÃO

CPF: 012.843.921-12





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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020180002153

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 **MARCOS VINICIUS ALENCAR COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCOS VINICIUS ALENCAR COSTA** RNP: **1015871925** Registro: **1015871925D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020180105044**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **30/05/2018** .. Baixada em: **09/10/2018**

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

Empresa contratada: **MM ENGENHARIA E MINERACAO LTDA - ME -..** Registro CREA-GO: **24635**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE**

CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

Avenida

Anhanguera.....

Número: 0.....

Bairro: Setor Oeste.....

CEP: 74110-010

Quadra: R-1..... Lote: 26.....

Complemento:

Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)32013000....

Contrato: 119/2018..

Celebrado em: 27/04/2018

Valor R\$: 255.319,58....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua Getúlio Vargas.....

Número: 0.....

Bairro: Vila Nossa Senhora D'Abadia...

CEP: 75120-470.....

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento:

Cidade: Anápolis.....-GO

Data de Início: 22/05/2018

Previsão término: 22/08/2018

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Esportivo**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **COLÉGIO ESTADUAL MILITAR GABRIEL ISSA...**

CPF/CNPJ: **00.685.553/0001-25**

E-Mail:

Fone: (62....) 33131215..

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

Observações

CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM PISO EM CONCRETO POLIDO E ESTRUTURA METÁLICA

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 22/05/2018 até 14/09/2018.

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 18019237 a 18019241, o atestado contendo <5> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020180002153

Data: 10/10/2018 Hora: 08:24:00

Código de Controle: QYHOXVE



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
75137/2018

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

1.1 – Dados da Obra

Local: Rua Getúlio Vargas, s/n – Nossa Senhora da Abadia, Anápolis - GO
Período de realização: Início: 22/05/2018 / Término: 14/09/2018

1.2 – Dados do Contratante

Pessoa Jurídica
Razão Social: Secretaria de Estado de Educação, Cultura e Esporte
CNPJ: 01.409.705/0001-20

1.3 – Dados da Contratada

Pessoa Jurídica
Razão Social: MM Engenharia e Mineração LTDA – ME
CNPJ: 27.579.257/0001-04


1.4 Dados do Responsável Técnico


Nome: Marcos Vinicius Alencar Costa
Profissional RNP: 1015871925
Registro Crea: 1015871925AP-GO

1.5 – Descrição dos Serviços Realizados

ITEM	SERVIÇOS	UNID	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	DEMOLIÇÃO DO POSTE/REFLETORES COM REAPROVEITAMENTO	UN	4,00
1.2	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	M3	27,72
1.3	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	M3	8,26
1.4	DEMOL.REVEST.C/ARGAMASSA C/TR.ATE CB.E CARGA	M2	5,76
1.5	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	622,08


Thiago Barros Baldino
Superintendente de Infraestrutura
Engº. Civil / CREA nº 10.479/D-GO
Decreto 13/09/2018 D.O. nº 22.893



Marcos Vinicius A. Costa
Eng. Civil
CREA-GO 1015871925


Dayana Anturenga de Souza
Engª. Civil
CREA 19326/D-GO





1.6	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	622,08
1.7	PLACA DE OBRA EM CH. DE AÇO GALVANIZADO, MOD. GOV. FEDERAL	M2	6,00
1.8	TAPUME DE CH. DE MADEIRA COMPENSADO 6 MM, ALT 2,20 M	M2	66,00
1.9	BARRACÕES PROVISÓRIOS	M2	20,00
1.10	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO C/ GABARITO DE MADEIRA	M2	622,08
1.11	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00
1.12	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00
1.13	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO	UN	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS, EXC. ROCHAS, ATÉ A PROFUNDIDADE DE 1,5 M	M3	57,18
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DA VALA	M2	51,28
2.3	REATERRO DE VALAS, C/ SOLO CIMENTO, CONFORME PROJETO	M3	35,30
3	TRANSPORTES		
3.1	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	43,55
4	SERVIÇO EM TERRA		
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,40
4.2	APILOAMENTO	M2	24,00
4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS PROF.1 A 2 M	M3	0,86
4.4	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,33
4.5	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,53
5	FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
5.1	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	M3	14,40
5.2	FORMA DE MADEIRA COMUM P/ FUNDAÇÕES - REAPROVEITAMENTO 5X	M2	106,13
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO TR 1:4:8, ESPESSURA 5 CM, PREPARO MECÂNICO	M2	28,84
5.4	CONCRETO ARMADO FCK 20 MPA, USINADO, C/ LANÇAMENTO	M3	24,07
6	ESTRUTURA E COBERTURA		
6.1	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM	M2	462,13
6.2	ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO, VÃO DE 16,70 M, C/ PINTURA	M2	516,00
6.3	CONCRETO ESTRUTURAL FCK 20 MPA, USINADO, C/ LANÇAMENTO (ENCHIMENTO DE PILARES)	M3	5,40


Thiago Barros Baldino
Superintendente de Infraestrutura
Engº. Civil - CREA nº 10.479/D-GO
Decreto 15/09/2018 D.O. nº 22.893



Marcos Vinicius A. Costa
Eng. Civil
CREA-GO 1015871925



Dayana Almeida de Souza
Engª. Civil
CREA 19326/D-GO



6.4	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5MM, C/ PINTURA, COBERTURA EM ARCO	M2	594,86
6.5	TELHA DE AÇO GALVANIZADO ONDULADA 0,5MM, C/ PINTURA, FECHAMENTO LATERAL	M2	248,16
6.6	TELHA ONDULADA TRANSLÚCIDA FIBRA DE VIDRO DE 1,2 MM	M2	61,54
7	DRENAGEM PLUVIAL		
7.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24	ML	64,32
7.2	TUBO DE QUEDA-ÁGUA PLUVIAL DN=150MM	ML	22,00
7.3	JOELHO PVC 90º D=150MM - TUBULAÇÃO PLUVIAL	UN	12,00
7.4	RALO HEMISFÉRICO TIPO "ABACAXI" C/ TELA DE AÇO FUNIL DE SAÍDA CÔNICO	UN	4,00
8	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMNETO ESTRUTURADO		
8.1	BRCADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 1"	UN	40,00
8.2	BUCHA DE NYLON S-6	UN	40,00
8.3	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	10,00
8.4	CABO PVC (70ºC) 1 KV No. 6 MM2	M	400,00
8.5	CABO DE COBRE NU No. 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	30,00
8.6	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,50
8.7	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,80
8.8	CAIXA DE PASSAGEM - ALVENARIA DE 1 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO EM REBOCO PAULISTA A-14	M2	0,80
8.9	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
8.10	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 16 MM2	UN	5,00
8.11	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	10,00
8.12	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00
8.13	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	80,00
8.14	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00
8.15	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M C/CONECTOR	UN	3,00
8.16	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	20,00
8.17	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	40,00
8.18	RECOLOCAÇÃO DO POSTE/REFLETORES	UN	4,00
8.19	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUCK (MÍNIMO 4H/DIA)	H	8,00
8.20	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	10,00
8.21	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1"	UN	2,00
8.22	CONDULETE LB	UN	5,00
8.23	CONDULETE TA	UN	4,00
8.24	CONDULETE XA	UN	1,00
8.25	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 3/4"	UN	40,00
8.26	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D DE 1"	UN	4,00
8.27	CONDUTOR UNIPOLAR (COBRE) ISOLAÇÃO PVC 70ºC 2,5MM²	ML	330,00
8.28	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	UN	5,00
8.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A - 5KVA	UN	1,00


Thiago Barros Baldino
Superintendente de Infraestrutura
Engº. Civil CREA nº 10.479/D-GO
Decreto 13/09/2018 D.O. nº 22.893


Marcos Vinicius A. C.
Eng. Civil
CREA-GO 10158719



Dayana Aparecida de Souza
Engº. Civil
CREA 19326/D-GO



8.30	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	10,00
8.31	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	ML	70,00
8.32	LUMINÁRIA BLINDADA P/ ALTA PRESSÃO, LINHA INDUSTRIAL PROJETO HERMÉTICO	UN	10,00
8.33	LÂMPADA DE ALTA PRESSÃO-LUZ MISTA DE 500W	UN	10,00
8.34	QUADRO DIST. CH PINT.C/ TRANCA E ACESS-CAP 5 DISJ BIP+1 TRIPOLAR	UN	1,00
8.35	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8"X3,00M"	UN	4,00
8.36	CORDOALHA DE AÇO 35MM ²	UN	8,00
8.37	CONECTOR DE BRONZE P/ HASTE DE 5/8"	UN	4,00
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
9.1	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	1,00
9.2	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,00
9.3	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP	UN	6,00
9.4	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	M	30,00
9.5	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 150 MM	M	102,00
10	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
10.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9x19x19 (ARG. 1CALH:4ARML DE CI/M3)	M2	1,08
11	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS)		
11.1	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	24,20
12	REVESTIMENTO DE PAREDE		
12.1	CHAPISCO COMUM	M2	148,00
12.2	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	151,46
13	REVESTIMENTO DE PISO		
13.1	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5CM 1:2,5:3,5	M2	69,90
13.2	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	462,13
14	PINTURA		
14.1	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	270,00
14.2	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	M2	467,82
14.3	DEMAR.C.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	M	360,00
14.5	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR	M2	42,30
14.5	PINTURA EM SUPERFÍCIE DE CONCRETO	M2	61,20
15	DIVERSOS		
15.1	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.AGETOP	M	60,50


Thiago Barros Baldino
Superintendente de Infraestrutura
Engº. Civil - CREA nº 10.479/D-GO
Decreto 23/09/2018 D.O. nº 22.893


Marcos Vinicius A. Costa
Eng. Civil
CREA-GO 1015871925


Dayana Alencar de Souza
Engº. Civil
CREA 19326/D-GO

15.2	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - H=0,80 M	ML	67,42
15.3	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	UN	1,00
15.4	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURACAO - PADRAO AGETOP	UN	1,00
15.5	CAFE DA MANHA	RE	352,00
15.6	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	352,00
15.7	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METALICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METALICO - 2 UNID	CJ	1,00
15.8	SUPORTE PADRAO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00
15.9	LIMPEZA GERAL	M2	622,08



1.6 – Identificação do Signatário

a) Representante do contratante:

Dayana Alupenga de Souza
 Eng. Civil
 CREA 19326/D-GO


 THIAGO BARROS BAUDINO, SUPERINTENDENTE DE INFRAESTRUTURA
 THIAGO BARROS BAUDINO
 Superintendente de Infraestrutura
 Eng. Civil - CREA nº 10.479/D-GO
 CREA nº 22.893/D-GO


 ENG. MARCOS VINICIUS A. COSTA, SÓCIO DIRETOR MM ENGENHARIA E MINERAÇÃO

Marcos Vinicius A. Costa
 Eng. Civil
 CREA-GO 1015871925



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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020220000254

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 **MARCOS VINICIUS ALENCAR COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCOS VINICIUS ALENCAR COSTA** RNP: **1015871925** Registro: **1015871925D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020220025738**..... Tipo: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **03/02/2022** .. Baixada em: **04/02/2022**

Forma de registro: **Substituição à 1020200036694**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **MM ENGENHARIA E MINERACAO LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24635**.....

Contratante: **Conselho escolar Plínio Jaime**.....

CPF/CNPJ: **00.688.959/0001-61**

Rua 27..... Número: 0.....

Bairro: Recanto do Sol..... CEP: 75074-260

Quadra: 35..... Lote: B..... Complemento:

Cidade: Anápolis.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)33181366....

Contrato: 01/2019...

Celebrado em: 10/12/2019 Valor R\$: 230.189,75.....

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua 27.....

Número: 0.....

Bairro: Recanto do Sol.....

CEP: 75074-260.....

Quadra: 35..... Lote: B..... Complemento:

Cidade: Anápolis.....-GO

Data de Início: 28/01/2020

Previsão término: 28/07/2020

Coordenadas Geográficas: -16.2829755,-48.929021

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Conselho Escolar Plínio Jaime**.....

CPF/CNPJ: **00.688.959/0001-61**

E-Mail:

Fone: (62....) 33181366..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO REFORMA EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS ESPECIAIS , 2.024,90 METROS QUADRADOS;**

Observações

Reforme Do Colégio Estadual Plínio Jaime em Anápolis, Construção de duas salas de aulas no Colégio Estadual Plínio Jaime.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 01/02/2020 até 15/04/2021.

RESSALVA:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 22002281 a 22002294, o atestado contendo <14> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020220000254

Data: 09/02/2022 Hora: 09:32:00

Código de Controle: FEDJPKR



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 técnica - 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
64482/2022

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



Atestado técnico



Autenticidade nº: 22002281
CAR nº: 1020220000254 Página: 001
www.crea-go.org.br/autenticacao



1.1 – Dados da Obra

Local: Rua 27, S/N QD.35 AREA B - Recanto do Sol, Anápolis - GO, CEP: 75074-260
Período de realização: Início: 01/02/2020 / Término: 15/04/2021

1.2 – Dados do Contratante

Pessoa Jurídica
Razão Conselho Escolar Plínio Jaime
CNPJ: 00.688.959/0001-61

1.3 – Dados da Contratada

Pessoa Jurídica
Razão Social: MM Engenharia e Mineração LTDA – ME
CNPJ: 27.579.257/0001-04

1.4 Dados do Responsável Técnico

Nome: Marcos Vinicius Alencar Costa
Profissional RNP: 1015871925
Registro Crea: 1015871925AP-GO

1.5 – Descrição dos Serviços Realizados

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
1.			REFORMA		
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.			OUTROS		
1.1.1.0.1.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,70
1.1.1.0.2.	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,70
1.1.1.0.3.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	36,61
1.1.1.0.4.	AGETOP	20139	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,09

[Handwritten signature]

1.1.1.0.5.	AGETOP	20162	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	12,00
1.1.1.0.6.	AGETOP	20163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	12,00
1.1.1.0.7.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,50
1.2.			TRANSPORTES	-	
1.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	38,74
1.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	38,74
1.3.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	
1.3.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS	-	
1.3.1.1.			PIA / ACESSÓRIOS	-	
1.3.1.1.1	SINAPI	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
1.3.1.1.2.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
1.3.1.1.3.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
1.3.1.1.4.	AGETOP	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	1,00
1.3.1.2.			REGISTROS	-	
1.3.1.2.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
1.3.2.			ÁGUA FRIA	-	
1.3.2.1			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL	-	
1.3.2.1.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
1.3.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	54,00
1.3.2.2			ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL	-	
1.3.2.2.1.	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
1.3.2.3.			BUCHAS	-	
1.3.2.3.1.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
1.3.2.4.			JOELHO	-	



Handwritten signature

1.3.2.4.1.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
1.3.2.4.2.	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	4,00
1.3.2.5.			TE	-	
1.3.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
1.3.2.5.2.	AGETOP	81442	TE90 GR.SOLD.C/ROSCA NA BOLSA CENT.25X25X3/4"	Un	4,00
1.3.2.6.			ADESIVOS	-	
1.3.2.6.1.	AGETOP	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	5,00
1.3.2.6.2.	AGETOP	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	Un	5,00
1.3.3.			ESGOTO SANITÁRIO	-	
1.3.3.1.			JOELHOS	-	
1.3.3.1.1.	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	3,00
1.3.3.1.2.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
1.3.3.2.			TUBOS	-	
1.3.3.2.1.	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	24,00
1.3.3.2.2.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00
1.3.4.			OUTROS	-	
1.3.4.0.1.	AGETOP	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO AGETOP IMPERMEABILIZADA	un	1,00
1.3.5.			INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	-	
1.3.5.0.1.	AGETOP	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	5,00
1.3.5.0.2.	AGETOP	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	3,00
1.3.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN	10,00
1.3.5.0.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	25,00



Handwritten signature/initials

1.3.5.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 025 SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA	UN	30,00
1.3.0.5.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 277 SEE	MARCAÇÃO NO PISO 1X1 M PARA EXTINTOR	M2	10,00
1.4			REVESTIMENTO DE PAREDE	-	
1.4.0.0.1.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	14,70
1.4.0.0.2.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	767,66
1.4.0.0.3.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	570,00
1.4.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	14,70
1.5.			FORROS	-	
1.5.1.			PVC COM ESTRUTURA	-	
1.5.1.0.1.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	M2	376,28
1.6.			REVESTIMENTO DE PISO	-	
1.6.1.			CONCRETO	-	
1.6.1.0.1.	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	586,08
1.7.			ADMINISTRAÇÃO		
1.7.1.			MENSALISTAS		
1.7.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,00
1.7.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00
1.8.			PINTURA		
1.8.0.0.1.	AGETOP	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	364,70
1.8.0.0.2.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	364,70
1.8.0.0.3.	AGETOP	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	804,18



Handwritten signature

1.8.0.0.4.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.785,79
1.8.0.0.5.	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	84,02
1.8.0.0.6.	AGETOP	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	7,20
1.9			DIVERSOS		
1.9.0.0.1.	AGETOP	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	1,09
1.9.0.0.2.	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	229,90
2.			ACESSIBILIDADE		
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.0.0.1.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	0,73
2.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
2.2.0.0.1	SINAPI	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	15,20
2.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
2.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - SEDUC	M	152,96
2.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - SEDUC	M	27,55
2.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
2.4.0.0.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	10,20
2.4.0.0.2.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	10,20
2.5.			REVESTIMENTO DE PISO		
2.5.1.			CONCRETO		
2.5.1.0.1.	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	36,94
2.5.2.			PODOTÁTIL		
2.5.2.0.1.	AGETOP	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	8,93



Handwritten signature

2.5.2.0.2	AGETOP	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	51,12
3.			IMPLANTAÇÃO		
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.0.0.1.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	12,73
3.2.			SERVIÇO EM TERRA		
3.2.1.			IMPLANTAÇÃO DO BLOCO		
3.2.1.0.1.	AGETOP	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	127,26
3.2.1.0.2.	AGETOP	41002	APILOAMENTO	m2	127,26
3.2.2.			ELÉTRICO		
3.2.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	5,40
3.2.2.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	5,40
3.3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.3.0.0.1.	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	6,00
3.3.0.0.2.	AGETOP	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	14,00
3.3.0.0.3.	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00
3.3.0.0.4.	AGETOP	71381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	4,00
3.3.0.0.5.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
3.3.0.0.6.	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
3.3.0.0.7.	SINAPI	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	7,00
3.3.0.0.8.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00
3.3.0.0.9.	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
3.3.0.0.10	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00



Handwritten signature

3.3.0.0.11	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00
3.3.0.0.12	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
3.3.0.0.13	SINAPI	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00
3.3.0.0.14	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00
3.3.0.0.15	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
3.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS	-	
3.4.0.0.1.	AGETOP	180323	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	3,84
3.5.			REVESTIMENTO DE PISO	-	
3.5.0.0.1.	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	90,00
3.6.			PINTURA	-	
3.6.0.0.1.	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	7,68
3.7.			DIVERSOS	-	
3.7.0.0.1.	AGETOP	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.AGETOP	m	9,60
4.			BLOCO 02 SALAS PADRÃO SEDUC 2017 - LAJE	-	
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
4.1.0.0.1.	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	127,26
4.2.			TRANSPORTES	-	
4.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	12,00
4.2.0.0.2.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	12,00
4.3.			SERVIÇO EM TERRA	-	



Autenticidade nº: 22002287
 CAP nº: 102022000254 Página: 007
 www.crea.org.br/autenticacao



Handwritten signature

4.3.0.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,24
4.3.0.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,62
4.3.0.0.3.	SINAPI	79480	ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	24,00
4.3.0.0.4.	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	24,00
4.3.0.0.5.	AGETOP	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	24,00
4.3.0.0.6.	AGETOP	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	240,00
4.3.0.0.7.	SINAPI	74005/2	COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)	M3	19,20
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	
4.4.1.			ESTACAS E BLOCOS	-	
4.4.1.0.1.	SINAPI	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	77,00
4.4.1.0.2.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,03
4.4.1.0.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,24
4.4.0.1.4.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,80
4.4.1.0.5.	SINAPI	74157/4	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,80
4.4.1.0.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,73
4.4.1.0.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,27
4.4.1.0.8.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,64
4.4.1.0.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,36
4.4.2.			VIGA BALDRAMES	-	
4.4.2.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	7,18
4.4.2.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,18



Handwritten signature

4.4.2.0.3.	AGETOP	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	52,77
4.4.2.0.4.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,00
4.4.2.0.5.	SINAPI	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	3,00
4.4.2.0.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,91
4.4.2.0.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,45
4.4.3.			OUTROS		
4.4.3.0.1	SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00
4.5.			ESTRUTURA		
4.5.1.			PILARES		
4.5.1.0.1.	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	27,30
4.5.1.0.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,30
4.5.1.0.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,30
4.5.1.0.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	115,45
4.5.1.0.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,00
4.5.2.			VIGAS DE COBERTURA		
4.5.2.0.1.	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,73
4.5.2.0.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,14



Autenticidade nº: 22002289
 CAP nº: 1020220000254 Página: 009
 www.crea.org.br/autenticacao



Handwritten signature

4.5.2.0.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,14
4.5.2.0.4.	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,45
4.5.2.0.5.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,36
4.5.2.0.6.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	227,27
4.5.2.0.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	55,45
4.5.3.			LAJE	-	
4.5.3.0.1.	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	104,54
4.5.4.			OUTROS	-	
4.5.4.0.1.	SINAPI	74022/30	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	6,00
4.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	
4.6.0.0.1.	AGETOP	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	30,00
4.6.0.0.2.	AGETOP	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	10,00
4.6.0.0.3.	AGETOP	70353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	Un	2,00
4.6.0.0.4.	AGETOP	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	200,00
4.6.0.0.5.	AGETOP	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	30,00
4.6.0.0.6.	AGETOP	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	10,00
4.6.0.0.7.	AGETOP	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	2,00
4.6.0.0.8.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	572,00



[Handwritten signature]

4.6.0.0.9.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	304,00
4.6.0.0.10	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00
4.6.0.0.11	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
4.6.0.0.12	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
4.6.0.0.13	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
4.6.0.0.14	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
4.6.0.0.15	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	4,00
4.6.0.0.16	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
4.6.0.0.17	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00
4.6.0.0.18	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
4.6.0.0.19	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00
4.6.0.0.20	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
4.6.0.0.21	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
4.6.0.0.22	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
4.6.0.0.23	SINAPI	97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	29,00
4.6.0.0.24	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	12,00



Handwritten signature

4.6.0.0.25	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	5,00
4.6.0.0.26	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00
4.6.0.0.27	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
4.6.0.0.28	SINAPI	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
4.6.0.0.29	AGETOP	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	200,00
4.6.0.0.30	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
4.6.0.0.31	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
4.6.0.0.32	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
4.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	
4.7.0.0.1.	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	137,09
4.7.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	49,20
4.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO	-	
4.8.0.0.1.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs.	M2	41,02
4.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS	m2	
4.9.0.0.1.	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.688,02
4.10.			COBERTURAS	-	
4.10.0.0.1	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	162,19



Autenticidade nº: 22002292
 CAP nº: 1020220000254 Página: 012
 www.crea.org.br/autenticacao



Handwritten signature

4.10.0.0.2	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	16,55
4.10.0.0.3	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	52,70
4.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS	-	
4.11.0.0.1	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	9,60
4.11.0.0.2	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,80
4.11.0.0.3	SINAPI	73933/4	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	M2	3,36
4.12.			VIDROS	-	
4.12.0.0.1	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	14,40
4.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE	-	
4.13.0.0.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	274,18
4.13.0.0.2	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	274,18
4.13.0.0.3	SINAPI	84088	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	16,00
4.14.			FORROS	-	
4.14.0.0.1	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	97,02
4.15.			REVESTIMENTO DE PISO	-	
4.15.0.0.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	127,26
4.15.0.0.2	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	29,70
4.15.0.0.3	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	119,74



Autenticidade nº: 22002293
 CAP nº: 1020220000254 Página: 013
 www.crea.org.br/autenticacao



Handwritten signature

4.15.0.0.4	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	124,45
4.16.			MARCENARIA	-	
4.16.0.0.1	AGETOP	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,64
4.17.			PINTURA	-	
4.17.0.0.1	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	324,38
4.17.0.0.2	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	94,10
4.17.0.0.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	90,52
4.17.0.0.4	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	183,44
4.17.0.0.5	AGETOP	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	92,92
4.17.0.0.6	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	97,02
4.17.0.0.7	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	97,02
4.17.0.0.8	SINAPI	74145/1	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO).	M2	35,52
4.17.0.0.9	AGETOP	261623	LETREIRO PEQ.PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	m2	0,64
4.18.			DIVERSOS	-	
4.18.0.0.1	AGETOP	271210	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/PINTURA COMPLETO	m2	10,08

1.6 - Identificação do Signatário

a) Representante do contratante:

Eduardo Barbosa dos Santos

Eduardo Barbosa dos Santos, Responsável Conselho Escolar Plínio Jaime

Marcos Vinicius A. Costa
Eng. Civil
CREA-GO 1015871925

Marcos Vinicius A. Costa

Eng. Marcos Vinicius A. Costa, Sócio Diretor MM Engenharia e Mineração

Eduardo Barbosa dos Santos
Presidente do Conselho Escolar
Plínio Jaime

CMR



Autenticidade nº: 22002294
CAR nº: 1020220000254 Página: 014
www.crea-go.org.br/autenticacao





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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1020230002383

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 **MARCOS VINICIUS ALENCAR COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCOS VINICIUS ALENCAR COSTA** RNP: **1015871925** Registro: **1015871925D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020230070317**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **21/03/2023** .. Baixada em: **26/07/2023**

Forma de registro: **Substituição à 1020220231424**..... Participação técnica: **Individual**.....

Empresa contratada: **MM ENGENHARIA E MINERACAO LTDA - ME -.. Registro CREA-GO: 24635**.....

Contratante: **Conselho Escolar genoveva Rezende Carneiro**

CPF/CNPJ: **00.689.566/0001-72**

Rua Jarbas gomes

lobo.....

Número: 0.....

Bairro: Tropical.....

CEP: 75095-140

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento:

Cidade: Anapolis.....-GO

E-Mail:

Fone: (62....)33147172....

Contrato: 09/2022...

Celebrado em: 11/08/2022

Valor R\$: 3.127.603,27...

Vinculada à ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Jarbas gomes lobo.....

Número: 0.....

Bairro: Tropical.....

CEP: 75095-140.....

Quadra: 0..... Lote: 0.....

Complemento:

Cidade: Anapolis.....-GO

Data de Início: 19/09/2022

Previsão término: 19/09/2023

Coordenadas Geográficas: -16.3495182,-48.9237556

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **Colégio Estadual Genoveva Rezende Carneiro**

CPF/CNPJ: **00.689.566/0001-72**

E-Mail:

Fone: (62....) 33147172..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO EXECUCAO EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS DIVERSOS , 1.067,91 METROS QUADRADOS;2 - ATUACAO REFORMA EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS DIVERSOS , 187,50 METROS QUADRADOS;**

Observações

Reforma e ampliação com construção nova. Neste projeto contempla adequações de incêndio

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 19/09/2022 até 03/07/2023.

RESSALVAS:

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

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23019054 a 23019113, o atestado contendo <60> 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 1020230002383

Data: 10/08/2023 Hora: 15:37:00

Código de Controle: YNDFYZE



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
107644/2023

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





Atestado Técnico

1.1 – Dados da Obra

Local: Rua Jarbas Gomes Lobo, S/N, Setor Tropical, Anápolis – GO
Período de realização: Início: 19/09/2022 / Término: 03/07/2023

1.2 – Dados do Contratante

Pessoa Jurídica
Razão Social: CONSELHO ESCOLAR GENOVEVA REZENDE CARNEIRO
CNPJ: 00.689.566./0001-72

1.3 – Dados da Contratada

Pessoa Jurídica
Razão Social: MM Engenharia e Mineração LTDA – ME
CNPJ: 27.579.257/0001-04

1.4 Dados do Responsável Técnico

Nome: Marcos Vinicius Alencar Costa
Profissional RNP: 1015871925
Registro Crea: 1015871925AP-GO

1.5 – Descrição dos Serviços Realizados

Código	Banco	Descrição	Un d	Quant. Total
		SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA		
		SERVIÇOS PRELIMINARES		
20200	AGET OP CIVIL	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m ²	1.565,31
21301	AGET OP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m ²	12,00



270804	AGET OP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	
1600896	SICRO 3	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	m²	1.506,86	
50101	AGET OP CIVIL	SONDAGENS P/INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	m	80,00	
271500	AGET OP CIVIL	CAFE DA MANHA	RE	4.200,00	
271502	AGET OP CIVIL	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	4.200,00	
20302	AGET OP CIVIL	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO GOINFRA (2,20 X 2,262M) A=4,98 M2 (C/ REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	Un	1,00	
20190	AGET OP CIVIL	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m²	1.506,86	
21602	AGET OP CIVIL	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS /VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m²	1.067,91	
		SERVIÇO EM TERRA			
101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	m³	554,67	
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3 X KM	554,67	
94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	554,67	
		ADMINISTRAÇÃO			
250101	AGET OP CIVIL	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	400,00	
250102	AGET OP CIVIL	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00	
250110	AGET OP CIVIL	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	1.800,00	
250105	AGET OP CIVIL	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.000,00	
		BLOCO ADMINISTRATIVO (LAJE PLANA) - PADRÃO GOINFRA			



Autenticidade nº: 23019055
CAP nº: 1020230002383 Página: 002
www.crea.org.br/autenticacao



11

		SERVIÇOS PRELIMINARES		
20701	AGET OP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m ²	125,33
		TRANSPORTES		
30101	AGET OP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m ³	8,77
		SERVIÇO EM TERRA		
40101	AGET OP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m ³	9,56
40902	AGET OP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m ³	7,36
41140	AGET OP CIVIL	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m ²	125,33
40905	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO MECÂNICO	m ²	125,33
		FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
		ESTACAS		
50302	AGET OP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	73,50
52005	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	298,13
52014	AGET OP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	81,11
		BLOCOS E ARRANQUES		
50901	AGET OP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m ³	4,85
50902	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m ²	8,82
60470	AGET OP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m ³	0,32
51030	AGET OP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m ³	3,70
51055	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m ³	3,70



Autenticidade n°: 23019056
CAP n°: 1020230002383 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

52014	AGET OP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	50,63	
52005	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	40,82	
51009	AGET OP CIVIL	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m ²	30,24	
50903	AGET OP CIVIL	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m ³	1,15	
		VIGAS BALDRAMES			
40101	AGET OP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m ³	5,48	
50902	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m ²	18,28	
60470	AGET OP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m ³	0,55	
60191	AGET OP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m ²	60,75	
51030	AGET OP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m ³	3,64	
51055	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m ³	3,64	
40902	AGET OP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m ³	1,84	
52004	AGET OP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	129,00	
52014	AGET OP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,54	
120902	AGET OP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m ²	54,84	
		ESTRUTURA			
		PILARES			
60209	AGET OP CIVIL	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m ²	51,84	
51030	AGET OP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m ³	2,59	



Autenticidade n°: 23019057
CAP n°: 1020230002383 Página: 004
www.crea.sp.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

60801	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	2,59	
60314	AGET OP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,63	
60305	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	140,73	
		VIGAS DE RESPALDO			
		VIGAS DA COBERTURA			
60209	AGET OP CIVIL	FORMA CH.COMPENSADA 12MM- VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS	m²	60,64	
51030	AGET OP CIVIL	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m³	3,64	
60801	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	6,34	
60314	AGET OP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,91	
60304	AGET OP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	115,18	
60305	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,27	
		LAJE PRÉ MOLDADA			
		LAJE			
61101	AGET OP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORA MENTO E FORMA/DESFORMA	m²	99,99	
		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
100160	AGET OP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	214,37	
100501	AGET OP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m²	14,76	
		ESTRUTURAS METÁLICAS			
100775	SINAPI	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	2.328,20	
		COBERTURAS			



Autenticidade n°: 23019058
CAP n°: 1020230002383 Página: 005
www.crea.org.br/autenticacao



Handwritten signature or mark

160100	AGET OP CIVIL	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m ²	165,83	
160101	AGET OP CIVIL	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m	16,75	
160403	AGET OP CIVIL	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOE)	m	20,70	
160404	AGET OP CIVIL	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	33,50	
		ESQUADRIAS METÁLICAS			
180406	AGET OP CIVIL	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m ²	14,76	
180208	AGET OP CIVIL	GRADE PROTECAO TIPO TIJOLINHO GP- 1/GP-2	m ²	20,52	
180380	AGET OP CIVIL	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m ²	12,81	
		VIDROS			
190101	AGET OP CIVIL	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	m ²	19,56	
190107	AGET OP CIVIL	VIDRO FANTASIA - COLOCADO	m ²	0,96	
		REVESTIMENTO DE PAREDE			
200101	AGET OP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m ²	369,68	
200104	AGET OP CIVIL	CHAPISCO FINO USADO SOBRE EMBOCO C/PENEIRA	m ²	61,20	
200201	AGET OP CIVIL	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m ²	77,58	
200499	AGET OP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m ²	300,14	
201302	AGET OP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m ²	16,38	
		FORRO			
210101	AGET OP CIVIL	CHAPISCO EM FORRO (1CI: 3 ARG)	m ²	68,14	
210401	AGET OP CIVIL	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	m ²	68,14	



Autenticidade n°: 23019059
CAP n°: 1020230002383 Página: 006
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

		REVESTIMENTO DE PISO		
220100	AGET OP CIVIL	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/AT ERRO INTERNO)	m ²	38,08
220101	AGET OP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m ²	118,96
221101	AGET OP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m ²	118,96
221102	AGET OP CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	98,85
221104	AGET OP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m ²	118,96
		MARCENARIA		
240110	AGET OP CIVIL	QUADRO AVISO TP-1 (1,20 X 1,20 M)	Un	1,00
240203	AGET OP CIVIL	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	m ²	22,19
		PINTURA		
260801	AGET OP CIVIL	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAOS	m ²	29,52
261300	AGET OP CIVIL	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m ²	280,41
261302	AGET OP CIVIL	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m ²	280,41
261303	AGET OP CIVIL	PINTURA LATEX TRES DEMAOS COM SELADOR	m ²	112,68
261304	AGET OP CIVIL	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m ²	28,35
261550	AGET OP CIVIL	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m ²	28,35
261602	AGET OP CIVIL	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m ²	108,99
261607	AGET OP CIVIL	PINTURA CERAMICA P/BEIRAL	m ²	14,19



Autenticidade n°: 23019060
CAP n°: 1020230002383 Página: 007
www.crea.org.br/autenticacao



261611	AGET OP CIVIL	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MÍCRONS	m²	70,39	
261623	AGET OP CIVIL	LETREIRO PEQ.PORTE A PINCEL EM PAREDE E PORTAS	m²	0,64	
		DIVERSOS			
271303	AGET OP CIVIL	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	6,00	
271608	AGET OP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m²	1,20	
271605	AGET OP CIVIL	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	Un	2,00	
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA			
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BLOCO ADMINISTRATIVO			
		Instalações de água fria			
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,61	
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	8,04	
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	
81360	AGET OP CIVIL	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	1,00	
81179	AGET OP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	1,00	
80926	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	



		Instalações de esgoto			
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,97	
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,70	
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,51	
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
COMP14	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
COMP16	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
COMP15	Próprio	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
COMP17	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	



Autenticidade n°: 23019062
 CAP n°: 1020230002383 Página: 009
 www.crea.org.br/autenticacao



4

COMP18	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.	UN	1,00	
COMP19	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2,00	
		Aparelhos sanitários, louças, metais e outros			
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
COMP25	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
80517	AGET OP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	1,00	
80520	AGET OP CIVIL	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1,00	
80526	AGET OP CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	
80513	AGET OP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	
80514	AGET OP CIVIL	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPESSURA - (ENTRADA)	Un	1,00	
		Escavação de vala para passagem de tubulação			



Autenticidade nº: 23019063
 CAP nº: 1020230002383 Página: 010
 www.crea.org.br/autenticacao



93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,80	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,77	
		BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD 01 - PADRÃO SEDUC 2020			
		SERVIÇOS PRELIMINARES			
20701	AGET OP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	194,82	
		TRANSPORTES			
		IMPLANTAÇÃO			
30101	AGET OP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	13,63	
		FUNDAÇÕES E SONDAGENS			
		ESTACAS			
50302	AGET OP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	85,50	
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	306,10	
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	95,72	
		BLOCOS			
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	5,73	
50902	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	11,88	
60470	AGET OP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,59	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,73	
51026	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	5,73	



1

96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,60	
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,80	
		ESTRUTURA			
		VIGAS BALDRAMES			
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	8,16	
50902	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	11,20	
60470	AGET OP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,56	
60191	AGET OP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	48,00	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,36	
60801	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	3,36	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,80	
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	133,60	
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	53,80	
		PILARES			
60204	AGET OP CIVIL	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	85,62	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,23	
60801	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	4,23	



Autenticidade nº: 23019065
CAP nº: 1020230002383 Página: 012
www.crea.org.br/autenticacao



92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	303,20	
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,10	
		VIGAS DE COBERTURA			
60204	AGET OP CIVIL	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 4 V.-(OBRAS CIVIS)	m²	72,62	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,12	
60801	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	4,12	
92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	162,90	
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,80	
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	71,60	
		LAJE			
61101	AGET OP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORA MENTO E FORMA/DESFORMA	m²	61,79	
		OUTROS			
60010	AGET OP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m³	0,35	
		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
100160	AGET OP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	150,55	
100102	AGET OP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m²	6,17	



Autenticidade nº: 23019066
CAP nº: 1020230002383 Página: 013
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	56,48	
100501	AGET OP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m²	35,14	
		IMPERMEABILIZAÇÃO			
		VIGAS BALDRAMES			
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	48,00	
		ÁREA MOLHADA - PISO E PAREDE (H=100 CM)			
120208	AGET OP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO-ARGAM. SINT.SEMI - FLEXIVEL	m²	127,88	
		ESTRUTURAS METÁLICAS			
100775	SINAPI	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	2.151,54	
		COBERTURAS			
160401	AGET OP CIVIL	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m²	180,03	
160402	AGET OP CIVIL	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	17,65	
94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	55,70	
		ESQUADRIAS METÁLICAS			
180501	AGET OP CIVIL	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m²	13,32	
180504	AGET OP CIVIL	PORTA ABRIR/VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m²	1,68	
180505	AGET OP CIVIL	PORTA ABRIR/VENEZIANA (2) FOLHAS PF-5 C/FERRAGENS	m²	2,34	
94562	SINAPI	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,40	



Autenticidade nº: 23019067
CAP nº: 1020230002383 Página: 014
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

180381	AGET OP CIVIL	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m²	2,52	
180401	AGET OP CIVIL	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m²	2,00	
180380	AGET OP CIVIL	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	m²	0,30	
180303	AGET OP CIVIL	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	m²	5,71	
		VIDROS			
190105	AGET OP CIVIL	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	m²	7,22	
		REVESTIMENTO DE PAREDE			
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	336,38	
87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	143,55	
87549	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	192,83	
201302	AGET OP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	192,83	
		FORRO			
210499	AGET OP CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m²	52,43	
210506	AGET OP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	75,45	
		REVESTIMENTO DE PISO			
220101	AGET OP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	140,45	



Handwritten signature or mark.

221101	AGET OP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	140,45	
221102	AGET OP CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	11,09	
221104	AGET OP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	141,23	
220102	AGET OP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	16,11	
94992	SINAPI	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	29,47	
220902	AGET OP CIVIL	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	m	21,81	
		PINTURA			
		PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE			
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8,79	
261550	AGET OP CIVIL	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m²	8,79	
		PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA			
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	42,82	
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	42,82	
		PINTURA DO TETO - TINTA PVA			
88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	52,43	
261307	AGET OP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m²	52,43	
		PINTURA EXTERNA			
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	91,94	
261000	AGET OP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	91,94	
		PINTURA ESQUADRIAS			
261602	AGET OP CIVIL	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m²	77,88	



Autenticidade n°: 23019069
CAP n°: 1020230003383 Página: 016
www.crea.org.br/autenticacao



Handwritten signature

		PINTURA EST. METÁLICA		
261609	AGET OP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	180,03
		DIVERSOS		
271608	AGET OP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m²	16,76
COMP77	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	m²	0,93
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - COZINHA COM REFEITÓRIO - PADRÃO SEDUC		
		Instalações de água fria		
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,12
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,12
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,93
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
81425	AGET OP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	1,00



A

89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
81360	AGET OP CIVIL	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	5,00
COMP09	Próprio	JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATÃO 25MM X 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
81179	AGET OP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	3,00
81180	AGET OP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	2,00
81162	AGET OP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	1,00
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00
89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
80929	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	2,00
Instalações de esgoto				
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU	M	10,35



		RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	34,38	
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,11	
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
COMP15	Próprio	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	



COMP16	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	
COMP17	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	
COMP18	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.	UN	2,00	
COMP19	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	
98105	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	
		Aparelhos sanitários, louças, metais e outros			
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	
COMP25	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	5,00	
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
COMP20	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	
86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	
COMP21	Próprio	CUBA AÇO INOXIDÁVEL (AISI304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", DE 56 X 33 X 12 CM, COM SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	



86927	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
80517	AGET OP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	1,00	
80520	AGET OP CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	
80526	AGET OP CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	
80513	AGET OP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	1,00	
80514	AGET OP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	1,00	
80693	AGET OP CIVIL	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	Un	1,00	
		Escavação de vala para passagem de tubulação			
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,04	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,76	
		BLOCO DE 8 SALAS (2PAV.) COM SANITÁRIOS – PADRÃO SEDUC			
		SERVIÇOS PRELIMINARES			



20701	AGET OP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m ²	341,40	
		TRANSPORTES			
30101	AGET OP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m ³	25,36	
		SERVIÇO EM TERRA			
		IMPLANTAÇÃO			
41004	AGET OP CIVIL	ESCAVACAO MECANICA	m ³	42,62	
41005	AGET OP CIVIL	CARGA MECANIZADA	m ³	42,62	
41012	AGET OP CIVIL	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m ³	42,62	
41006	AGET OP CIVIL	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m ³ k m	426,25	
41009	AGET OP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m ³	34,10	
41002	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO	m ²	341,40	
		FUNDAÇÕES E SONDAGENS			
		ESTACAS			
50302	AGET OP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	420,00	
52005	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.670,88	
52014	AGET OP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	447,80	
		BLOCOS			
50901	AGET OP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m ³	56,90	
50902	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m ²	95,93	
60470	AGET OP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m ³	4,20	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	m ³	23,24	



Autenticidade n°: 23019075
CAP n°: 1020230002383 Página: 022
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

		MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		
51055	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	23,24
52014	AGET OP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	329,45
52003	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1,09
52004	AGET OP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	3,27
52005	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	434,45
52006	AGET OP CIVIL	ACO CA 50-A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,91
52007	AGET OP CIVIL	ACO CA - 50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	148,54
51009	AGET OP CIVIL	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	120,25
50903	AGET OP CIVIL	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m³	33,67
		ESTRUTURA		
		VIGAS BALDRAMES		
40101	AGET OP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	14,38
50902	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	47,93
60470	AGET OP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	1,44
60191	AGET OP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	146,88
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8,81
51055	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	8,81



Autenticidade n.º: 23019076
CAP n.º: 1020230002383 Página: 023
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

40902	AGET OP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m ³	5,57	
52004	AGET OP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	205,82	
52014	AGET OP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	149,54	
52005	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	168,00	
		PILARES			
60209	AGET OP CIVIL	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m ²	292,23	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	16,11	
60801	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m ³	16,11	
60314	AGET OP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	368,54	
60305	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	586,54	
60306	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	106,91	
60307	AGET OP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	881,72	
		VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO			
60209	AGET OP CIVIL	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m ²	245,98	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	15,94	
60801	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m ³	15,94	
60314	AGET OP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	182,27	
60302	AGET OP CIVIL	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	68,73	



Autenticidade n°: 23019077
CAP n°: 1020230003383 Página: 024
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

60304	AGET OP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	199,45	
60305	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	145,73	
60306	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	82,27	
60307	AGET OP CIVIL	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	354,91	
		VIGAS DE COBERTURA			
60209	AGET OP CIVIL	FORMA CH.COMPENSADA 12MM- VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m ²	183,96	
60801	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m ³	11,54	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	11,54	
60314	AGET OP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	180,81	
60302	AGET OP CIVIL	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	55,54	
60304	AGET OP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	269,27	
60305	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	74,73	
60306	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	124,18	
		ESCADA			
60209	AGET OP CIVIL	FORMA CH.COMPENSADA 12MM- VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m ²	21,28	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	2,19	
60801	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m ³	2,19	
60314	AGET OP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,82	



Autenticidade n°: 23019078
CAP n°: 1020230002383 Página: 025
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

60302	AGET OP CIVIL	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,09
60304	AGET OP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,36
60305	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,91
		LAJE		
61101	AGET OP CIVIL	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m ²	268,51
61102	AGET OP CIVIL	PISO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/ DESFORMA	m ²	318,51
		LAJE MACIÇA		
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,29
60801	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m ³	0,29
60314	AGET OP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	5,45
60207	AGET OP CIVIL	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=2V - (OBRAS CIVIS)	m ²	2,39
60103	AGET OP CIVIL	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m ²	2,39
		OUTROS		
60010	AGET OP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m ³	1,81
		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
100160	AGET OP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m ²	948,42
100320	AGET OP CIVIL	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m ²	47,28
93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	351,46
		IMPERMEABILIZAÇÃO		



Autenticidade nº: 23019079
CAP nº: 1020230002383 Página: 026
www.crea.org.br/autenticacao



120902	AGET OP CIVIL	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	143,77	
		COBERTURAS			
160401	AGET OP CIVIL	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m²	411,23	
160402	AGET OP CIVIL	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	41,33	
160404	AGET OP CIVIL	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	82,66	
160403	AGET OP CIVIL	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOE)	m	19,90	
		ESQUADRIAS METÁLICAS			
180509	AGET OP CIVIL	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m²	10,08	
180501	AGET OP CIVIL	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m²	31,08	
180401	AGET OP CIVIL	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m²	33,60	
180381	AGET OP CIVIL	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m²	27,20	
		VIDROS			
190102	AGET OP CIVIL	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m²	60,80	
		REVESTIMENTO DE PAREDE			
200201	AGET OP CIVIL	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m²	266,96	
200101	AGET OP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m²	1.896,84	
200403	AGET OP CIVIL	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m²	1.307,74	
201302	AGET OP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m²	266,96	
		FORRO			
210515	AGET OP CIVIL	GESSO CORRIDO EM TETO	m²	576,22	
96120	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESEO). AF_05/2017	M	105,26	



Autenticidade n°: 23019080
CAP n°: 1020230002383 Página: 027
www.crea.org.br/autenticacao



210499	AGET OP CIVIL	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	m ²	32,50	
210506	AGET OP CIVIL	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	44,90	
		REVESTIMENTO DE PISO			
220101	AGET OP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m ²	682,80	
221101	AGET OP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m ²	682,80	
221102	AGET OP CIVIL	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	380,94	
221104	AGET OP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m ²	709,46	
94992	SINAPI	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	m ²	59,61	
		MARCENARIA			
240106	AGET OP CIVIL	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	146,40	
		PINTURA			
		PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE			
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	315,18	
261550	AGET OP CIVIL	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m ²	315,18	
		PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA			
88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	315,18	
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	315,18	
		PINTURA DO TETO - TINTA PVA			
88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	608,72	
261307	AGET OP CIVIL	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m ²	608,72	
		PINTURA EXTERNA			



Autenticidade n°: 23019081
CAP n°: 1020230002383 Página: 028
www.crea.org.br/autenticacao



261000	AGET OP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	999,52	
		PINTURA ESQUADRIAS			
261602	AGET OP CIVIL	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m²	245,08	
		PINTURA ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA			
261609	AGET OP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	411,23	
		DIVERSOS			
271608	AGET OP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m²	5,24	
261703	AGET OP CIVIL	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m²	0,96	
COMP77	Própri o	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	m²	14,60	
COMP75	Própri o	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	6,00	
COMP74	Própri o	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA			
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - SANITÁRIOS - PAV 2 BLOCOS (PISO TERREO)			
		INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA			
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,51	
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,47	
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	41,93	
89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	M	18,23	



[Handwritten signature]

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	
89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	
89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	
89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	



Autenticidade nº: 23019083
CAP nº: 1020230002383 Página: 030
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

81360	AGET OP CIVIL	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	15,00	
COMP09	Próprio	JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATÃO 25MM X 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	
81162	AGET OP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLD.CURTA 32 X 25 MM	Un	2,00	
81179	AGET OP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,00	
81180	AGET OP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	4,00	
81185	AGET OP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	2,00	
80926	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	4,00	
80927	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	4,00	
80929	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	
80910	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	
		INSTALAÇÕES DE ESGOTO			
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,33	
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25,39	
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,93	



Autenticidade nº: 23019084
 CAP nº: 1020230002383 Página: 031
 www.crea.org.br/autenticacao



11

89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	
COMP14	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	
COMP15	Próprio	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	



Autenticidade nº: 23019085
CAP nº: 1020230002383 Página: 032
www.crea.org.br/autenticacao



44

89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	
89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	
COMP16	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	5,00	
COMP19	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	
		Aparelhos sanitários, louças, metais e outros			
COMP24	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	8,00	
COMP25	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	6,00	
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
COMP20	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	
COMP26	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	



Autenticidade nº: 23019086
 CAP nº: 1020230002383 Página: 033
 www.crea.org.br/autenticacao



Handwritten signature or mark.

86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
80517	AGET OP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	8,00	
80520	AGET OP CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	
80526	AGET OP CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00	
80513	AGET OP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	8,00	
80514	AGET OP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	8,00	
80721	AGET OP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	4,00	
COMP28	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	
COMP30	Próprio	BANCO PARA BANHO RETRÁTIL ARTICULADO EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	
80811	AGET OP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	3,00	
COMP34	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL 220L/H INOX - 127V -COM 6 TORNEIRAS.	UN	1,00	
		Escavação de vala para passagem de tubulação			
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,11	



[Assinatura]

96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,82	
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - SANITÁRIOS - PAV 2 BLOCOS (PISO SUPERIOR)			
		instalações água fria			
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,37	
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,40	
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	43,92	
89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,07	
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	
89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	



Autenticidade nº: 23019088
 CAP nº: 1020230002383 Página: 035
 www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	
89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	
89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	
89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	
81360	AGET OP CIVIL	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	15,00	
COMP09	Próprio	JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATÃO 25MM X 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	
81179	AGET OP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	Un	2,00	
81180	AGET OP CIVIL	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 32 mm	Un	4,00	
81185	AGET OP CIVIL	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	2,00	
80926	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	4,00	
80927	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	2,00	
80929	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	
80910	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	UN	4,00	



Autenticidade nº: 23019089
 CAP nº: 1020230002383 Página: 036
 www.crea.org.br/autenticacao



		CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		
		Instalações de esgoto		
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,39
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,02
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,70
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
COMP14	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES PVC P/ ESG PREDIAL DN 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00



Autenticidade nº: 23019090
 CAP nº: 1020230002383 Página: 037
 www.crea.org.br/autenticacao



89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	
COMP15	Próprio	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	
COMP17	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	5,00	
COMP18	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.	UN	5,00	
COMP19	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	6,00	
		Aparelhos sanitários, louças, metais e outros			
COMP24	Próprio	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	8,00	
COMP25	Próprio	PORTA PAPEL TOALHA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	6,00	
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	
COMP20	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	
100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	



100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	
COMP26	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2, VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO PLÁSTICO. (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	
86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	
95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	
80517	AGET OP CIVIL	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO AÇIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	8,00	
80520	AGET OP CIVIL	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00	
80526	AGET OP CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00	
80513	AGET OP CIVIL	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	Un	8,00	
80514	AGET OP CIVIL	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	Un	8,00	
80721	AGET OP CIVIL	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	Un	4,00	
COMP28	Próprio	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	



le

COMP30	Próprio	BANCO PARA BANHO RETRÁTIL ARTICULADO EM AÇO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM, (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	
80811	AGET OP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	3,00	
COMP34	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL 220L/H INOX - 127V -COM 6 TORNEIRAS.	UN	1,00	
		ACESSIBILIDADE			
221120	AGET OP CIVIL	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m²	73,87	
COMP71	Próprio	MAPA TÁTIL COM PRANCHA EM ACRÍLICO (60X40Cm)	UN	2,00	
COMP72	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA, COM CÓDIGO BRAILLE, SINALIZAÇÃO CADEIRANTE	UN	30,00	
COMP73	Próprio	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE	UN	4,00	
85042	AGET OP CIVIL	AVISADOR SONORO E VISUAL	un	4,00	
		CALÇADAS E CANTEIROS			
41002	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO	m²	572,31	
41003	AGET OP CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m³	25,36	
40101	AGET OP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	22,39	
50201	AGET OP CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m³	15,18	
220101	AGET OP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m²	572,31	
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	572,31	
270210	AGET OP CIVIL	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11. 000,00M2	m²	61,97	
271303	AGET OP CIVIL	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	8,00	
		ESCADAS E RAMPAS			



4

40101	AGET OP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m ³	1,89	
41003	AGET OP CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m ³	2,89	
41002	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO	m ²	25,59	
50201	AGET OP CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m ³	1,31	
220101	AGET OP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m ²	25,29	
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m ²	25,29	
		MURO E MURETA			
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	11,00	
180304	AGET OP CIVIL	PORTAO DE ABRIR CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	m ²	15,40	
261602	AGET OP CIVIL	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m ²	30,80	
100102	AGET OP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m ²	7,82	
200101	AGET OP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m ²	15,64	
200502	AGET OP CIVIL	REBOCO - 1CI:3 ARML - (BASE P/TINTA EPOXI / OUTROS)	m ²	15,64	
261305	AGET OP CIVIL	EMASSAMENTO ACRÍLICO 1 DEMÃO EM PAREDE	m ²	15,64	
261001	AGET OP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m ²	15,64	
		PASSARELAS			
		SERVIÇOS PRELIMINARES			
20701	AGET OP CIVIL	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m ²	79,56	
		SERVIÇO EM TERRA			



Autenticidade n°: 23019094
 CAP n°: 1020230002383 Página: 041
 www.crea.org.br/autenticacao



6

41002	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO	m ²	79,56	
41003	AGET OP CIVIL	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m ³	30,92	
		COBERTURAS			
150204	AGET OP CIVIL	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.701,54	
261610	AGET OP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO EST.METALICA 1 DE MAO	m ²	192,15	
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,36	
160966	AGET OP CIVIL	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m ²	91,96	
		REVESTIMENTO DE PISO			
220101	AGET OP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m ²	79,56	
221101	AGET OP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m ²	79,56	
		INFRAESTRUTURA - PASSARELAS			
101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	30,00	
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,77	
50201	AGET OP CIVIL	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m ³	7,36	
		REFORMA			
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
97623	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	0,19	
20111	AGET OP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m ²	163,12	
97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	59,00	



[Handwritten signature]

97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,41	
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	17,64	
100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	30,00	
260104	AGET OP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m²	389,98	
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	187,50	
		REVESTIMENTOS DE PISO			
221101	AGET OP CIVIL	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	m²	197,53	
		PINTURAS			
261000	AGET OP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	557,12	
		COBERTURA			
160401	AGET OP CIVIL	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m²	93,27	
210460	AGET OP CIVIL	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	m²	187,50	
		ESQUADRIAS			
180104	AGET OP CIVIL	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO NATURAL EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m²	5,67	
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	17,64	
		REFORMA QUADRA			
		DEMOLIÇÃO QUADRA			
260104	AGET OP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m²	164,12	
260105	AGET OP CIVIL	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m²	35,20	



Autenticidade nº: 23019096
CAP nº: 1020230002383 Página: 043
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

		REFORMA QUADRA (CONSTRUÇÃO)		
261000	AGET OP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	164,12
270621	AGET OP CIVIL	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"X2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m²	165,88
221104	AGET OP CIVIL	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m²	227,34
261602	AGET OP CIVIL	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m²	507,76
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - BEBEDOURO		2,00
		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA		
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2,98 x 2,00 = 5.96
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,77 x 2,00 = 7.54
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00 x 2,00 = 2.0
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00 x 2,00 = 2.0
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00 x 2,00 = 2.0
81360	AGET OP CIVIL	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	1,00 x 2,00 = 2.0
COMP09	Própri o	JOELHO REDUÇÃO 90G PVC SOLD C/ BUCHA DE LATÃO 25MM X 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00 x 2,00 = 2.0
89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00 x 2,00 = 2.0



80927	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	1,00 x 2,00 = 2.0	
80811	AGET OP CIVIL	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	1,00 x 2,00 = 2.0	
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,25 x 2,00 = 2.5	
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,51 x 2,00 = 7.02	
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	
COMP34	Próprio	BEBEDOURO INDUSTRIAL 220L/H INOX - 127V -COM 6 TORNEIRAS.	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	
COMP15	Próprio	JOELHO PVC C/ BOLSA E ANEL P/ ESG PREDIAL 90G DN 40MM X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	
COMP16	Próprio	CURVA PVC LONGA 45G P/ ESG PREDIAL DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	
COMP17	Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	
COMP18	Próprio	CHAPA GALVANIZADA PARA PROTEÇÃO DO TERMINAL DE VENTILAÇÃO.	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	
COMP19	Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00 x 2,00 = 2.0	



Autenticidade nº: 23019098
CAP nº: 1020230002383 Página: 045
www.crea.org.br/autenticacao



11

		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA			
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,85	
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	3,80	
89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	34,90	
89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56,75	
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	
89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	
89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	
81425	AGET OP CIVIL	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	2,00	
89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	
80926	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	1,00	
80929	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	1,00	



Autenticidade n°: 23019099
 CAP n°: 1020230002383 Página: 046
 www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

80910	AGET OP CIVIL	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00	
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,01	
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	42,89	
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	11,00	
81826	AGET OP CIVIL	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	11,00	
COMP36	Próprio	RESERVATÓRIO METÁLICO EM AÇO CARBONO TIPO TUBULAR CILINDRICO COM CAPACIDADE DE 32.000 LITROS, INCLUSO CASA DE MÁQUINAS COM 2M DE ALTURA, TODOS OS ACESSÓRIOS E CONEXÕES (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO), COM FRETE E IMPOSTOS INCLUSOS.	UN	1,00	
81869	AGET OP CIVIL	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	2,00	
81874	AGET OP CIVIL	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	4,00	
		Escavação de vala para passagem de tubulação			
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,72	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10,21	
		BASE DO RESERVATÓRIO			
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	4,88	



Autenticidade nº: 23019100
CAP nº: 102023000383 Página: 047
www.crea.org.br/autenticacao



100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	42,00	
95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	6,00	
60470	AGET OP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,38	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,51	
51026	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	4,51	
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,00	
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	364,00	
60209	AGET OP CIVIL	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS	m²	1,53	
		INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL/CONDICIONADORES DE AR			
91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	348,20	
COMP22	Próprio	CONDUTOR VERTICAL RETANGULAR, DESENVOLVIMENTO 33 CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26	m	373,80	
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	271,26	
COMP23	Próprio	CANALETA DE DRENAGEM 30 LARG. X 60 ALT. COM GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO.	m	63,30	
81828	AGET OP CIVIL	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	12,00	



Autenticidade nº: 23019101
CAP nº: 1020230002383 Página: 048
www.crea.go.org.br/autenticacao



4

89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	70,40	
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	40,05	
89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	64,00	
		ESCAVAÇÃO DE VALA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO			
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	16,86	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,60	
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
		ESCAVAÇÃO E ATERRO			
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,30	
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11,07	
97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	
		ILUMINAÇÃO			
COMP01	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON SOBREPOR 2X10W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	
COMP02	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, COR BRANCA, REFLETOR PARABÓLICO E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	183,00	
COMP03	Próprio	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR HERMÉTICA 2X18W LED, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO, FECHADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	
COMP04	Próprio	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	20,00	
		CAIXA PVC			
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	82,00	



[Assinatura]

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88,00	
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	144,00	
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	231,00	
91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	
		TOMADAS E INTERRUPTORES			
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	53,00	
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	43,00	
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	144,00	
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	
		CONDUTORES			
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.530,27	
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.024,07	



Handwritten signature

92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.346,68	
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,51	
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,05	
PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO					
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	
93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	
COMP05	Próprio	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA	UN	2,00	
71186	AGET OP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	4,00	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	
ELETRODUTO E TUBOS					
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -	M	900,00	



Autenticidade nº: 23019104
 CAP nº: 1020230002383 Página: 051
 www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	668,05	
93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	236,18	
71190	AGET OP CIVIL	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	24,06	
72376	AGET OP CIVIL	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	24,06	
		QUADROS			
101879	SINAPI	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	8,00	
		ALIMENTAÇÃO			
71824	AGET OP CIVIL	PADRÃO TRIFÁSICO 35 MM H=7 METROS	Un	1,00	
		SISTEMAS PARA PREVENÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO			
		INCÊNDIO			
101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	
85006	AGET OP CIVIL	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	10,00	
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	48,00	
COMP37	Próprio	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 2200 LUMENS 2 FARÓIS (BLOCO AUTÔNOMO)	UN	4,00	
COMP38	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	40,00	



Autenticidade nº: 23019105
CAP nº: 1020230002383 Página: 052
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

COMP39	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	5,00	
COMP40	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	40,00	
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	80,00	
99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	80,00	
		GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)			
		MOVIMENTO DE TERRA / TUBO			
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1,16	
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1,16	
		CENTRAL DE GLP - 4 CILINDROS			
91009	AGET OP CIVIL	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDRO P-45)	Un	1,00	
		REDE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)			
92687	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	26,01	
92699	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	
92704	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	



92928	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
92904	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00
92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00
70392	AGET OP CIVIL	BUCHA DE NYLON S-8	Un	40,00
91029	AGET OP CIVIL	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	Un	2,00
95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00
COMP69	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00
COMP70	Próprio	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	20,00
85041	AGET OP CIVIL	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	1,00
91011	AGET OP CIVIL	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO, PRESSÃO DE ENTRADA 2 A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NPT	Un	1,00
91041	AGET OP CIVIL	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	Un	4,00
		SPDA		
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	43,86
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	43,86



Autenticidade nº: 23019107
CAP nº: 1020230002383 Página: 054
www.crea.org.br/autenticacao



98463	SINAPI	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	
COMP41	Próprio	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	100,00	
COMP42	Próprio	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	
COMP43	Próprio	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 35 MM²	UN	50,00	
COMP44	Próprio	PRELHA, EM FORMA DE "U", FABRICADA EM LATÃO, DOTADA DE 1 FURO DE Ø 8MM.	UN	340,00	
COMP45	Próprio	CABO DE COBRE NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	618,16	
COMP46	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	214,65	
91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,60	
95778	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	22,00	
COMP47	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO BRZ 4 PARAFUSOS, 16 - 70 MM²	UN	22,00	
COMP50	Próprio	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	UN	30,00	
COMP51	Próprio	CAIXA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA ATERRAMENTO, FORMATO QUADRADO, DIM 40X40X15CM.	UN	2,00	
COMP48	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO, CABO DE COBRE (35MM²) E HASTE DE Ø 5/8".	UN	22,00	
COMP49	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA CONEXÃO, CABO DE COBRE (50MM²) E HASTE DE Ø 5/8".	UN	22,00	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	22,00	
COMP52	Próprio	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	340,00	
COMP53	Próprio	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	
		DIVERSOS			
270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	1.565,31	



270802	AGET OP CIVIL	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	
		BLOCO DE QUADRA EM ARCO MOD 01 - PADRÃO SEDUC 2020			
		FUNDAÇÕES E SONDAGENS			
		ESTACAS			
50302	AGET OP CIVIL	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	100,00	
52005	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	727,83	
52014	AGET OP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	142,43	
		BLOCOS			
50901	AGET OP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m ³	4,50	
50902	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m ²	11,20	
60470	AGET OP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m ³	0,45	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	7,13	
51055	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m ³	7,13	
52004	AGET OP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	258,84	
96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	74,43	
		ESTRUTURA			
		VIGAS BALDRAMES			
40101	AGET OP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m ³	5,12	
50902	AGET OP CIVIL	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m ²	17,08	
60470	AGET OP CIVIL	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m ³	0,50	



Autenticidade n°: 23019109
CAP n°: 1020230002383 Página: 056
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

60191	AGET OP CIVIL	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m ²	71,45	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	4,29	
51055	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m ³	4,29	
40902	AGET OP CIVIL	REATERRO COM APILOAMENTO	m ³	2,05	
52004	AGET OP CIVIL	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	151,47	
52014	AGET OP CIVIL	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	72,18	
		PILARES			
60209	AGET OP CIVIL	FORMA CH.COMPENSADA 12MM- VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS	m ²	94,92	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	6,76	
60801	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m ³	6,76	
60305	AGET OP CIVIL	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	332,82	
60314	AGET OP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	173,07	
		VIGAS DE COBERTURA			
60209	AGET OP CIVIL	FORMA CH.COMPENSADA 12MM- VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS	m ²	124,96	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	7,76	
60801	AGET OP CIVIL	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m ³	7,76	
60304	AGET OP CIVIL	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	230,67	
60314	AGET OP CIVIL	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	102,51	



Autenticidade n°: 23019110
CAP n°: 102023000383 Página: 057
www.crea.org.br/autenticacao



[Handwritten signature]

		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
100160	AGET OP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	59,54
100202	AGET OP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m²	22,40
100501	AGET OP CIVIL	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	m²	83,28
		IMPERMEABILIZAÇÃO		
		VIGAS BALDRAMES		
98562	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	71,45
		ESTRUTURAS METÁLICAS		
100775	SINAPI	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	4.211,26
		COBERTURAS		
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	394,75
		REVESTIMENTO DE PAREDE		
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	122,32
87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	171,80
		PINTURA		
		PINTURA INTERNA E EXTERNA		
261000	AGET OP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m²	442,71
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	442,71



Autenticidade nº: 23019111
CAP nº: 1020230002383 Página: 058
www.crea.org.br/autenticacao



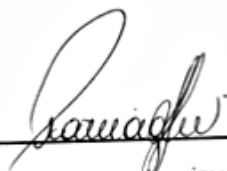
4

102505	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	71,68	
		PINTURA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA			
261609	AGET OP CIVIL	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m ²	164,40	
		PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO			
261703	AGET OP CIVIL	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m ²	305,43	
		DIVERSOS			
271103	AGET OP CIVIL	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	
271102	AGET OP CIVIL	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	
		MURO DE ARRIMO			
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m ³	13,48	
92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m ²	36,40	
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,64	
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	218,37	
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	2,10	
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	2,10	
103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	149,77	



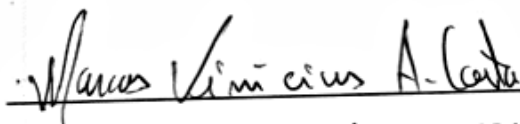
1.6 – Identificação do Signatário

a) Representante do contratante:



PATRICIA JARDIM SILVA WALGRNBACH, PRESIDENTE DO CONSELHO ESCOLAR

Conselho Escolar
Genoveva Rezende Carneiro
Patricia Jardim Silva Walgenbach
CPF. 857.224.991-53



ENG. MARCOS VINICIUS A. COSTA, SÓCIO DIRETOR MM ENGENHARIA E MINERAÇÃO



Autenticidade n°: 23019113
CAP n°: 1020230002383 Página: 060
www.creago.org.br/autenticacao



Secretaria de
Estado da
Educação



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

ATESTADO Nº 73/2024 - SEDUC/GEFAO-16080

Atestamos, a pedido da interessada, que a **MM ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA-ME**, inscrita no CNPJ sob o número **27.579.257/0001-04**, realizaram a execução da **Ampliação e Reforma do Centro de Ensino em Período Integral Juvenal José Pedroso, no município de Goiânia-GO**, referente ao Contrato nº 068/2022 (000030522915), sob o regime de execução de empreitada por menor preço global. Com as seguintes características:

Dados do contrato

Contrato nº 068/2022 (000030522915)
Objeto: **Ampliação e Reforma do Centro de Ensino em Período Integral Juvenal José Pedroso**
Contratada: **MM Engenharia e Mineração LTDA-ME**
CNPJ: **27.579.257/0001-04**
Endereço: Rua 103B, Quadra F24, Lote 05, CS 02, Setor Sul, Goiânia-GO.
Contratante: Secretaria de Estado da Educação de Goiás
CNPJ: 01.409.580/0001-38
Endereço: 5ª Avenida, Quadra 71, 212, Setor Leste Vila Nova, Goiânia-GO, CEP: 74633-030

Dados da responsabilidade técnica

ART de execução: 1020230077238
Responsável técnico: Murillo Renan de Sousa Netto
Título: Engenheiro Eletricista
RNP: 1014972124
Registro CREA: 1014972124/D-GO

ART de execução: 1020220177759
Responsável técnico: Marcos Vinicius Alencar Costa
Título: Engenheiro Civil
RNP: 1015871925
Registro CREA: 1015871925/D-GO

Dados da obra

Tipo de contrato: Empreitada por preço global
Endereço: Rua 07, s/n, Bairro Vila Pedroso - Goiânia - GO
Período de realização dos serviços: 04/07/2022 a 16/02/2024
Área total de construção: 725,23 m²

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JUVENAL JOSÉ PEDROSO				
OBRA REFORMA				
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO RUA 07 S/N , VILA PEDROSO , CEP:74770-190		REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1145,95	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 725,23		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
1.			REFORMA	UN	1,00
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1.			ACESSIBILIDADE		
1.1.1.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	30,00
1.1.2.			REFORMA DO MURO		
1.1.2.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	1,20
1.1.3.			PASSARELA ELEVATÓRIA		
1.1.3.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	3,30
1.1.5.			OUTROS		
1.1.5.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50
1.2.			TRANSPORTES		
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	11,49
1.3.			SERVIÇO EM TERRA		
1.3.1.			INST. ELÉTRICAS		
1.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	38,00
1.3.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	38,00
1.3.2.			CALÇADA		
1.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	112,00
1.3.2.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	112,00
1.3.3.			PLATAFORMA ELEVATÓRIA		
1.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	6,21
1.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
1.4.1.			PLATAFORMA ELEVATÓRIA		
1.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	9,00
1.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	9,00
1.4.1.0.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,20
1.4.1.0.4.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,60
1.5.			ESTRUTURA		
1.5.1.			PLATAFORMA ELEVATÓRIA		
1.5.1.1.			VIGAS BALDRAMES		
1.5.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,75
1.5.1.1.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,44
1.5.1.1.3.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,46
1.5.1.1.4.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,31
1.5.1.1.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,31
1.5.1.1.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,70
1.5.1.1.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,30
1.5.1.2.			PILARES		
1.5.1.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	m2	19,97
1.5.1.2.2.	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	0,91
1.5.1.2.3.	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,91
1.5.1.2.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	68,40
1.5.1.2.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	26,10
1.5.1.3.			VIGAS INTERMEDIÁRIAS		
1.5.1.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS)	m2	5,46
1.5.1.3.2.	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	0,31
1.5.1.3.3.	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,31

1.5.1.3.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,70
1.5.1.3.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,30
1.5.1.4.			VIGAS DE COBERTURA		
1.5.1.4.1.	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	5,46
1.5.1.4.2.	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	0,31
1.5.1.4.3.	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,31
1.5.1.4.4.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,70
1.5.1.4.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	6,30
1.5.1.5.			LAJE E DETALHE 'A'		
1.5.1.5.1.	SINAPI	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	4,28
1.5.1.5.2.	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	0,41
1.5.1.5.3.	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,41
1.5.1.5.4.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,10
1.5.1.5.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 413_SEE	GRAUTEAMENTO FLUÍDO DE ELEVADA RESISTÊNCIA PARA ESTRUTURA (SINAPI)	M3	0,02
1.5.1.5.6.	GOINFRA	60205	FORMA - CH.COMPENSADA 17MM PLAST REAP 7 V. - (OBRAS CIVIS	m2	0,12
1.5.1.5.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 416_SEE	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO 1 MM - APLICADO (SINAPI)	M2	0,32
1.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1.6.1.			IMPLANTAÇÃO QUADRA DE ESPORTES		
1.6.1.0.1.	GOINFRA	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	350,00
1.6.1.0.2.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
1.6.1.0.3.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	50,00
1.6.1.0.4.	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	10,00
1.6.2.			ATERRAMENTO		
1.6.2.0.1.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	5,00
1.6.2.0.2.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	35,00
1.6.2.0.3.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	105,00
1.6.2.0.4.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00
1.6.2.0.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	2,00
1.6.2.0.6.	GOINFRA	70352	BRACEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	10,00
1.6.2.0.7.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	35,00
1.6.2.0.8.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	11,00
1.6.2.0.9.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	Un	5,00
1.6.3.			SUBESTAÇÃO - 150 KVA		
1.6.3.0.1.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
1.6.3.0.2.	SINAPI	101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	35,00
1.6.3.0.3.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	3,00

1.6.3.0.4.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	21,00
1.6.3.0.5.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	Un	2,00
1.6.3.0.6.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	35,00
1.6.3.0.7.	GOINFRA	70378	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	Un	12,00
1.6.3.0.8.	GOINFRA	71748	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 4"	Un	12,00
1.6.3.0.9.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	6,00
1.6.3.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	9,00
1.6.3.0.11.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00
1.6.3.0.12.	GOINFRA	71270	ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV	Un	3,00
1.6.3.0.13.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	3,00
1.6.3.0.14.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00
1.6.3.0.15.	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,00
1.6.3.0.16.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	16,00
1.6.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 106_SEE	VERGALHÃO DE COBRE SEÇÃO 25 mm ² (GOINFRA + COT)	M	12,00
1.6.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN	5,00
1.6.3.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	1,00
1.6.3.0.20.	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
1.6.3.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00
1.6.3.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00
1.6.3.0.23.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	45,00
1.6.3.0.24.	GOINFRA	71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUICAO	Un	9,00
1.6.3.0.25.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	3,00
1.6.3.0.26.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	3,00
1.6.3.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8" (GOINFRA + COT)	M	3,00
1.6.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + COT)	UN	33,00
1.6.3.0.29.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	15,00
1.6.3.0.30.	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
1.6.3.0.31.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	6,00
1.6.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M	4,00
1.6.3.0.33.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	0,30
1.6.3.0.34.	GOINFRA	180302	PORTAO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	4,00
1.6.3.0.35.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	4,00
1.6.3.0.36.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00
1.6.3.0.37.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	7,50
1.6.4.			IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO (ALIMENTAÇÃO QDG)		
1.6.4.0.1.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00
1.6.4.0.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00
1.6.4.0.3.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.6.4.0.4.	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,00
1.6.4.0.5.	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
1.6.4.0.6.	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00

1.6.5.			IMPLANTAÇÃO VESTIÁRIOS		
1.6.5.0.1.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	340,00
1.6.5.0.2.	GOINFRA	70511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	85,00
1.6.5.0.3.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
1.6.5.0.4.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00
1.6.5.0.5.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
1.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
1.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS		
1.7.1.1.			VASO SANITÁRIO / ACESSÓRIOS		
1.7.1.1.1.	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	14,00
1.7.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	Un	14,00
1.7.1.1.3.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	14,00
1.7.1.1.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	14,00
1.7.1.1.5.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	14,00
1.7.1.1.6.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00
1.7.1.2.			LAVATÓRIO / ACESSÓRIOS		
1.7.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	12,00
1.7.1.2.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
1.7.1.2.3.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	12,00
1.7.1.2.4.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
1.7.1.2.5.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	un	12,00
1.7.1.2.6.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
1.7.1.2.7.	GOINFRA	80610	KIT FERR.P/MICT.LOUÇA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	Un	5,00
1.7.1.2.8.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	Un	5,00
1.7.1.2.9.	GOINFRA	80620	VÁLVULA PVC DE 1" P/MICTÓRIO TIPO COCHO	Un	5,00
1.7.1.3.			TANQUES / TORNEIRAS		
1.7.1.3.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	Un	1,00
1.7.1.3.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO), FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	Un	1,00
1.7.1.4.			REGISTROS		
1.7.1.4.1.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	Un	1,00
1.7.2.			ÁGUA FRIA		
1.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL		
1.7.2.1.1.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	m	66,00
1.7.2.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	40,00
1.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL		
1.7.2.2.1.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
1.7.2.2.2.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/BR P/REG.75X2.1/2"	Un	2,00
1.7.2.2.3.	GOINFRA	81042	ADAPTAD.PVC SOLD.LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 32X1"	Un	1,00
1.7.2.3.			LUVAS DE PVC		
1.7.2.3.1.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	14,00
1.7.2.4.			BUCHAS		
1.7.2.4.1.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	un	3,00
1.7.2.5.			JOELHO		
1.7.2.5.1.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	6,00
1.7.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	3,00
1.7.2.6.			ADESIVOS		
1.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	Un	2,00
1.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	Un	2,00
1.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO		
1.7.3.1.			LUVAS		
1.7.3.1.1.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	6,00

1.7.3.2.			TUBOS		
1.7.3.2.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	24,00
1.7.4.			OUTROS		
1.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	3,00
1.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	3,00
1.7.4.0.3.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	Un	1,00
1.7.4.0.4.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	Un	1,00
1.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
1.9.1.			NOVA BIBLIOTECA		
1.9.1.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	57,50
1.9.2.			PLATAFORMA ELEVATÓRIA		
1.9.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	45,00
1.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.10.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,46
1.10.0.0.2.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	3,30
1.10.0.0.3.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	m2	3,30
1.10.0.0.4.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	m2	3,30
1.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
1.11.1.			NOVA BIBLIOTECA		
1.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	2,10
1.11.1.0.2.	GOINFRA	180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	19,20
1.12.			VIDROS		
1.12.0.0.1.	GOINFRA	190101	VIDRO LISO 3 MM - COLOCADO	m2	19,00
1.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
1.13.1.			NOVA BIBLIOTECA		
1.13.1.0.1.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	115,00
1.13.1.0.2.	GOINFRA	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	115,00
1.13.2.			REFORMA DO MURO		
1.13.2.0.1.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	40,00
1.13.2.0.2.	GOINFRA	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	40,00
1.13.3.			REFORMA GERAL DOS SANITÁRIOS		
1.13.3.0.1.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	206,75
1.13.4.			PLATAFORMA ELEVATÓRIA		
1.13.4.0.1.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	90,00
1.13.4.0.2.	GOINFRA	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	90,00
1.14.			REVESTIMENTO DE PISO		
1.14.1.			ACESSIBILIDADE		
1.14.1.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	6,00
1.14.1.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	51,75
1.14.2.			REFORMA GERAL DOS SANITÁRIOS		
1.14.2.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	56,00
1.14.3.			CALÇADAS		
1.14.3.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	112,00
1.15.			FERRAGENS		
1.15.1.			REFORMA GERAL DOS SANITÁRIOS		
1.15.1.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	3,00
1.15.1.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	3,00
1.16.			ADMINISTRAÇÃO		
1.16.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CÍVIS)	H	308,00
1.16.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CÍVIS)	H	1.540,00
1.17.			PINTURA		
1.17.1.			REFORMA MURO		
1.17.1.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	1.518,00
1.17.1.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	7,40
1.17.3.			NOVA BIBLIOTECA		
1.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	115,00
1.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	115,00
1.17.3.0.3.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	42,60
1.17.4.			PLATAFORMA ELEVATÓRIA		
1.17.4.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	m2	90,00
1.18.			DIVERSOS		

1.18.1.			PLATAFORMA ELEVATÓRIA		
1.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00
1.18.2.			REFORMA DO MURO		
1.18.2.0.1.	GOINFRA	270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	20,00
1.18.3.			OUTROS		
1.18.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	250,00
1.18.3.0.2.	GOINFRA	270807	PLACA INAUGURACAO ACO INOXIDAVEL (60X40)	Un	1,00
2.			AMPLIAÇÃO	UN	1,00
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1.1.			BLOCO VERSTIÁRIO		
2.1.1.0.1.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	53,00
2.1.2.			BLOCO COBERTURA QD. PEQUENA		
2.1.2.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	9,65
2.1.2.0.2.	GOINFRA	20130	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALAMBRADO - POSTE CONCRETO/TELA/VIGA COM TR. ATE CB. E CARGA	m	98,60
2.2.			TRANSPORTES		
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	17,23
2.3.			SERVIÇO EM TERRA		
2.3.1.			BLOCO VERSTIÁRIO		
2.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	124,00
2.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	124,00
2.4.			PINTURA		
2.4.1.			BLOCO COBERTURA QD. PEQUENA		
2.4.1.0.1.	GOINFRA	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	320,00
2.4.1.0.2.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	586,00
2.4.1.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	100,00
2.4.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	100,00
2.5.			DIVERSOS		
2.5.1.			BLOCO COBERTURA QD. PEQUENA		
2.5.1.0.1.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00
2.5.1.0.2.	GOINFRA	271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00
2.5.1.0.3.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00
2.5.1.0.4.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00
2.5.2.			OUTROS		
2.5.2.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	200,00
3.			VESTIÁRIO PADRÃO SEDUC 2009 - OPÇÃO 01	UN	1,00
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	98,23
3.2.			TRANSPORTES		
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	10,00
3.3.			SERVIÇO EM TERRA		
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,00
3.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	132,78
3.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
3.4.0.0.1.	GOINFRA	50201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m3	0,40
3.4.0.0.2.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	49,50
3.4.0.0.3.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,81
3.4.0.0.4.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	6,81
3.4.0.0.5.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,00
3.4.0.0.6.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,00
3.4.0.0.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,00
3.5.			ESTRUTURA		

3.5.0.0.1.	GOINFRA	60208	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=3V - (OBRAS CIVIS	m2	54,36
3.5.0.0.2.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	207,00
3.5.0.0.3.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	322,00
3.5.0.0.4.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	246,20
3.5.0.0.5.	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	8,83
3.5.0.0.6.	GOINFRA	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	8,83
3.5.0.0.7.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	67,00
3.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
3.6.0.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	5,00
3.6.0.0.2.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	5,00
3.6.0.0.3.	GOINFRA	70355	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 2"	Un	5,00
3.6.0.0.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	25,00
3.6.0.0.5.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	10,00
3.6.0.0.6.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	5,00
3.6.0.0.7.	GOINFRA	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	170,00
3.6.0.0.8.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	280,00
3.6.0.0.9.	GOINFRA	70511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	22,00
3.6.0.0.10.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	209,00
3.6.0.0.11.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	7,00
3.6.0.0.12.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
3.6.0.0.13.	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
3.6.0.0.14.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	20,00
3.6.0.0.15.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
3.6.0.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
3.6.0.0.17.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00
3.6.0.0.18.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
3.6.0.0.19.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOlar DE 25A-30mA	Un	12,00
3.6.0.0.20.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	5,00
3.6.0.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	65,00
3.6.0.0.22.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	30,00
3.6.0.0.23.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00
3.6.0.0.24.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00
3.6.0.0.25.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	10,00
3.6.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 118_SEE	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) (SINAPI)	PÇ	14,00
3.6.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	28,00
3.6.0.0.28.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	25,00
3.6.0.0.29.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	10,00
3.6.0.0.30.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	Un	5,00
3.6.0.0.31.	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
3.6.0.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	2,00
3.6.0.0.33.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	12,00
3.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
3.7.0.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	4,00

3.7.0.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	4,00
3.7.0.0.3.	GOINFRA	80502	VASO SANITARIO	Un	8,00
3.7.0.0.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	8,00
3.7.0.0.5.	GOINFRA	80512	TUBO DE DESCIDA PARA CAIXA DE DESCARGA (LONGO 1 1/4")	Un	8,00
3.7.0.0.6.	GOINFRA	80518	VÁLVULA DE DESCARGA COM SISTEMA PASSANTE EM POLÍMERO - OPÇÃO ECONÔMICA (ALTA SEGURANÇA)	Un	8,00
3.7.0.0.7.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	8,00
3.7.0.0.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00
3.7.0.0.9.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	Un	8,00
3.7.0.0.10.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	6,00
3.7.0.0.11.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	6,00
3.7.0.0.12.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	6,00
3.7.0.0.13.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
3.7.0.0.14.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	6,00
3.7.0.0.15.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00
3.7.0.0.16.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00
3.7.0.0.17.	GOINFRA	80730	CABIDE TIPO GANCHO EM LOUÇA	Un	12,00
3.7.0.0.18.	GOINFRA	80740	MEIA SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR	Un	12,00
3.7.0.0.19.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
3.7.0.0.20.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1"	Un	2,00
3.7.0.0.21.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	Un	6,00
3.7.0.0.22.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	12,00
3.7.0.0.23.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	45,00
3.7.0.0.24.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 32 mm	m	12,00
3.7.0.0.25.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	42,00
3.7.0.0.26.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m	12,00
3.7.0.0.27.	GOINFRA	81066	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.25X3/4"	Un	28,00
3.7.0.0.28.	GOINFRA	81067	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REG.32X1"	Un	4,00
3.7.0.0.29.	GOINFRA	81069	ADAPTAD.SOLD.CURTO C/BOLSA/ROSCA P/REG.50X11/2"	Un	24,00
3.7.0.0.30.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
3.7.0.0.31.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	Un	2,00
3.7.0.0.32.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00
3.7.0.0.33.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	Un	2,00
3.7.0.0.34.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	12,00
3.7.0.0.35.	GOINFRA	81360	JOELHO RED.90 GRAUS SOLD.C/BUCHA LATAO 25X1/2"	Un	18,00
3.7.0.0.36.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	4,00
3.7.0.0.37.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	4,00
3.7.0.0.38.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	18,00
3.7.0.0.39.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	8,00
3.7.0.0.40.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	2,00
3.7.0.0.41.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	Un	4,00
3.7.0.0.42.	GOINFRA	81445	TE RED.SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	Un	4,00
3.7.0.0.43.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA DIAM. 50 X 40 MM	Un	10,00
3.7.0.0.44.	GOINFRA	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	2,00
3.7.0.0.45.	GOINFRA	81664	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	2,00
3.7.0.0.46.	GOINFRA	81679	CORPO RALO SIFONADO CONICO DIAM. 100 X 40	Un	12,00
3.7.0.0.47.	GOINFRA	81770	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	2,00
3.7.0.0.48.	GOINFRA	81771	GRELHA QUADRADA BRANCA DIAM. 150 MM	Un	2,00
3.7.0.0.49.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM	Un	5,00
3.7.0.0.50.	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	2,00
3.7.0.0.51.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
3.7.0.0.52.	GOINFRA	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	6,00
3.7.0.0.53.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	10,00

3.7.0.0.54.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	8,00
3.7.0.0.55.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
3.7.0.0.56.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	10,00
3.7.0.0.57.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	6,00
3.7.0.0.58.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM	Un	12,00
3.7.0.0.59.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM	Un	12,00
3.7.0.0.60.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM	Un	2,00
3.7.0.0.61.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAM. 100 MM	Un	6,00
3.7.0.0.62.	GOINFRA	82053	PORTA GRELHA QUADRADO P/GREL.QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	2,00
3.7.0.0.63.	GOINFRA	82071	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 150 MM	Un	2,00
3.7.0.0.64.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM	Un	2,00
3.7.0.0.65.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	1,00
3.7.0.0.66.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	Un	2,00
3.7.0.0.67.	SINAPI	89771	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,00
3.7.0.0.68.	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	48,00
3.7.0.0.69.	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	9,00
3.7.0.0.70.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
3.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
3.8.0.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	176,00
3.8.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	39,00
3.8.0.0.3.	GOINFRA	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TIJOLO COMUM	m	60,40
3.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO		
3.9.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	60,40
3.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS		
3.10.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1.758,23
3.11.			COBERTURAS		
3.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	132,78
3.11.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	11,02
3.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	m	47,04
3.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS		
3.12.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	6,72
3.12.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	7,56
3.12.0.0.3.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	17,28
3.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE		
3.13.0.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	m2	330,72
3.13.0.0.2.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	444,42
3.13.0.0.3.	GOINFRA	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	113,70
3.13.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	330,72
3.14.			VIDROS		
3.14.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	6,72
3.15.			REVESTIMENTO DE PISO		
3.15.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	25,26
3.15.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	123,49
3.15.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 108_SEE	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, COM DILATAÇÃO E CONTRAPISO DE 2 CM (SINAPI)	M2	108,03
3.15.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	108,03
3.16.			FERRAGENS		
3.16.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00
3.16.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	4,00
3.17.			PINTURA		
3.17.0.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	113,70
3.17.0.0.3.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	m2	113,70
3.17.0.0.4.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	67,00
3.17.0.0.5.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	63,12

3.17.0.0.6.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	132,55
3.18.			DIVERSOS		
3.18.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	98,23
3.18.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	2,40
3.18.0.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	m	6,00
4.			COBERTURA DE QUADRA PEQUENA PADRÃO FNDE	UN	1,00
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	627,00
4.2.			SERVIÇO EM TERRA		
4.2.0.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	57,18
4.2.0.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	51,28
4.2.0.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	35,30
4.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS		
4.3.0.0.1.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	106,13
4.3.0.0.2.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	28,84
4.3.0.0.3.	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	24,07
4.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
4.4.0.0.1.	GOINFRA	70352	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	25,00
4.4.0.0.2.	GOINFRA	70354	BRACAIDEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	4,00
4.4.0.0.3.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	25,00
4.4.0.0.4.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	4,00
4.4.0.0.5.	GOINFRA	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	30,00
4.4.0.0.6.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	384,00
4.4.0.0.7.	GOINFRA	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 6 MM2	m	75,00
4.4.0.0.8.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	11,00
4.4.0.0.9.	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
4.4.0.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
4.4.0.0.11.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
4.4.0.0.12.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
4.4.0.0.13.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00
4.4.0.0.14.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00
4.4.0.0.15.	SINAPI	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1) , APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	76,00
4.4.0.0.16.	SINAPI	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,00
4.4.0.0.17.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00
4.4.0.0.18.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00
4.4.0.0.19.	GOINFRA	71660	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	10,00
4.4.0.0.20.	SINAPI	101644	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00
4.4.0.0.21.	GOINFRA	72250	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	Un	10,00
4.4.0.0.22.	SINAPI	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	25,00
4.4.0.0.23.	SINAPI	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00
4.4.0.0.24.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
4.4.0.0.25.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	1,00
4.4.0.0.26.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	12,00
4.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
4.5.1.			DRENAGEM PLUVIAL		
4.5.1.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	64,32

4.5.1.0.2.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	22,00
4.5.1.0.3.	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00
4.5.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 074_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FoFo TP ABACAXI D = 150MM	UN	4,00
4.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS		
4.6.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	7.740,00
4.7.			COBERTURAS		
4.7.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	594,86
4.7.0.0.2.	GOINFRA	160970	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m2	248,16
4.7.0.0.3.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	61,20
4.7.0.0.4.	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	5,40
4.8.			PINTURA		
4.8.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	594,86
4.9.			DIVERSOS		
4.9.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	627,00

Diony Ribeiro de Araújo
Engenheiro Eletricista - CREA 1020712716/D-GO
Fiscal de obras

Tiago Montalvão Ribeiro
Fiscal de Obras - Engenheiro Civil
CREA:1020695269/D-GO

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Engenheira civil - CREA 22998/D-GO
Gerente da Fiscalização

Gustavo de Moraes Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura

GOIANIA - GO, aos 16 dias do mês de fevereiro de 2024.



Documento assinado eletronicamente por **DIONY RIBEIRO DE ARAUJO, Engenheiro (a)**, em 16/02/2024, às 16:40, 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 **TIAGO MONTALVAO RIBEIRO, Engenheiro (a)**, em 16/02/2024, às 16:41, 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 **BRUNA DA CAMARA PINTO CREMONESI, Gerente**, em 16/02/2024, às 17:21, 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 23/02/2024, às 09:36, 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 **56791954** e o código CRC **07C8237C**.





ATESTADO Nº 107/2025/SEDUC/GEFAO-16080

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, a pedido da interessada, que a empresa **MM ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA-ME**, inscrita sob o CNPJ n.º **27.579.257/001-04**, **EXECUTOU** os serviços de demolição da unidade de placa e construção de alvenaria do Colégio Estadual Santa fé do município de Aparecida de Goiânia - GO, referente ao Contrato nº 013/2023 (000030733083), conforme Edital de Tomada de Preços n.º 058/2022-SEDUC (000027504440) sob o regime de execução de empreitada por menor preço global.

• Dados do contrato

Contrato nº.: **013/2022.**

Objeto: **Demolição da unidade de placa e construção de alvenaria do Colégio Estadual Santa Fé.**

Contratada: **MM ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA-ME.**

CNPJ: **27.579.257/001-04**

Endereço (obra): **Rua H 20, Quadra78, Lote 32 - 33, S/N, Cidade Vera Cruz - Aparecida de Goiânia - GO.**

Contratante: **Conselho da Coordenação Regional de Educação, Cultura e Esporte de Aparecida de Goiânia.**

CNPJ: **06.062 .762/0001-07.**

Endereço: **Rua Benedito Batista de Toledo, Nº SN Centro Aparecida de Goiânia - GO.**

Valor do contrato: **R\$ 2.292.596,64 (dois milhões, duzentos e noventa e dois mil quinhentos e noventa e seis reais e sessenta e quatro centavos)**

• Dados da responsabilidade técnica

ART de execução: **1020230175649**

Responsável técnico: **Marcos Vinicius Alencar Costa**

Registro CREA: **1015871925/D-GO**

• **Dados da obra**

Tipo de contrato: **Empreitada por preço global**

Prazo contratual: **04/04/2022 a 15/03/2024**

Endereço: **Rua H 20, Quadra78, Lote 32 - 33, S/N, Cidade Vera Cruz - Aparecida de Goiânia - GO.**

Área do Terreno: **1.939,44m²**

Área Existente: **161,28m²**

Área a construir: **1.105,04m²**

Área total de Construção: **1.153,09m²**

• **Planilha de serviços contratados.**

Descrição das execuções dos serviços concluídos na tabela abaixo:

GOVERNO DE GOIÁS					
SECRETÁRIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
CRE :	APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS				
OBR A :	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COLÉGIO ESTADUAL SANTA FÉ.				
END . :	RUA H20, QD78, LT32/33, CONJUNTO SANTA FÉ.				
LOC AL:	APARECIDA DE GOIÂNIA - GOIÁS				
ÁRE A :	EXISTENTE: 161,28m² CONSTRUIR: 1.105,04m² REFORMA: 48,05m² TOTAL Á CONSTRUIR: 1.153,09m²				
ITEM	TA BE LA	CÓ DIG O	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	U NI D	QUA NT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAL				
1.1	GO INF RA	202 10	Barracão de obras padrão goinfra (blocos,coberturas, passarelas e móveis), com alojamento e lavanderia , com pintura, em consonância com as nr's, em especial a nr-18, incluso instalações elétricas e hidrossanitárias - (com reaproveitamento 1 vez).	m²	1,00
1.2	GO INF RA	202 00	Ferramentas (manuais/elétricas) e material de limpeza permanente da obra - áreas edificadas/cobertas/fechadas	m²	1.00 5,15

1.3	GO INF RA	216 01	Epi/pcmat/pcmso/exames/treinamentos/visitas (>= 20 empregados) - áreas edificadas/cobertas/fechadas	m ²	1.00 5,15
1.4	GO INF RA	213 01	Placa de obra plotada em chapa metálica 26 , afixada em cavaletes de madeira de lei (vigotas 6x12cm) - padrão goinfra	m ²	7,50
1.5	GO INF RA	270 804	Placa de inauguração aço escovado 60 x 120 cm	un d	1,00
1.6	SIC RO	160 089 6	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	m ²	612, 15
2.0	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE				
2.1	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 338	Administração e controle - (engenheiro - mestre de obras)	M ês	6,00
3.0	REFORMA				
3.1	DEMOLIÇÃO E RETIRADA				
3.1.1	GO INF RA	260 104	Remocao de pintura antiga a latex	m ²	78,0 1
3.1.2	GO INF RA	201 47	Demolição manual de forro pvc inclusive estrutura de sustentação c/ transp. Até cb. E carga	m ²	45,0 4
3.1.3	SIN API	100 982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m ³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m ³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020	m ³	2,92
3.1.4	SIN API	935 89	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ , em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m ³ xk m	2,92
3.2	CONSTRUÇÃO				
3.2.1	GO INF RA	210 498	Forro de gesso acartonado para áreas secas espessura de 12,5mm	m ²	45,0 4
3.2.2	GO INF RA	210 506	Tabica para forro de gesso comum	m	26,9 0
3.2.3	SIN API	884 96	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014	m ²	45,0 4
3.2.4	GO INF RA	221 104	Raspagem e aplicação resina acrílica duas demãos	m ²	45,0 4

3.2.5	SIN API	884 89	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m ²	78,01
3.2.6	SIN API	884 88	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos. Af_06/2014	m ²	45,04
4.0	BLOCO ADMINISTRATIVO				
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
4.1.1	GO INF RA	207 01	Locação da obra, execução de gabarito sem reaproveitamento, incluso pintura (face interna do ripão 15cm) e piquete com testemunha	m ²	125,33
4.2	TRANSPORTES				
4.2.1	GO INF RA	301 01	Transporte de entulho em caminhão incluso a carga manual	m ³	8,77
4.3	SERVIÇO EM TERRA				
4.3.1	GO INF RA	401 01	Escavacao manual de valas < 1 mts. (Obras civis)	m ³	9,56
4.3.2	GO INF RA	409 02	Reaterro com apiloamento	m ³	7,36
4.3.3	GO INF RA	411 40	Regularização do terreno sem apiloamento com transporte manual da terra escavada	m ²	125,33
4.3.4	GO INF RA	409 05	Apiloamento mecânico	m ²	125,33
4.4	FUNDAÇÕES E SONDAgens				
4.4.1	ESTACAS				
4.4.1.1	GO INF RA	503 02	Estaca a trado diam.30 Cm sem ferro	m	73,50
4.4.1.2	GO INF RA	520 05	Aco ca-50a - 10,0 mm (3/8") - (obras civis)	kg	298,13
4.4.1.3	GO INF RA	520 14	Aço ca-60 - 5,0 mm - (obras civis)	kg	81,11
4.4.2	BLOCOS E ARRANQUES				
4.4.2.1	GO INF RA	509 01	Escavação manual de valas (sapatas/blocos)	m ³	4,85
4.4.2.2	GO INF RA	509 02	Apiloamento (blocos/sapatas)	m ²	8,82

4.4. 2.3	GO INF RA	604 70	Lastro de brita - (obras civis)	m³	0,32
4.4. 2.4	GO INF RA	510 30	Preparo com betoneira e transporte manual de concreto fck=25 mpa	m³	3,70
4.4. 2.5	GO INF RA	510 55	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (o.C.)	m³	3,70
4.4. 2.6	GO INF RA	520 14	Aço ca-60 - 5,0 mm - (obras civis)	kg	50,6 3
4.4. 2.7	GO INF RA	520 05	Aço ca-50a - 10,0 mm (3/8") - (obras civis)	kg	40,8 2
4.4. 2.8	GO INF RA	510 09	Forma tabua pinho p/fundações u=3v - (obras civis)	m²	30,2 4
4.4. 2.9	GO INF RA	509 03	Reaterro c/apiloamento (blocos/sapatas)	m³	1,15
4.4. 3	VIGAS BALDRAMES				
4.4. 3.1	GO INF RA	401 01	Escavação manual de valas < 1 mts. (Obras civis)	m³	5,48
4.4. 3.2	GO INF RA	509 02	Apiloamento (blocos/sapatas)	m²	18,2 8
4.4. 3.3	GO INF RA	604 70	Lastro de brita - (obras civis)	m³	0,55
4.4. 3.4	GO INF RA	601 91	Forma de tabua cinta baldrame u=8 vezes	m²	60,7 5
4.4. 3.5	GO INF RA	510 30	Preparo com betoneira e transporte manual de concreto fck=25 mpa	m³	3,64
4.4. 3.6	GO INF RA	510 55	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (o.C.)	m³	3,64
4.4. 3.7	GO INF RA	409 02	Reaterro com apiloamento	m³	1,84
4.4. 3.8	GO INF RA	520 04	Aco ca 50-a - 8,0 mm (5/16") - (obras civis)	kg	129, 00
4.4. 3.9	GO INF RA	520 14	Aco ca-60 - 5,0 mm - (obras civis)	kg	60,5 4
4.5	ESTRUTURA				

4.5.1	PILARES				
4.5.1.1	GO INF RA	602 09	Forma ch.Compensada 12mm-viga/pilar u=4v - (obras civis)	m ²	51,84
4.5.1.2	GO INF RA	510 30	Preparo com betoneira e transporte manual de concreto fck=25 mpa	m ³	2,59
4.5.1.3	GO INF RA	608 01	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m ³	2,59
4.5.1.4	GO INF RA	603 14	Aco ca - 60 - 5,0 mm - (obras civis)	kg	60,63
4.5.1.5	GO INF RA	603 05	Aco ca-50a - 10,0 mm (3/8") - (obras civis)	kg	140,73
4.5.2	VIGAS DA COBERTURA				
4.5.2.1	GO INF RA	602 09	Forma ch.Compensada 12mm-viga/pilar u=4v - (obras civis)	m ²	60,64
4.5.2.2	GO INF RA	510 30	Preparo com betoneira e transporte manual de concreto fck=25 mpa	m ³	3,64
4.5.2.3	GO INF RA	608 01	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m ³	3,64
4.5.2.4	GO INF RA	603 14	Aco ca - 60 - 5,0 mm - (obras civis)	kg	60,91
4.5.2.5	GO INF RA	603 04	Aço ca-50 a - 8,0 mm (5/16") - (obras civis)	kg	115,18
4.5.2.6	GO INF RA	603 05	Aço ca-50a - 10,0 mm (3/8") - (obras civis)	kg	25,27
4.5.3	LAJE PRÉ MOLDADA				
4.5.3.1	GO INF RA	611 01	Forro em laje pre-moldada inc.Capeamento/ferr.Distrib./Escoramento e forma/desforma	m ²	99,99
4.6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
4.6.1	GO INF RA	100 501	Elemento vazado de concreto	m ²	214,37
4.6.2	GO INF RA	100 602	Alvenaria de tijolo laminado 1/2 vez - arg. (1Ci : 1ch : 5arml)	m ²	14,74
4.7	IMPERMEABILIZAÇÃO				

4.7.1	GO INF RA	120 902	Impermeabilização vigas baldrames e=2,0 cm	m ²	54,84
4.8	ESTRUTURA DE MADEIRA				
4.8.1	GO INF RA	140 203	Utilização do caibro no lugar do ripamento	m ²	165,83
4.9	ESTRUTURAS METÁLICAS				
4.9.1	SIN API	100 775	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	2.328,20
4.10	COBERTURAS				
4.10.1	GO INF RA	160 100	Cobertura com telha americana resinada cor vermelha	m ²	165,83
4.10.2	GO INF RA	160 101	Cumeeira para telha americana resinada cor vermelha	m	16,75
4.10.3	GO INF RA	160 403	Embocamento lateral (oitoes)	m	20,70
4.10.4	GO INF RA	160 404	Embocamento de beiral	m	33,50
4.11	ESQUADRIAS METÁLICAS				
4.11.1	GO INF RA	180 406	Esquadria em chapa metálica tipo veneziana fixa com ventilação j-20	m ²	14,76
4.11.2	GO INF RA	180 208	Grade protecao tipo tijolinho gp-1/gp-2	m ²	20,52
4.11.3	GO INF RA	180 380	Esq. Máximo ar chapa/vidro j4 c/ferragens	m ²	12,81
4.12	VIDROS				
4.12.1	GO INF RA	190 101	Vidro liso 3 mm - colocado	m ²	19,56
4.12.2	GO INF RA	190 107	Vidro fantasia - colocado	m ²	0,96
4.13	REVESTIMENTO DE PAREDES				
4.13.1	GO INF RA	200 101	Chapisco comum	m ²	369,68
4.13.2	GO INF RA	200 104	Chapisco fino usado sobre emboco c/peneira	m ²	61,20

4.13.3	GO INF RA	200 201	Emboço (1ci:4 arml)	m²	77,58
4.13.4	GO INF RA	200 499	Reboco paulista a-14 (1calh:4armlc+100kgci/m³)	m²	300,14
4.13.5	GO INF RA	201 302	Revestimento com cerâmica	m²	16,38
4.14	FORRO				
4.14.1	GO INF RA	210 101	Chapisco em forro (1ci: 3 arg)	m²	68,14
4.14.2	GO INF RA	210 401	Reboco paulista em forro(1calh:4arml+150kg ci/m³)	m²	68,18
4.15	REVESTIMENTO DE PISO				
4.15.1	GO INF RA	220 100	Passeio protecao em conc.Desempen.5 Cm 1:2,5:3,5 (incluso espelho de 30cm/ escavação/reaterro/apiloamento/aterro interno)	m²	38,08
4.15.2	GO INF RA	220 101	Lastro de concreto regularizado impermeabilizado 1:3:6 esp=5cm (base)	m²	118,96
4.15.3	GO INF RA	221 101	Granitina 8mm fundida com contrapiso (1ci:3arml) e=2cm e junta plastica 27mm	m²	118,96
4.15.4	GO INF RA	221 102	Rodapé fundido de granitina 7cm	m	98,85
4.15.5	GO INF RA	221 104	Raspagem e aplicação resina acrílica duas demãos	m²	118,96
4.16	MARCENARIA				
4.16.1	GO INF RA	240 110	Quadro aviso tp-1 (1,20 x 1,20 m)	und	1,00
4.16.2	GO INF RA	240 203	Prateleira montantes em alven. Aparente c/pintura	m²	22,19
4.17	PINTURA				
4.17.1	GO INF RA	260 801	Pintura a base de silicone 1 demao	m²	29,52
4.17.2	GO INF RA	261 300	Emassamento com massa pva duas demaos	m²	280,41
4.17.3	GO INF RA	261 302	Pintura latex duas demaos com selador	m²	280,41

4.17.4	GO INF RA	261 303	Pintura latex tres demaos com selador	m²	112,68
4.17.5	GO INF RA	261 304	Emassamento acrilico 2 demaos	m²	28,35
4.17.6	GO INF RA	261 550	Pint.Esmalte sint.Paredes - 2 dem.C/selador	m²	28,35
4.17.7	GO INF RA	261 602	Pint.Esmalte/esquad.Ferro c/fundo anticor.	m²	108,99
4.17.8	GO INF RA	261 607	Pintura ceramica p/beiral	m²	14,19
4.17.9	GO INF RA	261 611	Pintura alquídica brilhante dupla função 2 demãos = 50 microns	m²	70,39
4.17.10	GO INF RA	261 623	Letreiro peq.Porte a pincel em parede e portas	m²	0,64
4.18	DIVERSOS				
4.18.1	GO INF RA	270 501	Limpeza final de obra - (obras civis)	m²	125,33
4.18.2	GO INF RA	271 303	Banco de concreto polido base em alvenaria rebocada e pintada - padrão goinfra	m	6,00
4.18.3	GO INF RA	271 608	Bancada de granito c/espelho	m²	1,20
4.18.4	GO INF RA	271 605	Suporte para bancada em ferro "t" 1/8" x 1 1/4"	und	2,00
5.0	BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020				
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
5.1.1	GO INF RA	207 01	Locação da obra, execução de gabarito sem reaproveitamento, incluso pintura (face interna do ripão 15cm) e piquete com testemunha	m²	190,26
5.2	TRANSPORTES				
5.2.1	GO INF RA	301 01	Transporte de entulho em caminhão incluso a carga manual	m³	13,31
5.3	SERVIÇO EM TERRA				
5.3.1	IMPLANTAÇÃO				

5.3.1.1	GO INF RA	410 04	Escavação mecânica	m³	23,78
5.3.1.2	GO INF RA	410 05	Carga mecanizada	m³	23,78
5.3.1.3	GO INF RA	410 12	Indenização de jazida	m³	23,78
5.3.1.4	GO INF RA	410 06	Transporte de material escavado m3.Km	m³ k m	118,90
5.3.1.5	GO INF RA	410 09	Compactação mecânica sem controle laboratório	m³	19,03
5.4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS				
5.4.1	ESTACAS				
5.4.1.1	GO INF RA	503 02	Estaca a trado diam.30 Cm sem ferro	m	140,00
5.4.1.2	SIN API	965 46	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	465,00
5.4.1.3	SIN API	965 43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	155,82
5.4.2	BLOCOS				
5.4.2.1	SIN API	965 22	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m³	7,08
5.4.2.2	GO INF RA	509 02	Apiloamento (blocos/sapatas)	m²	10,80
5.4.2.3	GO INF RA	604 70	Lastro de brita - (obras civis)	m³	0,54
5.4.2.4	SIN API	949 65	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	7,08
5.4.2.5	GO INF RA	510 26	Lançamento/aplicação/adensamento de concreto em fundação- (o.C.)	m³	7,08
5.4.2.6	SIN API	965 45	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	35,60
5.4.2.7	SIN API	965 46	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	19,40

5.4. 2.8	SIN API	965 43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	96,0 0
5.5	ESTRUTURA				
5.5. 1	VIGAS BALDRAMES				
5.5. 1.1	SIN API	965 27	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m³	7,46
5.5. 1.2	GO INF RA	509 02	Apiloamento (blocos/sapatas)	m²	10,2 3
5.5. 1.3	GO INF RA	604 70	Lastro de brita - (obras civis)	m³	0,51
5.5. 1.4	GO INF RA	601 91	Forma de tabua cinta baldrame u=8 vezes	m²	43,8 6
5.5. 1.5	SIN API	949 65	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	3,07
5.5. 1.6	GO INF RA	608 01	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	3,07
5.5. 1.7	SIN API	969 95	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	4,39
5.5. 1.8	SIN API	965 45	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	129, 10
5.5. 1.9	SIN API	965 43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	51,8 0
5.5. 2	PILARES				
5.5. 2.1	GO INF RA	602 09	Forma ch.Compensada 12mm-viga/pilar u=4v - (obras civis)	m²	67,3 3
5.5. 2.2	SIN API	949 65	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	3,51
5.5. 2.3	GO INF RA	608 01	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	3,51
5.5. 2.4	SIN API	927 78	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	258, 70

5.5.2.5	SIN API	927 79	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	53,40
5.5.2.6	SIN API	927 75	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	91,40
5.5.3	VIGAS DE COBERTURA				
5.5.3.1	SIN API	924 64	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. Af_09/2020	m²	93,23
5.5.3.2	SIN API	949 65	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	6,49
5.5.3.3	GO INF RA	608 01	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	6,49
5.5.3.4	SIN API	927 76	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	48,80
5.5.3.5	SIN API	927 77	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	122,40
5.5.3.6	SIN API	927 78	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	120,20
5.5.3.7	SIN API	927 79	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	14,20
5.5.3.8	SIN API	927 75	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	87,70
5.5.4	LAJE				
5.5.4.1	GO INF RA	611 01	Forro em laje pre-moldada inc.Capeamento/ferr.Distrib./Escoramento e forma/desforma	m²	155,98
5.5.5	OUTROS				
5.5.5.1	GO INF RA	600 10	Verga/contraverga em concreto armado fck = 20 mpa	m³	0,55
5.6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				

5.6.1	SIN API	87519	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m²	195,76
5.6.2	SIN API	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. Af_03/2016	m	71,70
5.7	IMPERMEABILIZAÇÃO				
5.7.1	SIN API	98562	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af_06/2018	m²	54,10
5.8	ESTRUTURAS METÁLICAS				
5.8.1	SIN API	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	3.034,00
5.9	COBERTURAS				
5.9.1	GO INF RA	160401	Cobertura com telha plan resinada cor vermelha	m²	235,69
5.9.2	GO INF RA	160402	Cumeeira p/ telha plan resinada cor vermelha	m	24,05
5.9.3	SIN API	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). Af_07/2019	m	67,70
5.10	ESQUADRIAS METÁLICAS				
5.10.1	SIN API	94562	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	14,40
5.10.2	GO INF RA	180381	Esq. Maximo ar chapa/vidro j3/j5/j6/j8 c/ferragens	m²	7,20
5.10.3	GO INF RA	180501	Porta de abrir em chapa pf-1 c/ferragens	m²	5,04
5.11	VIDROS				
5.11.1	GO INF RA	190102	Vidro liso 4 mm - colocado	m²	21,60
5.12	REVESTIMENTO DE PAREDE				
5.12.1	SIN API	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	377,18

5.12 .2	SIN API	875 48	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	377, 18
5.13	FORROS				
5.13 .1	SIN API	874 14	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área maior que 10m², espessura de 1,0cm. Af_06/2014	m²	163, 95
5.13 .2	SIN API	961 20	Acabamentos para forro (moldura de gesso). Af_05/2017	m	79,2 0
5.14	REVESTIMENTO DE PISO				
5.14 .1	GO INF RA	220 101	Lastro de concreto regularizado impermeabilizado 1:3:6 esp=5cm (base)	m²	179, 51
5.14 .2	GO INF RA	221 101	Granitina 8mm fundida com contrapiso (1ci:3arml) e=2cm e junta plastica 27mm	m²	179, 51
5.14 .3	GO INF RA	221 102	Rodapé fundido de granitina 7cm	m	101, 55
5.14 .4	GO INF RA	221 104	Raspagem e aplicação resina acrílica duas demãos	m²	186, 61
5.14 .5	SIN API	949 92	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	38,7 0
5.15	MARCENARIA				
5.15 .1	GO INF RA	240 106	Bate carteira envernizado e assent. 2,5 x 12 cm	m	61,0 2
5.16	PINTURA				
5.16 .1	PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE				
5.16 .1.1	SIN API	884 97	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	146, 31
5.16 .1.2	GO INF RA	261 550	Pint.Esmalte sint.Paredes - 2 dem.C/selador	m²	146, 31
5.16 .2	PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA				
5.16 .2.1	SIN API	884 97	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	123, 21
5.16 .2.2	SIN API	884 89	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	123, 21
5.16 .3	PINTURA DO TETO - TINTA PVA				

5.16 .3.1	SIN API	884 96	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	163,95
5.16 .3.2	GO INF RA	261 307	Pintura pva látex 2 demãos sem selador	m²	163,95
5.16 .4	PINTURA EXTERNA				
5.16 .4.1	GO INF RA	261 000	Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador	m²	107,66
5.16 .5	ESQUADRIAS				
5.16 .5.1	GO INF RA	261 602	Pint.Esmalte/esquad.Ferro c/fundo anticor.	m²	58,32
5.16 .6	ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA				
5.16 .6.1	GO INF RA	261 609	Pintura esmalte alquídico estr.Metalica 2 demãos	m²	235,69
5.17	DIVERSOS				
5.17 .1	CO MP OS IÇ ÃO	CO MP 582 _SE _E	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	U N D	3,00
5.17 .2	GO INF RA	270 501	Limpeza final de obra - (obras civis)	m²	190,26
6.0	BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS MOD 01 - PADRÃO SEDUC 2020				
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
6.1. 1	GO INF RA	207 01	Locação da obra, execução de gabarito sem reaproveitamento, incluso pintura (face interna do ripão 15cm) e piquete com testemunha	m²	254,52
6.2	TRANSPORTES				
6.2. 1	GO INF RA	301 01	Transporte de entulho em caminhão incluso a carga manual	m³	17,81
6.3	SERVIÇO EM TERRA				
6.3. 1	IMPLANTAÇÃO				
6.3. 1.1	GO INF RA	410 04	Escavação mecânica	m³	31,81

6.3.1.2	GO INF RA	410 05	Carga mecanizada	m ³	31,81
6.3.1.3	GO INF RA	410 12	Indenização de jazida	m ³	31,81
6.3.1.4	GO INF RA	410 06	Transporte de material escavado m3.Km	m ³ k m	159,05
6.3.1.5	GO INF RA	410 09	Compactação mecânica sem controle laboratório	m ³	25,45
6.4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS				
6.4.1	ESTACAS				
6.4.1.1	GO INF RA	503 02	Estaca a trado diam.30 Cm sem ferro	m	231,50
6.4.1.2	SIN API	965 46	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	775,54
6.4.1.3	SIN API	965 43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	257,90
6.4.2	BLOCOS				
6.4.2.1	SIN API	965 22	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m ³	11,24
6.4.2.2	GO INF RA	509 02	Apiloamento (blocos/sapatas)	m ²	19,44
6.4.2.3	GO INF RA	604 70	Lastro de brita - (obras civis)	m ³	0,97
6.4.2.4	SIN API	949 65	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	m ³	11,24
6.4.2.5	GO INF RA	510 26	Lançamento/aplicação/adensamento de concreto em fundação- (o.C.)	m ³	11,24
6.4.2.6	SIN API	965 45	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	65,70
6.4.2.7	SIN API	965 46	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	24,50
6.4.2.8	SIN API	965 43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	147,20

6.5	ESTRUTURA				
6.5.1	VIGAS BALDRAME				
6.5.1.1	SIN API	965 27	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m³	14,13
6.5.1.2	GO INF RA	509 02	Apiloamento (blocos/sapatas)	m²	19,40
6.5.1.3	GO INF RA	604 70	Lastro de brita - (obras civis)	m³	0,97
6.5.1.4	GO INF RA	601 91	Forma de tabua cinta baldrame u=8 vezes	m²	83,14
6.5.1.5	SIN API	949 65	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	5,82
6.5.1.6	GO INF RA	608 01	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	5,82
6.5.1.7	SIN API	969 95	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	8,31
6.5.1.8	SIN API	965 45	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	241,10
6.5.1.9	SIN API	965 43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	96,60
6.5.2	PILARES				
6.5.2.1	GO INF RA	602 09	Forma ch.Compensada 12mm-viga/pilar u=4v - (obras civis)	m²	110,67
6.5.2.2	SIN API	949 65	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	5,58
6.5.2.3	GO INF RA	608 01	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	5,58
6.5.2.4	SIN API	927 78	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	394,80
6.5.2.5	SIN API	927 79	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	53,40

6.5.2.6	SIN API	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	144,80
6.5.3	VIGAS DA COBERTURA				
6.5.3.1	SIN API	92464	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. Af_09/2020	m²	143,38
6.5.3.2	SIN API	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	9,38
6.5.3.3	GO INF RA	60801	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	9,38
6.5.3.4	SIN API	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	48,80
6.5.3.5	SIN API	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	227,70
6.5.3.6	SIN API	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	141,90
6.5.3.7	SIN API	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	14,20
6.5.3.8	SIN API	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	132,20
6.5.4	LAJES				
6.5.4.1	GO INF RA	61101	Forro em laje pre-moldada inc.Capeamento/ferr.Distrib./Escoramento e forma/desforma	m²	208,70
6.5.5	JUNTA DE DILATAÇÃO				
6.5.5.1	GO INF RA	60160	Eps 20 mm para junta dilatação	m²	21,73
6.5.6	OUTROS				
6.5.6.1	GO INF RA	60010	Verga/contraverga em concreto armado fck = 20 mpa	m³	0,84

6.6	ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
6.6.1	SIN API	875 19	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m²	340,62
6.6.2	SIN API	932 01	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. Af_03/2016	m	114,30
6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO				
6.7.1	SIN API	985 62	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af_06/2018	m²	102,62
6.7.2	GO INF RA	120 208	Impermeabilizacao-argam. Sint.Semi - flexivel	m²	123,22
6.7.3	GO INF RA	120 210	Mastique a base de poliuretano com prévio preparo e tratamento da superfície	c m³	2.520,00
6.8	ESTRUTURAS METÁLICAS				
6.8.1	SIN API	100 775	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	3.937,00
6.9	COBERTURAS				
6.9.1	GO INF RA	160 401	Cobertura com telha plan resinada cor vermelha	m²	310,66
6.9.2	GO INF RA	160 402	Cumeeira p/ telha plan resinada cor vermelha	m	31,70
6.9.3	SIN API	942 24	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). Af_07/2019	m	83,00
6.10	ESQUADRIAS METÁLICAS				
6.10.1	GO INF RA	180 380	Esq. Maximo ar chapa/vidro j4 c/ferragens	m²	1,08
6.10.2	GO INF RA	180 381	Esq. Maximo ar chapa/vidro j3/j5/j6/j8 c/ferragens	m²	11,52
6.10.3	SIN API	945 62	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	14,40
6.10.4	GO INF RA	180 501	Porta de abrir em chapa pf-1 c/ferragens	m²	12,18

6.10.5	GO INF RA	180 509	Porta abrir ch.P/wc pf-10 c/ferragens	m²	9,36
6.11	VIDROS				
6.11.1	GO INF RA	190 102	Vidro liso 4 mm - colocado	m²	27,00
6.12	REVESTIMENTO DE PAREDES				
6.12.1	SIN API	878 79	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m²	606,23
6.12.2	SIN API	875 48	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	410,93
6.12.3	SIN API	875 49	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m² e 10m², espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²	195,30
6.12.4	GO INF RA	201 302	Revestimento com cerâmica	m²	195,30
6.13	FORRO				
6.13.1	SIN API	874 14	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área maior que 10m², espessura de 1,0cm. Af_06/2014	m²	163,95
6.13.2	SIN API	961 20	Acabamentos para forro (moldura de gesso). Af_05/2017	m	79,20
6.13.3	GO INF RA	210 499	Forro de gesso acartonado para áreas molhadas, espessura de 12,5 mm	m²	46,40
6.13.4	GO INF RA	210 506	Tabica para forro de gesso comum	m	55,20
6.14	REVESTIMENTO DE PISO				
6.14.1	GO INF RA	220 101	Lastro de concreto regularizado impermeabilizado 1:3:6 esp=5cm (base)	m²	237,38
6.14.2	GO INF RA	221 101	Granitina 8mm fundida com contrapiso (1ci:3armi) e=2cm e junta plastica 27mm	m²	237,38
6.14.3	GO INF RA	221 102	Rodapé fundido de granitina 7cm	m	105,80

6.14.4	GO INF RA	221 104	Raspagem e aplicação resina acrílica duas demãos	m²	244,78
6.14.5	SIN API	949 92	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	47,88
6.15	FERRAGENS				
6.15.1	GO INF RA	230 174	Barra de apoio em aço inox - 40 cm	und	6,00
6.15.2	GO INF RA	230 176	Barra de apoio em aço inox - 80 cm	und	6,00
6.16	MARCENARIA				
6.16.1	GO INF RA	240 106	Bate carteira envernizado e assent. 2,5 x 12 cm	m	61,02
6.17	PINTURA				
6.17.1	PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE				
6.17.1.1	SIN API	884 97	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	152,69
6.17.1.2	GO INF RA	261 550	Pint.Esmalte sint.Paredes - 2 dem.C/selador	m²	152,69
6.17.2	PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA				
6.17.2.1	SIN API	884 97	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	130,80
6.17.2.2	SIN API	884 89	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	130,80
6.17.3	PINTURA DO TETO - TINTA PVA				
6.17.3.1	SIN API	884 96	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	210,35
6.17.3.2	GO INF RA	261 307	Pintura pva látex 2 demãos sem selador	m²	210,35
6.17.4	PINTURA EXTERNA				
6.17.4.1	GO INF RA	261 000	Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador	m²	127,44
6.17.5	ESQUADRIAS				

6.17.5.1	GO INFRA	261 602	Pint.Esmalte/esquad.Ferro c/fundo anticor.	m²	118,62
6.17.6	ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA				
6.17.6.1	GO INFRA	261 609	Pintura esmalte alquídico estr. Metálica 2 demãos	m²	310,66
6.17	DIVERSOS				
6.18.1	COMPOSICÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UNID	3,00
6.18.2	GO INFRA	271 608	Bancada de granito c/espelho	m²	5,02
6.18.3	COMPOSICÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M²	5,76
6.18.4	GO INFRA	270 501	Limpeza final de obra - (obras civis)	m²	254,52
7.0	BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC 2020				
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
7.1.1	GO INFRA	207 01	Locação da obra, execução de gabarito sem reaproveitamento, incluso pintura (face interna do ripão 15cm) e piquete com testemunha	m²	194,82
7.2	TRANSPORTES				
7.2.1	GO INFRA	301 01	Transporte de entulho em caminhão incluso a carga manual	m³	13,63
7.3	SERVIÇO EM TERRA				
7.3.1	IMPLANTAÇÃO				
7.3.1.1	GO INFRA	410 04	Escavação mecânica	m³	24,35
7.3.1.2	GO INFRA	410 05	Carga mecanizada	m³	24,35
7.3.1.3	GO INFRA	410 12	Indenização de jazida	m³	24,35

7.3.1.4	GO INF RA	410 06	Transporte de material escavado m3.Km	m ³ k m	121,75
7.3.1.5	GO INF RA	410 09	Compactação mecânica sem controle laboratório	m ³	19,48
7.4	FUNDAÇÕES E SONDAGENS				
7.4.1	ESTACAS				
7.4.1.1	GO INF RA	503 02	Estaca a trado diam.30 Cm sem ferro	m	85,50
7.4.1.2	SIN API	965 46	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	306,10
7.4.1.3	SIN API	965 43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	95,72
7.4.2	BLOCOS				
7.4.2.1	SIN API	965 22	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m ³	5,73
7.4.2.2	GO INF RA	509 02	Apiloamento (blocos/sapatas)	m ²	11,88
7.4.2.3	GO INF RA	604 70	Lastro de brita - (obras civis)	m ³	0,59
7.4.2.4	SIN API	949 65	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	m ³	5,73
7.4.2.5	GO INF RA	510 26	Lançamento/aplicação/adensamento de concreto em fundação- (o.C.)	m ³	5,73
7.4.2.6	SIN API	965 43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	73,60
7.4.2.7	SIN API	965 45	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	12,80
7.5	ESTRUTURA				
7.5.1	VIGAS BALDRAMES				
7.5.1.1	SIN API	965 27	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m ³	8,16
7.5.1.2	GO INF RA	509 02	Apiloamento (blocos/sapatas)	m ²	11,20

7.5.1.3	GO INF RA	60470	Lastro de brita - (obras civis)	m³	0,56
7.5.1.4	GO INF RA	60191	Forma de tabua cinta baldrame u=8 vezes	m²	48,00
7.5.1.5	SIN API	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	3,36
7.5.1.6	GO INF RA	60801	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	3,36
7.5.1.7	SIN API	96995	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	4,80
7.5.1.8	SIN API	96545	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	133,60
7.5.1.9	SIN API	96543	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	53,80
7.5.2	PILARES				
7.5.2.1	GO INF RA	60204	Forma - ch.Compensada 17mm plast reap 4 v.-(Obras civis)	m²	85,62
7.5.2.2	SIN API	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	4,23
7.5.2.3	GO INF RA	60801	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	4,23
7.5.2.4	SIN API	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	303,20
7.5.2.5	SIN API	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	106,10
7.5.3	VIGAS DE COBERTURA				
7.5.3.1	GO INF RA	60204	Forma - ch.Compensada 17mm plast reap 4 v.-(Obras civis)	m²	72,62
7.5.3.2	SIN API	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	4,12

7.5.3.3	GO INF RA	608 01	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	4,12
7.5.3.4	SIN API	927 77	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	162,90
7.5.3.5	SIN API	927 78	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	18,80
7.5.3.6	SIN API	927 75	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	71,60
7.5.4	LAJE				
7.5.4.1	GO INF RA	611 01	Forro em laje pre-moldada inc.Capeamento/ferr.Distrib./Escoramento e forma/desforma	m²	61,79
7.5.5	OUTROS				
7.5.5.1	GO INF RA	600 10	Verga/contraverga em concreto armado fck = 20 mpa	m³	0,35
7.6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
7.6.1	GO INF RA	100 160	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez 14x29x9 - 6 furos - arg. (1Calh:4arml+100kg de ci/m3)	m²	150,55
7.6.2	GO INF RA	100 102	Alvenaria de tijolo comum 1/2 vez - arg. (1Ci : 2ch : 8arml)	m²	6,17
7.6.3	SIN API	932 01	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. Af_03/2016	m	56,48
7.6.4	GO INF RA	100 501	Elemento vazado de concreto	m²	35,14
7.7	IMPERMEABILIZAÇÃO				
7.7.1	VIGAS BALDRAMES				
7.7.1.1	SIN API	985 62	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af_06/2018	m²	58,92
7.8	ÁREA MOLHADA - PISO E PAREDE (H=100 CM)				
7.8.1	GO INF RA	120 208	Impermeabilização-argam. Sint.Semi - flexível	m²	127,88
7.9	ESTRUTURAS METÁLICAS				

7.9.1	SIN API	100 775	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	2.15 1,54
7.10	COBERTURAS				
7.10.1	GO INF RA	160 401	Cobertura com telha plan resinada cor vermelha	m²	180, 03
7.10.2	GO INF RA	160 402	Cumeeira p/ telha plan resinada cor vermelha	m	17,6 5
7.10.3	SIN API	942 24	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). Af_07/2019	m	55,7 0
7.11	ESQUADRIAS METÁLICAS				
7.11.1	GO INF RA	180 501	Porta de abrir em chapa pf-1 c/ferragens	m²	13,3 2
7.11.2	GO INF RA	180 504	Porta abrir/veneziana pf-4 c/ferragens	m²	1,68
7.11.3	GO INF RA	180 505	Porta abrir/veneziana (2) folhas pf-5 c/ferragens	m²	2,34
7.11.4	COMP OS IÇÃO	COMP 597 _SE E	PORTA DE CORRER VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8 MM - 90X210 CM MOLDURA (SINAPI)	M 2	1,89
7.11.5	SIN API	945 62	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	2,40
7.11.6	GO INF RA	180 381	Esq. Maximo ar chapa/vidro j3/j5/j6/j8 c/ferragens	m²	2,52
7.11.7	GO INF RA	180 401	Esq.De correr chapa/vidro j9/j10/j12/j13 c/ferragens	m²	2,00
7.11.8	GO INF RA	180 380	Esq. Maximo ar chapa/vidro j4 c/ferragens	m²	0,30
7.11.9	GO INF RA	180 303	Porta de enrolar c/ferragens	m²	5,71
7.12	VIDROS				
7.12.1	GO INF RA	190 105	Vidro mini-boreal - colocado	m²	7,22
7.13	REVESTIMENTO DE PAREDE				

7.13 .1	SIN API	878 79	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m ²	336, 38
7.13 .2	SIN API	875 48	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m ²	143, 55
7.13 .3	SIN API	875 49	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m ² e 10m ² , espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m ²	192, 83
7.13 .4	GO INF RA	201 302	Revestimento com cerâmica	m ²	192, 83
7.14	FORROS				
7.14 .1	GO INF RA	210 499	Forro de gesso acartonado para áreas molhadas, espessura de 12,5 mm	m ²	52,4 3
7.14 .2	GO INF RA	210 506	Tabica para forro de gesso comum	m	75,4 5
7.15	REVESTIMENTO DE PISO				
7.15 .1	GO INF RA	220 101	Lastro de concreto regularizado impermeabilizado 1:3:6 esp=5cm (base)	m ²	140, 45
7.15 .2	GO INF RA	221 101	Granitina 8mm fundida com contrapiso (1ci:3armi) e=2cm e junta plastica 27mm	m ²	140, 45
7.15 .3	GO INF RA	221 102	Rodapé fundido de granitina 7cm	m	11,0 9
7.15 .4	GO INF RA	221 104	Raspagem e aplicação resina acrílica duas demãos	m ²	141, 23
7.15 .5	GO INF RA	220 102	Piso concreto desempenado espessura = 5 cm 1:2,5:3,5	m ²	16,1 1
7.15 .6	SIN API	949 92	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	m ²	29,4 7
7.16	PINTURA				
7.16 .1	PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE				
7.16 .1.1	SIN API	884 97	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m ²	8,79

7.16 .1.2	GO INF RA	261 550	Pint.Esmalte sint.Paredes - 2 dem.C/selador	m²	8,79
7.16 .2	PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA				
7.16 .2.1	SIN API	884 97	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	42,8 2
7.16 .2.2	SIN API	884 89	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	42,8 2
7.16 .3	PINTURA DO TETO - TINTA PVA				
7.16 .3.1	SIN API	884 96	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	52,4 3
7.16 .3.2	GO INF RA	261 307	Pintura pva látex 2 demãos sem selador	m²	52,4 3
7.16 .4	PINTURA EXTERNA				
7.16 .4.1	GO INF RA	261 000	Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador	m²	91,9 4
7.16 .4.2	GO INF RA	220 902	Rodapé de massa (ici:3 armg)	m	21,8 1
7.16 .5	ESQUADRIAS				
7.16 .5.1	GO INF RA	261 602	Pint.Esmalte/esquad.Ferro c/fundo anticor.	m²	77,8 8
7.16 .6	ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA				
7.16 .6.1	GO INF RA	261 609	Pintura esmalte alquídico estr.Metálica 2 demãos	m²	180, 03
7.17	DIVERSOS				
7.17 .1	GO INF RA	271 608	Bancada de granito c/espelho	m²	16,7 6
7.17 .2	CO MP OS IÇ ÃO	CO MP 128 _SE E	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M²	0,93
7.17 .3	GO INF RA	270 501	Limpeza final de obra - (obras civis)	m²	194, 82
8.0	BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020				
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				

8.1.1	GO INF RA	207 01	Locação da obra, execução de gabarito sem reaproveitamento, incluso pintura (face interna do ripão 15cm) e piquete com testemunha	m ²	127,26
8.2	TRANSPORTES				
8.2.1	GO INF RA	301 01	Transporte de entulho em caminhão incluso a carga manual	m ³	8,90
8.3	SERVIÇO EM TERRA				
8.3.1	IMPLANTAÇÃO				
8.3.1.1	GO INF RA	410 04	Escavação mecânica	m ³	15,91
8.3.1.2	GO INF RA	410 05	Carga mecanizada	m ³	15,91
8.3.1.3	GO INF RA	410 12	Indenização de jazida	m ³	15,91
8.3.1.4	GO INF RA	410 06	Transporte de material escavado m3.Km	m ³ k m	79,55
8.3.1.5	GO INF RA	410 09	Compactação mecânica sem controle laboratório	m ³	12,73
8.4	FUNDAÇÕES E SONDAgens				
8.4.1	ESTACAS				
8.4.1.1	GO INF RA	503 02	Estaca a trado diam.30 Cm sem ferro	m	96,00
8.4.1.2	SIN API	965 46	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	318,00
8.4.1.3	SIN API	965 43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	106,73
8.4.2	BLOCOS				
8.4.2.1	SIN API	965 22	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (sem escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m ³	4,58
8.4.2.2	GO INF RA	509 02	Apiloamento (blocos/sapatas)	m ²	7,20
8.4.2.3	GO INF RA	604 70	Lastro de brita - (obras civis)	m ³	0,36

8.4. 2.4	SIN API	949 65	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	4,58
8.4. 2.5	GO INF RA	510 26	Lançamento/aplicação/adensamento de concreto em fundação- (o.C.)	m³	4,58
8.4. 2.6	SIN API	965 45	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	13,1 0
8.4. 2.7	SIN API	965 46	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	19,4 0
8.4. 2.8	SIN API	965 43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	62,0 0
8.5	ESTRUTURA				
8.5. 1	VIGAS BALDRAMES				
8.5. 1.1	SIN API	965 27	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m³	5,20
8.5. 1.2	GO INF RA	509 02	Apiloamento (blocos/sapatas)	m²	7,13
8.5. 1.3	GO INF RA	604 70	Lastro de brita - (obras civis)	m³	0,36
8.5. 1.4	GO INF RA	601 91	Forma de tabua cinta baldrame u=8 vezes	m²	30,5 7
8.5. 1.5	SIN API	949 65	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	2,14
8.5. 1.6	GO INF RA	608 01	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	2,14
8.5. 1.7	SIN API	969 95	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	3,06
8.5. 1.8	SIN API	965 45	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	85,7 0
8.5. 1.9	SIN API	965 43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	36,1 0
8.5. 2	PILARES				
8.5. 2.1	GO INF RA	602 09	Forma ch.Compensada 12mm-viga/pilar u=4v - (obras civis)	m²	48,4 1

8.5.2.2	SIN API	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	2,51
8.5.2.3	GO INF RA	60801	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	2,51
8.5.2.4	SIN API	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	202,20
8.5.2.5	SIN API	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	69,10
8.5.3	VIGAS DE COBERTURA				
8.5.3.1	SIN API	92464	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 8 utilizações. Af_09/2020	m²	62,48
8.5.3.2	SIN API	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	4,33
8.5.3.3	GO INF RA	60801	Lançamento/aplicação/adensamento manual de concreto - (obras civis)	m³	4,33
8.5.3.4	SIN API	92776	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_12/2015	kg	27,60
8.5.3.5	SIN API	92777	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	67,90
8.5.3.6	SIN API	92778	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	93,00
8.5.3.7	SIN API	92779	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_12/2015	kg	28,40
8.5.3.8	SIN API	92775	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	59,90
8.5.4	LAJE				
8.5.4.1	GO INF RA	61101	Forro em laje pre-moldada inc.Capeamento/ferr.Distrib./Escoramento e forma/desforma	m²	104,31

8.5.5	OUTROS				
8.5.5.1	GO INF RA	60010	Verga/contraverga em concreto armado fck = 20 mpa	m³	0,36
8.6	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				
8.6.1	SIN API	87519	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² com vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m²	138,38
8.6.2	SIN API	93201	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher. Af_03/2016	m	50,10
8.7	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.7.1	SIN API	98562	Impermeabilização de floreira ou viga baldrame com argamassa de cimento e areia, com aditivo impermeabilizante, e = 2 cm. Af_06/2018	m²	37,70
8.8	ESTRUTURAS METÁLICAS				
8.8.1	SIN API	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	2.159,00
8.9	COBERTURAS				
8.9.1	GO INF RA	160401	Cobertura com telha plan resinada cor vermelha	m²	162,19
8.9.2	GO INF RA	160402	Cumeeira p/ telha plan resinada cor vermelha	m	16,55
8.9.3	SIN API	94224	Emboçamento com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia). Af_07/2019	m	52,70
8.10	ESQUADRIAS METÁLICAS				
8.10.1	SIN API	94562	Janela de aço de correr com 4 folhas para vidro, com batente, ferragens e pintura anticorrosiva. Exclusive vidros, alizar e contramarco. Fornecimento e instalação. Af_12/2019	m²	9,60
8.10.2	GO INF RA	180381	Esq. Maximo ar chapa/vidro j3/j5/j6/j8 c/ferragens	m²	4,80
8.10.3	GO INF RA	180501	Porta de abrir em chapa pf-1 c/ferragens	m²	3,36
8.11	VIDROS				
8.11.1	GO INF RA	190102	Vidro liso 4 mm - colocado	m²	14,40

8.12	REVESTIMENTO DE PAREDE				
8.12.1	SIN API	878 79	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_06/2014	m ²	268,67
8.12.2	SIN API	875 48	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m ²	268,67
8.13	FORROS				
8.13.1	SIN API	874 14	Aplicação manual de gesso desempenado (sem taliscas) em teto de ambientes de área maior que 10m ² , espessura de 1,0cm. Af_06/2014	m ²	109,30
8.13.2	SIN API	961 20	Acabamentos para forro (moldura de gesso). Af_05/2017	m	52,80
8.14	REVESTIMENTO DE PISO				
8.14.1	GO INF RA	220 101	Lastro de concreto regularizado impermeabilizado 1:3:6 esp=5cm (base)	m ²	119,75
8.14.2	GO INF RA	221 101	Granitina 8mm fundida com contrapiso (1ci:3arml) e=2cm e junta plastica 27mm	m ²	119,75
8.14.3	GO INF RA	221 102	Rodapé fundido de granitina 7cm	m	67,75
8.14.4	GO INF RA	221 104	Raspagem e aplicação resina acrílica duas demãos	m ²	124,49
8.14.5	SIN API	949 92	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	m ²	29,70
8.15	MARCENARIA				
8.15.1	GO INF RA	240 106	Bate carteira envernizado e assent. 2,5 x 12 cm	m	40,68
8.16	PINTURA				
8.16.1	PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE				
8.16.1.1	SIN API	884 97	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m ²	97,62
8.16.1.2	GO INF RA	261 550	Pint.Esmalte sint.Paredes - 2 dem.C/selador	m ²	97,62
8.16.2	PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA				
8.16.2.1	SIN API	884 97	Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m ²	82,21

8.16 .2.2	SIN API	884 89	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	82,2 1
8.16 .3	PINTURA DO TETO - TINTA PVA				
8.16 .3.1	SIN API	884 96	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, duas demãos. Af_06/2014	m²	97,0 2
8.16 .3.2	GO INF RA	261 307	Pintura pva látex 2 demãos sem selador	m²	97,0 2
8.16 .4	PINTURA EXTERNA				
8.16 .4.1	GO INF RA	261 000	Pintura látex acrílica 2 demãos c/selador	m²	88,8 4
8.16 .5	ESQUADRIAS				
8.16 .5.1	GO INF RA	261 602	Pint.Esmalte/esquad.Ferro c/fundo anticor.	m²	38,8 8
8.16 .6	ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA				
8.16 .5.1	GO INF RA	261 609	Pintura esmalte alquídico estr.Metálica 2 demãos	m²	162, 19
8.17	DIVERSOS				
8.17 .1	CO MP OS IÇ ÃO	CO MP 582 _SE _E	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	U N D	2,00
8.17 .2	GO INF RA	270 501	Limpeza final de obra - (obras civis)	m²	127, 26
9.0	PASSARELAS				
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
9.1. 1	GO INF RA	207 01	Locação da obra, execução de gabarito sem reaproveitamento, incluso pintura (face interna do ripão 15cm) e piquete com testemunha	m²	123, 40
9.2	SERVIÇO EM TERRA				
9.2. 1	IMPLANTAÇÃO				
9.2. 1.1	GO INF RA	410 02	Apiloamento	m²	123, 40

9.2.1.2	GO INF RA	410 03	Aterro interno sem apiloam.C/tr.Em carrinho mão	m³	18,51
9.7	COBERTURAS				
9.7.1	SIN API	100 775	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	1.077,82
9.7.2	SIN API	100 719	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020_p	m²	1.077,82
9.7.3	SIN API	100 747	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre perfil metálico executado em fábrica (por demão). Af_01/2020_p	m²	1.077,82
9.7.4	SIN API	942 13	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_07/2019	m²	118,20
9.7.5	SIN API	942 27	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 33 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	28,45
9.8	REVESTIMENTO DE PISO				
9.8.1	GO INF RA	220 101	Lastro de concreto regularizado impermeabilizado 1:3:6 esp=5cm (base)	m²	123,40
9.8.2	SIN API	876 20	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm. Af_07/2021	m²	123,40
9.8.3	GO INF RA	221 101	Granitina 8mm fundida com contrapiso (1ci:3arml) e=2cm e junta plastica 27mm	m²	123,40
9.9	DIVERSOS				
9.9.1	GO INF RA	270 501	Limpeza final de obra - (obras civis)	m²	123,40
10.0	INFRAESTRUTURA - PASSARELAS				
10.1	SIN API	933 58	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	15,19
10.2	SIN API	966 16	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas. Af_08/2017	m³	0,76
10.3	SIN API	922 69	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020	m²	16,12

10.4	SIN API	965 43	Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_06/2017	kg	14,9 2
10.5	SIN API	965 45	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_06/2017	kg	451, 05
10.6	SIN API	965 46	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_06/2017	kg	103, 32
10.7	SIN API	949 65	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	4,65
10.8	SIN API	928 73	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	4,65
11.0	SUPERESTRUTURA - PASSARELAS				
11.1	SIN API	922 69	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020	m²	74,4 0
11.2	SIN API	927 75	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	59,5 8
11.3	SIN API	927 78	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_12/2015	kg	227, 26
11.4	SIN API	949 65	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	3,41
11.5	SIN API	928 73	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas. Af_12/2015	m³	3,41
12.0	CALÇADAS E CANTEIROS				
12.1	SERVIÇO EM TERRA				
12.1 .1	GO INF RA	410 02	Apiloamento	m²	118, 35
12.1 .2	GO INF RA	410 03	Aterro interno sem apiloam.C/tr.Em carrinho mão	m³	17,7 5
12.1 .3	SIN API	965 27	Escavação manual de vala para viga baldrame (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_06/2017	m³	8,03
12.2	ALVENARIA				
12.2 .1	SIN API	100 202	Alvenaria de tijolo furado 1 vez - arg. (1Calh:4arml+100kg de ci/m3)	m²	12,0 4

12.3	REVESTIMENTO DE PISO				
12.3.1	SIN API	949 92	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	118,35
12.3.2	GO INFRA	270 210	Plantio grama esmeralda placa c/ m.O. Irrig., adubo,terra vegetal (o.C.) A<11. 000,00m2	m²	554,25
12.4	PINTURA				
12.4.1	SIN API	102 491	Pintura de piso com tinta acrílica, aplicação manual, 2 demãos, incluso fundo preparador. Af_05/2021	m²	118,35
12.5	DIVERSOS				
12.5.1	GO INFRA	270 501	Limpeza final de obra - (obras civis)	m²	118,35
13.0	ACESSIBILIDADE				
13.1	GO INFRA	221 120	Piso de borracha colorido modelo tátil (alerta ou direcional) incluso contrapiso (1ci:3armi) c/ e=2cm e nata de cimento	m²	34,19
13.2	GO INFRA	221 126	Piso de ladrilho hidráulico colorido modelo tátil (alerta ou direcional) sem lastro	m²	44,81
13.3	COMP OS IÇÃO	COMP 451 _SE _E	Placas em braille para identificação de portas/nomear ambientes (GOINFRA + COT)	und	20,00
13.4	COMP OS IÇÃO	COMP 476 _SE _E	Mapa tátil em chapa (COT)	und	1,00
13.5	COMP OS IÇÃO	COMP 477 _SE _E	Acionador audiovisual com 2 botoeiras (COT)	und	2,00
13.6	GO INFRA	850 42	Avisador sonoro e visual	und	2,00
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS BLOCO ADMINISTRATIVO				
	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA				
14.1	SIN API	893 56	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	5,61

14.2	SIN API	894 49	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	8,07
14.3	SIN API	896 25	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	1,00
14.4	SIN API	893 64	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	2,00
14.5	SIN API	895 03	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	3,00
14.6	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	un d	1,00
14.7	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 032	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predialfornecimento e instalação.	un d	1,00
14.8	SIN API	899 72	Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	1,00
INSTALAÇÕES DE ESGOTO					
14.9	SIN API	897 11	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	0,97
14.1 0	SIN API	897 12	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	5,70
14.1 1	SIN API	897 14	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	2,51
14.1 2	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 044	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	un d	1,00
14.1 3	SIN API	897 28	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	1,00
14.1 4	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	un d	2,00

14.1 5	SIN API	897 31	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	1,00
14.1 6	SIN API	897 44	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	1,00
14.1 7	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 046	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	un d	1,00
14.1 8	SIN API	897 84	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	1,00
14.1 9	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 510	Terminal de Ventilação 50mm (fornecimento e instalação).	un d	1,00
14.2 0	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 511	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação.	un d	1,00
14.2 1	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un d	1,00
14.2 2	SIN API	979 02	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un d	1,00
14.2 3	GO INF RA	818 26	Tampa em concreto armado 25 mpa e=5cm para a caixa de passagem 60x60cm	un d	1,00
APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS					
14.2 4	SIN API	955 47	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un d	1,00
14.2 5	SIN API	955 44	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020	un d	1,00
14.2 6	SIN API	869 37	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un d	1,00
14.2 7	SIN API	869 06	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un d	1,00

14.2 8	SIN API	954 69	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un d	1,00
14.2 9	GO INF RA	805 17	Válvula de descarga duplo acionamento com acabamento cromado antivandalismo	un d	1,00
14.3 0	GO INF RA	805 20	Conjunto de fixacao p/vaso sanitario (par)	cj	1,00
14.3 1	GO INF RA	805 26	Assento em polipropileno com sistema de fechamento suave para vaso sanitário	un d	1,00
14.3 2	GO INF RA	805 13	Tubo para válvula de descarga (curto 1.1/4")	un d	1,00
14.3 3	GO INF RA	805 14	Tubo de ligacao pvc cromado 1.1/2" / Espude - (entrada)	un d	1,00
Escavação de vala para passagem de tubulação					
14.3 4	SIN API	933 58	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	0,80
14.3 5	SIN API	969 95	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	0,77
15.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS -BLOCO 03 SALAS COM SANITÁRIOS MOD 01 - PADRÃO SEDUC 2020				
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					
15.1	SIN API	893 56	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	32,2 0
15.2	SIN API	894 49	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	43,6 6
15.3	SIN API	893 64	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	13,0 0
15.4	SIN API	895 03	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	4,00
15.5	SIN API	893 95	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	9,00
15.6	SIN API	896 25	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	10,0 0
15.7	SIN API	896 27	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	3,00

15.8	SIN API	895 01	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	3,00
15.9	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	un d	13,0 0
15.1 0	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 032	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predialfornecimento e instalação.	un d	1,00
15.1 1	SIN API	899 72	Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	5,00
INSTALAÇÕES DE ESGOTO					
15.1 2	SIN API	897 11	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	18,8 6
15.1 3	SIN API	897 12	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	13,4 1
15.1 4	SIN API	897 14	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	25,5 7
15.1 5	SIN API	897 83	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	7,00
15.1 6	SIN API	897 97	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	8,00
15.1 7	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 044	Junção simples PVC p/ esg predial DN 100x50mm - fornecimento e instalação.	un d	4,00
15.1 8	SIN API	897 84	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	4,00
15.1 9	SIN API	897 26	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 d	5,00

15.20	SIN API	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	3,00
15.21	SIN API	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	12,00
15.22	SIN API	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	4,00
15.23	SIN API	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	10,00
15.24	COMP OS IÇÃO	CP0046	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	und	12,00
15.25	SIN API	89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	und	12,00
15.26	COMP OS IÇÃO	CP0510	Terminal de Ventilação 50mm (fornecimento e instalação).	und	4,00
15.27	COMP OS IÇÃO	CP0511	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação.	und	4,00
15.28	COMP OS IÇÃO	CP0049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	und	5,00
15.29	SIN API	97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	und	2,00
15.30	GO INFRA	81826	Tampa em concreto armado 25 mpa e=5cm para a caixa de passagem 60x60cm	und	2,00
APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS					
15.31	SIN API	95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	und	6,00
15.32	SIN API	CP0060	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo (fornecimento e instalação).	und	10,00

15.3 3	SIN API	CP0 062	Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação).	un d	6,00
15.3 4	SIN API	100 866	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un d	4,00
15.3 5	SIN API	100 868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un d	6,00
15.3 6	SIN API	CP0 068	Lavatório de canto louça branca suspenso *40 x 30* cm, com torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" para lavatório, padrão popular, sifão do tipo garrafa/copo em pvc 1.1/4"x 1.1/2, válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório, com ou sem ladrão e engate flexível em plástico branco plástico. (Fornecimento e instalação).	un d	2,00
15.3 7	SIN API	869 37	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un d	8,00
15.3 8	SIN API	869 06	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un d	8,00
15.3 9	SIN API	954 69	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un d	10,0 0
15.4 0	GO INF RA	805 17	Válvula de descarga duplo acionamento com acabamento cromado antivandalismo	un d	10,0 0
15.4 1	GO INF RA	805 20	Conjunto de fixacao p/vaso sanitario (par)	cj	10,0 0
15.4 2	GO INF RA	805 26	Assento em polipropileno com sistema de fechamento suave para vaso sanitário	un d	10,0 0
15.4 3	GO INF RA	805 13	Tubo para válvula de descarga (curto 1.1/4")	un d	10,0 0
15.4 4	GO INF RA	805 14	Tubo de ligacao pvc cromado 1.1/2" / Espude - (entrada)	un d	10,0 0
15.4 5	GO INF RA	271 507	Bebedouro para 6 torneiras revestido com cerâmica (exclusivo as instalações hidrossanitárias)	un d	1,00
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO					
15.4 4	SIN API	933 58	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	7,11
15.4 5	SIN API	969 95	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	6,82

16.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - COZINHA COM REFEITÓRIO				
INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA					
16.1	SIN API	893 56	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	33,15
16.2	SIN API	894 49	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	64,01
16.3	SIN API	893 95	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	4,00
16.4	SIN API	896 25	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	5,00
16.5	SIN API	896 27	Tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	5,00
16.6	SIN API	893 64	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	15,00
16.7	SIN API	895 03	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	15,00
16.8	SIN API	893 66	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4" instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	8,00
16.9	COMP OS IÇÃO	CP0 029	Joelho redução 90g PVC sold c/ bucha de latão 25mm x 1/2" fornecimento e instalação.	und	6,00
16.10	SIN API	893 85	Luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4", instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	1,00
16.11	COMP OS IÇÃO	CP0 032	Bucha de redução de PVC, soldável, longa, com 50 x 25 mm, para agua fria predialfornecimento e instalação.	und	4,00
16.12	COMP OS IÇÃO	CP0 035	Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af_12/2014	und	1,00
16.13	SIN API	899 72	Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	7,00

16.1 4	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 037	Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014	un d	3,00
INSTALAÇÕES DE ESGOTO					
16.1 5	SIN API	897 11	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	10,7 5
16.1 6	SIN API	897 12	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	35,9 8
16.1 7	SIN API	897 14	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	27,1 1
16.1 8	SIN API	897 83	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	1,00
16.1 9	SIN API	897 85	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	5,00
16.2 0	SIN API	897 84	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	2,00
16.2 1	SIN API	897 26	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 d	4,00
16.2 2	SIN API	897 31	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	12,0 0
16.2 3	SIN API	897 44	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	1,00
16.2 4	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 046	Joelho PVC c/ bolsa e anel p/ esg predial 90g DN 40mm x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	un d	7,00
16.2 5	SIN API	897 28	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	8,00

16.2 6	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 047	Curva PVC longa 45g p/ esg predial DN 50mm (fornecimento e instalação).	un d	4,00
16.2 7	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 510	Terminal de Ventilação 50mm (fornecimento e instalação).	un d	2,00
16.2 8	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 511	Chapa galvanizada para proteção do terminal de ventilação.	un d	2,00
16.2 9	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 049	Caixa sifonada, PVC, DN 150 x 150 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	un d	6,00
16.3 0	SIN API	897 09	Ralo sifonado, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	un d	1,00
16.3 1	SIN API	979 02	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un d	5,00
16.3 2	GO INF RA	818 26	Tampa em concreto armado 25 mpa e=5cm para a caixa de passagem 60x60cm	un d	5,00
16.3 3	SIN API	981 05	Caixa de gordura dupla (capacidade: 126 l), retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas = 0,4x0,7 m, altura interna = 0,8 m. Af_12/2020	un d	2,00
APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS					
16.3 4	SIN API	955 45	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação. Af_01/2020	un d	1,00
16.3 5	SIN API	955 47	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020	un d	1,00
16.3 6	SIN API	955 44	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. Af_01/2020	un d	1,00
16.3 7	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 061	Cabide/gancho de banheiro simples em metal cromado (fornecimento e instalação).	un d	1,00

16.3 8	SIN API	869 42	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un d	5,00
16.3 9	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 072	Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" - fornecimento e instalação.	un d	5,00
16.4 0	SIN API	869 27	Tanque de mármore sintético suspenso, 22l ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão popular - fornec. E instalação. Af_01/2020	un d	1,00
16.4 1	SIN API	100 860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un d	1,00
16.4 2	SIN API	869 10	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un d	6,00
16.4 3	SIN API	954 69	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020	un d	1,00
16.4 4	GO INF RA	805 17	Válvula de descarga duplo acionamento com acabamento cromado antivandalismo	un d	1,00
16.4 5	GO INF RA	805 20	Conjunto de fixacao p/vaso sanitario (par)	cj	1,00
16.4 6	GO INF RA	805 26	Assento em polipropileno com sistema de fechamento suave para vaso sanitário	un d	1,00
16.4 7	GO INF RA	805 13	Tubo para válvula de descarga (curto 1.1/4")	un d	1,00
16.4 8	GO INF RA	805 14	Tubo de ligacao pvc cromado 1.1/2" / Espude - (entrada)	un d	1,00
16.4 9	GO INF RA	806 93	Tanque (panelao) inox 60 x 70 x 40 cm ch.18	un d	1,00
ESCAVAÇÃO DE VALA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO					
16.5 0	SIN API	933 58	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	6,04
16.5 1	SIN API	969 95	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	5,76
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				

ESCAVAÇÃO E REATERRO					
17.1	SIN API	933 58	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	15,0 0
17.2	SIN API	933 82	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m³	14,6 9
17.3	SIN API	978 82	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_12/2020	un d	9,00
ILUMINAÇÃO					
17.4	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 113	Luminária plafon sobrepor 2x10W led, corpo em chapa de aço fosfatizado, cor branca, fornecimento e instalação	un d	11,0 0
17.5	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 114	Luminária calha sobrepor 2x18W led, corpo em chapa de aço fosfatizado, cor branca, refletor parabólico e aletas em alumínio anodizado, fornecimento e instalação	un d	11,0 0
17.6	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 115	Luminária calha sobrepor hermética 2x18W led, corpo em chapa de aço fosfatizado, fechada, fornecimento e instalação	un d	13,0 0
CAIXA PVC					
17.7	SIN API	919 39	Caixa retangular 4" x 2" alta (2,00 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un d	52,0 0
17.8	SIN API	919 40	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un d	67,0 0
17.9	SIN API	919 41	Caixa retangular 4" x 2" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un d	76,0 0
17.1 0	SIN API	919 36	Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un d	177, 00
17.1 1	SIN API	919 45	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" alto (2,00 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un d	23,0 0
TOMADAS E INTERRUPTORES					
17.1 2	SIN API	919 92	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un d	29,0 0
17.1 3	SIN API	919 96	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un d	29,0 0
17.1 4	SIN API	920 00	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un d	76,0 0

17.1 5	SIN API	919 53	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un d	26,0 0
17.1 6	SIN API	919 67	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un d	12,0 0
CONDUTORES					
17.1 7	SIN API	919 26	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	3.29 1,89
17.1 8	SIN API	919 28	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm ² , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	725, 81
17.1 9	SIN API	929 80	Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	768, 85
17.2 0	SIN API	929 82	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	16,9 1
17.2 1	SIN API	929 86	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm ² , anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	55,6 5
PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTO					
17.2 2	SIN API	936 54	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 16a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un d	9,00
17.2 3	SIN API	936 55	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un d	11,0 0
17.2 4	SIN API	936 56	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 25a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un d	16,0 0
17.2 5	SIN API	936 57	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un d	5,00
17.2 6	SIN API	936 66	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un d	2,00
17.2 7	SIN API	936 73	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un d	10,0 0
17.2 8	SIN API	101 894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un d	2,00
17.2 9	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 140	Dispositivo DR, 4 polos, sensibilidade de 30 ma	un d	3,00

17.3 0	GO INF RA	711 86	Dispositivo de proteção contra surtos (d.P.S.) 275V de 90ka	un d	4,00
17.3 1	SIN API	969 85	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un d	6,00
ELETRODUTOS E TUBOS					
17.3 2	SIN API	918 34	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	700 00
17.3 3	SIN API	918 54	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	373, 71
17.3 4	SIN API	930 09	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	172, 55
QUADROS					
17.3 5	SIN API	101 883	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 d	7,00
ALIMENTAÇÃO					
17.3 6	GO INF RA	718 24	Padrão trifasico 35 mm h=7 metros	un d	1,00
18.0	CABEAMENTO ESTRUTURADO				
ACESSÓRIO CABEAMENTO - METÁLICO					
18.1	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 271	Switch gerenciável L2 24 portas gigabit ethernet com 4 portas mini-gbic	un d	4,00
18.2	SIN API	983 02	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	un d	4,00
18.3	SIN API	983 07	Tomada de rede rj45 - fornecimento e instalação. Af_11/2019	un d	25,0 0
18.4	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 274	Conector femea keystone cat 6 padrao 568a / 568b	un d	50,0 0
18.5	GO INF RA	718 85	Patch cord comprimento de 1,50 m - cat.6	un d	50,0 0
ACESSÓRIO CABEAMENTO - RACK					

18.6	COMP OS IÇ ÃO	CP0 184	Guia "de cabo horizontal fechado 1u 19" preto	un d	1,00
18.7	COMP OS IÇ ÃO	CP0 189	Régua de tomadas com 8 posições	un d	1,00
ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS					
18.8	SIN API	919 40	Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	un d	25,0 0
Cabo metálico/telefônico					
18.9	SIN API	982 97	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_11/2019	m	1.29 4,93
ELETROCALHA E ELETRODUTOS					
18.1 0	GO INF RA	711 90	Eletrocalha ch.Aº pre zn. Fogo "c" c/abas 50x50 mm s/tampa	m	129, 05
18.1 1	GO INF RA	723 76	Tampa de encaixe para eletrocalha de 50 x 50 mm	m	129, 05
18.1 2	SIN API	918 34	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	30,7 9
18.1 3	SIN API	918 54	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	100, 00
RACK					
18.1 4	GO INF RA	722 26	Rack fechado de parede com porta em acrílico - 12 u's	un d	1,00
19.0	INCÊNDIO				
19.1	SIN API	101 909	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_p	un d	1,00
19.2	GO INF RA	850 06	Extintor multi uso em po a b c (6 kg) - capacidade extintora 3a 20bc	un d	5,00
19.3	SIN API	975 99	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_02/2020	un d	26,0 0

19.4	COMP OS IÇ ÃO	CP0 206	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *13 x 26* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un d	28,0 0
19.5	COMP OS IÇ ÃO	CP0 207	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un d	2,00
19.6	COMP OS IÇ ÃO	CP0 208	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	un d	18,0 0
20.0	SPDA				
20.1	SIN API	933 58	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	36,5 4
20.2	SIN API	933 82	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m³	36,1 4
20.3	COMP OS IÇ ÃO	CP0 390	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e parafuso de fixacao	un d	56,0 0
20.4	COMP OS IÇ ÃO	CP0 555	Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 35 mm²	un d	48,0 0
20.5	COMP OS IÇ ÃO	CP0 238	Presilha, em forma de "U", fabricada em latão, dotada de 1 furo de Ø 8mm.	un d	363, 00
20.6	COMP OS IÇ ÃO	CP0 134	Cabo de cobre nu 35mm² - fornecimento e instalação.	un d	548, 00
20.7	COMP OS IÇ ÃO	CP0 135	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação.	un d	188, 00
20.8	SIN API	918 71	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_12/2015	m	43,0 0

20.9	SIN API	957 78	Condutele de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un d	14,0 0
20.10	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 239	Conector de medição BRZ 4 parafusos, 16 - 70 mm²	un d	14,0 0
20.11	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 391	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (35mm²) e haste de Ø 5/8".	un d	15,0 0
20.12	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 392	Solda exotérmica para conexão, cabo de cobre (50mm²) e haste de Ø 5/8".	un d	15,0 0
20.13	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 245	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kv (alta tensao)	un d	15,0 0
20.14	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 246	Caixa para equipotencialização para aterramento, formato quadrado, dim 40x40x15Cm.	un d	1,00
20.15	SIN API	969 85	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. Af_12/2017	un d	15,0 0
20.16	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 247	Bucha de nylon sem aba s6, com parafuso de 4,20 x 40 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips	un d	419,00
21.0	GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)				
MOVIMENTO DE TERRA / TUBO					
21.1	SIN API	933 58	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	0,72
21.2	SIN API	933 82	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016	m³	0,72
CENTRAL DE GLP - 4 CILINDROS					
21.3	GO INF RA	910 09	Central de gás padrão goinfra/2019 completa, excluso as instalações mecânicas (2+2 cilindro p-45)	un d	1,00
REDE DE GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO (GLP)					

21.4	SIN API	926 87	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	m	11,1 2
21.5	SIN API	926 99	Joelho 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un d	4,00
21.6	SIN API	927 04	Tê, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un d	7,00
21.7	SIN API	929 28	Luva de redução, em ferro galvanizado, 1 1/2" x 1 1/4", conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un d	1,00
21.8	SIN API	929 04	União, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un d	2,00
21.9	SIN API	926 92	Niple, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 15 (1/2"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020	un d	10,0 0
21.1 0	GO INF RA	910 41	Chicote "pigtail" flexível para p-45 de mangueira nitrílica com comprimento de 500 mm e rosca das conexões de 7/8" r.E. X 7/16"ns ou m20 x 7/16" ns - nbr 13419	un d	4,00
21.1 1	GO INF RA	703 92	Bucha de nylon s-8	un d	40,0 0
21.1 2	GO INF RA	910 29	Válvula de retenção em latão 7/16" ns (i) x 1/2" npt (e)	un d	4,00
21.1 3	SIN API	952 48	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021	un d	7,00
21.1 4	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 256	Cap ou tampao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1/2"	un d	2,00
21.1 5	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 257	Abracadeira em aço para amarração de eletrodutos, tipo d, com 1/2" e parafuso de fixação	un d	20,0 0
21.1 6	GO INF RA	850 41	Manometro - 0 a 10 kg/cm2	un d	1,00

21.17	GO INFRA	91011	Regulador de pressão primeiro estágio, 8 kg/h, regulável com manômetro, pressão de entrada 2 a 18 bar e pressão de saída 0,5 a 2 bar, conexões de entrada e saída 1/4" npt	und	1,00
22.0	HIDROSSANITÁRIO GERAL/DRENAGEM PLUVIAL/CONDICIONADOR DE AR				
22.1	SIN API	89865	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	104,20
22.2	SIN API	89866	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	62,00
22.3	SIN API	89868	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	23,00
22.4	SIN API	89869	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em dreno de ar-condicionado - fornecimento e instalação. Af_12/2014	und	1,00
22.5	SIN API	91175	Fixação de tubos verticais de ppr diâmetros maiores que 75 mm com abraçadeira metálica rígida tipo d 3", fixada em perfilado em alvenaria. Af_05/2015	m	149,70
22.6	COMP O S I Ç Ã O	CP0107	Condutor vertical retangular, desenvolvimento 33 cm em chapa de aço galvanizado número 26	m	165,80
22.7	COMP O S I Ç Ã O	CP0108	Canaleta de drenagem 30 larg. X 60 alt. Com grelha fofo simples com requadro, carga maxima 12,5 t, *300 x 1000* mm, e= *15* mm, area estacionamento carro passeio.	m	56,59
22.8	GO INFRA	81828	Caixa de areia 60x60cm fundo de brita com grelha metálica ferro chato padrão goinfra	und	6,00
22.9	SIN API	89578	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	m	41,80
22.10	SIN API	89580	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	m	15,10
LIGAÇÃO EXTERNA - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
22.11	SIN API	89446	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	15,00
22.12	SIN API	89449	Tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	31,30

22.1 3	SIN API	894 51	Tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	m	25,0 8
22.1 4	SIN API	896 25	Te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	2,00
22.1 5	SIN API	896 30	Te de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	1,00
22.1 6	SIN API	893 64	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	2,00
22.1 7	SIN API	895 03	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un d	1,00
22.1 8	SIN API	895 17	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	un d	1,00
22.1 9	SIN API	897 14	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	m	35,5 1
22.2 0	SIN API	979 02	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020	un d	2,00
22.2 1	GO INF RA	818 26	Tampa em concreto armado 25 mpa e=5cm para a caixa de passagem 60x60cm	un d	2,00
22.2 2	SIN API	933 58	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021	m³	5,08
22.2 3	SIN API	969 95	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	4,76
22.2 4	GO INF RA	818 83	Res.Metalico taça aço patinável-v=20m3-col.Sec.H=6m+fundação+logotipo	un d	1,00
23.0	DIVERSOS				
23.1	CO MP OS IÇ ÃO	CP0 319	Limpeza final da obra	un d	126 6,43

• **Planilha de serviços aditivado.**

Descrição das execuções dos serviços concluídos na tabela abaixo:

Aditivo 01

1.			CANTEIRO DE OBRAS		
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
1.1.0.1.	GOI NFR A	202 10	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS, COBERTURAS, PASSARELAS E MÓVEIS), COM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M 2	49,8 2
1.1.0.2.	GOI NFR A	202 00	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M 2	99,8 9
1.1.0.3.	GOI NFR A	216 02	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M 2	99,8 9
1.1.0.4.	SICR O	160 089 6	Demolição mecânica de construções provisórias em alvenaria com escavadeira hidráulica - sem reaproveitamento	M 2	983, 80
1.1.0.5.	GOI NFR A	201 90	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M 2	1.59 5,95
1.1.0.6.	GOI NFR A	201 21	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M 3	5,62
1.2.			TRANSPORTES	-	
1.2.0.1.	SINA PI	100 982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M 3	184, 90
1.2.0.2.	SINA PI	935 89	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M 3X K M	184, 90
1.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	
1.3.0.1.	GOI NFR A	501 01	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	32,0 0
2.			ADIMINISTRATIVO		
2.1.			ADMINISTRAÇÃO	-	
2.1.0.1.	GOI NFR A	250 110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2.16 0,00
2.2.	GOI NFR A		DIVERSOS	-	

2.2.0.1.	GOI NFR A	271 500	CAFE DA MANHA	RE	1.98 0,00
2.2.0.2.	GOI NFR A	271 502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1.98 0,00
3.			BLOCO ADMINISTRATIVO		
3.1.			ESTRUTURA	-	
3.1.1.			OUTROS	-	
3.1.1.1.	GOI NFR A	600 10	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M 3	0,54
3.2.	GOI NFR		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	
3.2.0.1.	SINA PI	932 01	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	67,3 5
3.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS	-	
3.3.0.1.	SINA PI	100 775	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_PSA	K G	397, 61
3.4.			PINTURA	-	
3.4.0.1.	GOI NFR A	261 300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M 2	41,7 1
3.4.0.2.	GOI NFR A	261 302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	M 2	41,7 1
3.4.0.3.	GOI NFR A	261 609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M 2	95,9 9
4.	GOI NFR A		BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	U N	1,00
4.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	
4.1.1.			BLOCOS	-	
4.1.1.1.	GOI NFR A	510 09	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M 2	36,9 0
5.	GOI NFR A		BLOCO 03 SALAS DE AULA COM SANITÁRIOS MOD 01 - PADRÃO SEDUC 2020	U N	1,00
5.1.	GOI NFR A		FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	

5.1.1.			BLOCOS	-	
5.1.1.1.	GOI NFR A	510 09	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M 2	56,8 0
6.	GOI NFR A		BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - PADRÃO SEDUC 2020	U N	1,00
6.1.	GOI NFR A		FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	
6.1.1.			BLOCOS	-	
6.1.1.1.	GOI NFR A	510 09	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M 2	36,0 6
7.	GOI NFR A		BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	U N	1,00
7.1.	GOI NFR A		FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	
7.1.1.			BLOCOS	-	
7.1.1.1.	GOI NFR A	510 09	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M 2	24,7 2
8.	GOI NFR A		PINTURA INTERNA E EXTERNA ELEMENTO VAZADO	U N	1,00
			PINTURA	-	
8.1.1.	GOI NFR A		PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRILICA	-	
8.1.1.1.	SINA PI	884 89	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M 2	44,0 8
8.1.2.			PINTURA EXTERNA	-	
8.1.2.1.	GOI NFR A	261 000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M 2	40,0 8
9.			PASSARELAS		
9.1.			REVESTIMENTO DE PISO	-	
9.1.0.1.	GOI NFR A	221 104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M 2	123, 40
10.			INST. ELÉTRICAS - BLOCO REFORMA	U N	1,00

10.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	
10.1.1.			ILUMINAÇÃO	-	
10.1.1.1.	COM POSIÇÃO	CP0113	Luminária plafon sobrepor 2x10W led, corpo em chapa de aço fosfatizado, cor branca, fornecimento e instalação	U N	142,00
10.1.2.			REFORMA	-	
10.1.2.1.	GOI NFR A	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	51,12
10.1.2.2.	GOI NFR A	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	U N	6,00
10.1.2.3.	GOI NFR A	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	U N	24,00
10.1.2.4.	GOI NFR A	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	U N	40,00
10.1.2.5.	GOI NFR A	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	U N	82,00
11.	GOI NFR A		CABEAMENTO - BLOCO REFORMA	U N	1,00
11.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS	-	
11.1.1.			ACESSÓRIO CABEAMENTO - RACK	-	
11.1.1.1.	COM POSIÇÃO	CP0189	REGUA DE TOMADAS COM 8 POSIÇÕES	U N	1,00
11.1.2.			RACK	-	
11.1.2.1.	GOI NFR A	72226	RACK FECHADO DE PAREDE COM PORTA EM ACRÍLICO - 12 U'S	U N	1,00
11.1.3.			REFORMA	-	
11.1.3.1.	GOI NFR A	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	24,87
11.1.3.2.	GOI NFR A	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	U N	11,00
11.1.3.3.	GOI NFR A	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	U N	17,00

11.1.3.4.	GOINFR A	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	U N	44,00
12.			GLP		
12.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS	-	
12.1.1.			GLP (GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO)	-	
12.1.1.1.	COMPOSIÇÃO	COM P137	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	U N	1,00
13.			HIDROSSANITÁRIO GERAL/ DRENAGEM/ CONDICIONADOR DE AR		
13.1.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	
13.1.0.1.	GOINFR A	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	U N	19,00
13.1.0.2.	SINA PI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	126,64
13.1.0.3.	SINA PI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	10,30
13.1.0.4.	SINA PI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	183,20
14.			SERVIÇO EM TERRA - CORTE E ATERRO		
14.1.			SERVIÇO EM TERRA	-	
14.1.0.1.	SINA PI	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M 3	100,86
14.1.0.2.	SINA PI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M 3X KM	100,86
14.1.0.3.	SINA PI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M 3	60,02
14.1.0.4.	GOINFR A	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M 2	322,56
14.1.0.5.	GOINFR A	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M 2	623,44
15.			MURO DE ARRIMO		

15.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS	-	
15.1.1.			FUNDAÇÕES	-	
15.1.1.1.	SINA PI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,42
15.1.1.2.	GOI NFR A	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,40
15.1.1.3.	GOI NFR A	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	67,74
15.1.1.4.	GOI NFR A	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	252,43
15.1.1.5.	SINA PI	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	4,58
15.1.1.6.	GOI NFR A	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	4,58
15.1.2.			ESTACAS	-	
15.1.2.1.	GOI NFR A	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	16,00
15.1.2.2.	SINA PI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,53
15.2.	SINA PI		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	-	
15.2.0.1.	GOI NFR A	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	21,25
15.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO	-	
15.3.0.1.	GOI NFR A	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	74,38
15.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS	-	
15.4.0.1.	GOI NFR A	180330	GUARDA CORPO / TUBO INDUSTRIAL GCS-1	M2	5,94

José Pereira de Oliveira Junior
Engenheiro Eletricista - CREA: 1021746746/D-GO
FISCAL DE OBRAS

Jéssica Rodrigues Silveira
Gerente de Fiscalização e Acompanhamento de Obras
Engenheira civil — CREA 1018865268D-GO

Gustavo de Moraes Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura

GOIÂNIA - GO, aos 21 dias do mês de maio de 2025



Documento assinado eletronicamente por **JOSE PEREIRA DE OLIVEIRA JUNIOR, Engenheiro (a)**, em 26/05/2025, às 15:12, 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 30/05/2025, às 15:13, 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 30/05/2025, às 17:29, 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 **74917743** e o código CRC **B27502E4**.

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



Referência: Processo nº 202500006000004



SEI 74917743



ATESTADO Nº 42/2025/SEDUC/GEFAO-16080

Atestamos, a pedido da interessada, que a empresa MM Engenharia e Mineração LTDA-ME, CNPJ: 27.579.257/0001-04, estabelecida na Rua 103, nº 292 - Setor Sul, Goiânia-GO CEP: 74.080-200, tendo como Responsável Técnico, a Engenheira Civil: Marcos Vinicius Alencar Costa inscrito no CREA sob o RNP 1015871925, Anotação de Responsabilidade Técnica, ART nº 1020210144784, realizou a conclusão de construção de quadra com cobertura na Escola Estadual de Ensino Especial Coronel Luiz Netto, localizado no município de São Luiz de Montes Belos, referente ao Processo nº 202100006012261, Contrato nº 003/2021, com as seguintes características:

- **Dados do contrato**

Contrato: Nº 003/2021

Objeto: Conclusão de Construção de um Quadra Coberta na Escola Estadual de Ensino Especial Coronel Luiz Netto.

Contratada: MM Engenharia e Mineração LTDA-ME, CNPJ: 27.579.257/0001-04.

Endereço: Rua 103, nº 292 - Setor Sul - Goiânia-GO - CEP: 74.080-200.

Contratante: Conselho da Coordenação Regional de Educação de São Luiz de Montes Belos.

Endereço: Rua Rio Preto, nº 2-218 - Vila Eduarda - São Luiz de Montes Belos - CEP: 76.100-000.

- **Dados da responsabilidade técnica**

ART de Execução: 1020210144784

Responsável Técnico: Marcos Vinicius Alencar
Costa

RNP: 1015871925

Título Profissional: Engenheiro Civil

Registro do CREA n.º 1015871925/D-GO.

• Dados da obra

Contrato nº 003/2021

Tipo de contrato: Empreitada por menor preço global

Endereço: Rua Serra Dourada, 592 - Setor Central - São Luiz de Montes Belos - CEP: 76.100-00

Data de início: 22/04/2021

Data de término: 20/06/2022

Área total da construção: 846,36 m²

• Planilha de serviços contratados.

Descrição das execuções dos serviços específicos na tabela abaixo:

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.844,94
1.1	21301	GOINFRA	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	6,4	149,24	955,14
1.2	270811	GOINFRA	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	Un	1	539,46	539,46
1.3	270809	GOINFRA	PLACA DE INAUGURACAO ACO ESCOVADO 42X60 CM	Un	1	350,34	350,34
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				14.928,56
2.1	250101	GOINFRA	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	90	71,02	6.391,80
2.2	250103	GOINFRA	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	457	18,68	8.536,76
3			QUADRA EM ARCO MODELO 02 SEDUC				205.023,69
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.447,29
3.1.1	20701	GOINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m²	497,35	2,91	1.447,29
3.2			SERVIÇO EM TERRA				400,98
3.2.1			ARQUIBANCADA				400,98
3.2.1.1	72915	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	10,2	10,13	103,33
3.2.1.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	10,2	6,11	62,32
3.2.1.3	41012	GOINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	10,2	5,00	51,00
3.2.1.4	41006	GOINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	102	1,58	161,16

3.2.1.5	41008	GOINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	m³	8,16	2,84	23,17
3.3			TRANSPORTES				1.129,58
3.3.1	30101	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	34,81	32,45	1.129,58
3.4			FUNDAÇÕES E SONDAGENS				24.306,78
3.4.1			ESTACAS E BLOCOS				12.172,57
3.4.1.1	50302	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	119	46,93	5.584,67
3.4.1.2	51009	GOINFRA	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m²	25,2	52,83	1.331,32
3.4.1.3	50901	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	8,16	33,60	274,18
3.4.1.4	50902	GOINFRA	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	9	4,14	37,26
3.4.1.5	50903	GOINFRA	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m³	4,26	17,58	74,89
3.4.1.6	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,9	374,50	1.460,55
3.4.1.7	51026	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	3,9	30,80	120,12
3.4.1.8	52003	GOINFRA	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	106,54	8,81	938,62
3.4.1.9	52004	GOINFRA	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	198,45	8,84	1.754,30
3.4.1.10	52014	GOINFRA	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	75,72	7,88	596,67
3.4.2			VIGAS BALDRAMES				12.134,20
3.4.2.1	60191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	114,96	20,54	2.361,28
3.4.2.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	16,54	71,93	1.189,72
3.4.2.3	50902	GOINFRA	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	13,029	4,14	53,94
3.4.2.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,45	36,24	342,47
3.4.2.5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,09	374,50	2.655,21
3.4.2.6	74157/004	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	7,09	0,00	0,00
3.4.2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,45	15,42	793,36
3.4.2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	89,9	14,36	1.290,96
3.4.2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	156,45	12,77	1.997,87
3.4.2.10	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,63	16,54	1.449,40
3.5			ESTRUTURA				30.150,80
3.5.1			PILARES E CONSOLOS				10.441,73
3.5.1.1	60209	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	70,8	54,50	3.858,60
3.5.1.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO	m³	4,72	374,50	1.767,64

			MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				
3.5.1.3	51055	GOINFRA	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m³	4,72	36,87	174,03
3.5.1.4	60305	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	444,54	8,48	3.769,70
3.5.1.5	60314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	110,63	7,88	871,76
3.5.2			PILARETES				4.737,56
3.5.2.1	60209	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	31,9	54,50	1.738,55
3.5.2.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,4	374,50	524,30
3.5.2.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,4	165,04	231,06
3.5.2.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,72	14,36	1.546,86
3.5.2.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,9	16,63	696,80
3.5.3			VIGAS DE COBERTURA				9.095,76
3.5.3.1	60209	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	60,61	54,50	3.303,25
3.5.3.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,83	374,50	1.434,34
3.5.3.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	3,83	165,04	632,10
3.5.3.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,09	15,49	791,38
3.5.3.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	171,9	12,71	2.184,85
3.5.3.6	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,09	16,63	749,85
3.5.4			CINTAMENTO				5.875,74
3.5.4.1	60209	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	39,06	54,50	2.128,77
3.5.4.2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,94	374,50	726,53

3.5.4.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,94	165,04	320,18
3.5.4.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	149,72	14,36	2.149,98
3.5.4.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,09	16,63	550,29
3.6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				4.263,67
3.6.1	70351	GOINFRA	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	50	0,50	25,00
3.6.2	70714	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	1	273,45	273,45
3.6.3	71190	GOINFRA	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	25	16,54	413,50
3.6.4	71291	GOINFRA	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	350	2,81	983,50
3.6.5	71522	GOINFRA	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W	Un	8	44,05	352,40
3.6.6	70421	GOINFRA	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	12	1,40	16,80
3.6.7	70422	GOINFRA	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1	1,67	1,67
3.6.8	72170	GOINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1	147,06	147,06
3.6.9	72250	GOINFRA	REATOR EXTERNO V. MERCÚRIO AFP 1 X 400 W	Un	8	92,99	743,92
3.6.10	70927	GOINFRA	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	un	8	4,89	39,12
3.6.11	70691	GOINFRA	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	4	5,07	20,28
3.6.12	71141	GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	4	3,85	15,40
3.6.13	71142	GOINFRA	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	1	5,26	5,26
3.6.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3	10,85	32,55
3.6.15	71173	GOINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1	83,37	83,37
3.6.16	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130	4,65	604,50
3.6.17	71202	GOINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	15	8,77	131,55
3.6.18	71321	GOINFRA	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1	18,99	18,99
3.6.19	71450	GOINFRA	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	145,75	291,50
3.6.20	71742	GOINFRA	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	5	2,05	10,25
3.6.21	72578	GOINFRA	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	4	13,40	53,60
3.7			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS				14.022,91
3.7.1			ARQUIBANCADA				2.260,86
3.7.1.1	100102	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m²	29,03	77,88	2.260,86
3.7.2			MURETA				4.264,42
3.7.2.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM	m²	63,81	66,83	4.264,42

			VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014				
3.7.3			ELEMENTOS VAZADOS				7.497,63
3.7.3.1	100501	GOINFRA	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	m²	79,34	94,50	7.497,63
3.8			IMPERMEABILIZAÇÃO				2.963,45
3.8.1	120902	GOINFRA	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m²	118,16	25,08	2.963,45
3.9			ESTRUTURAS METÁLICAS				68.199,74
3.9.1	150103	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	4830,01	14,12	68.199,74
3.10			COBERTURAS				20.666,88
3.10.1	160969	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	m²	496,8	41,60	20.666,88
3.11			REVESTIMENTO DE PAREDE				3.375,84
3.11.1	200101	GOINFRA	CHAPISCO COMUM	m²	139,96	4,18	585,03
3.11.2	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	139,96	19,94	2.790,80
3.12			REVESTIMENTO DE PISO				26.164,00
3.12.1			LAMINADO				19.632,19
3.12.1.1	120101	GOINFRA	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m²	395,89	15,60	6.175,88
3.12.1.2	220061	GOINFRA	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m²	395,89	33,99	13.456,30
3.12.2			JUNTA DE DILATAÇÃO				1.374,07
3.12.2.1	COMP	COMPOSIÇÃO 101_SEE	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR 10 MM	m²	5,64	12,46	70,27
3.12.2.2	120210	GOINFRA	MASTIQUE A BASE DE POLIURETANO COM PRÉVIO PREPARO E TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE	CM3	8692	0,15	1.303,80
3.12.3			ARQUIBANCADA				531,68
3.12.3.1	220102	GOINFRA	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	23,35	22,77	531,68
3.12.4			PASSEIO (CALÇADA)				4.626,06
3.12.4.1	220100	GOINFRA	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m²	81,216	56,96	4.626,06
3.13			PINTURA				7.931,78
3.13.1			ESMALTE SINTÉTICO				4.124,50
3.13.1.1	261550	GOINFRA	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m²	351,62	11,73	4.124,50
3.13.2			LÁTEX ACRÍLICA				1.272,24
3.13.2.1	261001	GOINFRA	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m²	139,96	9,09	1.272,24
3.13.3			QUADRA DE ESPORTES				2.535,04
3.13.3.1	261700	GOINFRA	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	351,6	7,21	2.535,04
4			REDE ELÉTRICAS DE ENTRADA DO QUADRO				3.674,40
4.1	70509	GOINFRA	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	300	7,18	2.154,00
4.2	71190	GOINFRA	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	60	16,54	992,40

4.3	72376	GOINFRA	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA DE 50 X 50 MM	M	60	8,80	528,00
5			REDE ÁGUAS PLUVIAIS				12.360,91
5.1	40101	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	32,4	26,53	859,57
5.2	271417	GOINFRA	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	53,33	38,16	2.035,07
5.3	180324	GOINFRA	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m²	16	416,64	6.666,24
5.4	81825	GOINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	5	349,53	1.747,65
5.5	81835	GOINFRA	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	m²	1,62	49,97	80,95
5.6	81829	GOINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m²	2,43	56,06	136,23
5.7	82304	GOINFRA	TUBO SOLDABEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	36	23,20	835,20
6			PASSARELA COBERTA				20.020,19
6.1	101175	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	18	93,34	1.680,12
6.2	150204	GOINFRA	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	790,5	13,42	10.608,51
6.3	160967	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m²	77,76	47,21	3.671,05
6.4	220060	GOINFRA	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	m²	77,76	34,29	2.666,39
6.5	160601	GOINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	21,6	48,53	1.048,25
6.6	261609	GOINFRA	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m²	37,8	9,15	345,87
7			RAMPA ACESSÍVEL				2.831,19
7.1	20118	GOINFRA	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m³	1,32	30,01	39,61
7.2	20121	GOINFRA	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m³	3,6	124,82	449,35
7.3	100202	GOINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1 VEZ - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m²	2,88	73,35	211,25
7.4	41003	GOINFRA	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m³	1,73	20,68	35,78
7.5	41002	GOINFRA	APILOAMENTO	m²	8,64	4,14	35,77
7.6	220104	GOINFRA	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2,5:3,5	m²	8,64	31,54	272,51
7.7	180314	GOINFRA	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m²	8,64	206,82	1.786,92
8			DEMOLIÇÃO CASA ANTIGA				2.614,23
8.1	20101	GOINFRA	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	59,96	4,32	259,03
8.2	20118	GOINFRA	DEM.ALVEN.TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m³	19,6	30,01	588,20
8.3	20121	GOINFRA	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m³	2,96	124,82	369,47
8.4	20106	GOINFRA	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	7	4,80	33,60

8.5	20136	GOINFRA	DEMOLICAO DE CAIBROS E RIPAS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m²	59,24	3,46	204,97
8.6	30104	GOINFRA	TRANSPORTE DE ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONÁRIA SEM CARGA	m³	23	50,39	1.158,97
9			CALÇADA EXTERNA COM ACESSIBILIDADE				24.257,51
9.1	20121	GOINFRA	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m³	16	124,82	1.997,12
9.2	221124	GOINFRA	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	66,51	86,66	5.763,76
9.3	220102	GOINFRA	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m²	724,49	22,77	16.496,64
10			PÁTIO COBERTO				19.134,08
10.1			FUNDAÇÃO				1.312,47
10.1.1	50302	GOINFRA	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	16	46,93	750,88
10.1.2	60303	GOINFRA	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	17,29	8,81	152,32
10.1.3	52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	45,41	8,48	385,08
10.1.4	50901	GOINFRA	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	0,72	33,60	24,19
10.2			BALDRAME				2.503,34
10.2.1	60191	GOINFRA	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	28,76	20,54	590,73
10.2.2	52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	129,8	8,48	1.100,70
10.2.3	60314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	31,3	7,88	246,64
10.2.4	51017	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	1,73	326,74	565,26
10.3			PILARES				2.722,47
10.3.1	60209	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	23,13	54,50	1.260,59
10.3.2	52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	90,2	8,48	764,90
10.3.3	60314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,4	7,88	239,55
10.3.4	51017	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	1,4	326,74	457,44
10.4			VIGAS				3.279,90
10.4.1	60209	GOINFRA	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	28,76	54,50	1.567,42
10.4.2	52005	GOINFRA	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	106,2	8,48	900,58
10.4.3	60314	GOINFRA	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	31,3	7,88	246,64
10.4.4	51017	GOINFRA	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m³	1,73	326,74	565,26
10.5			COBERTURA				9.315,90
10.5.1	140201	GOINFRA	ESTRUT.-TELHA DE FIBROCIMENTO (C/TESOURA) C/FERRAGENS	m²	91,02	70,34	6.402,35
10.5.2	160501	GOINFRA	COBERTURA COM TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m²	91,02	32,01	2.913,55
11			DIVERSOS				12.102,89
11.1	270621	GOINFRA	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	m²	126,64	69,84	8.844,54
11.2	271103	GOINFRA	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1	809,75	809,75
11.3	271101	GOINFRA	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	12.448,60		2.448,60

Átila Gonçalves
Engenheiro Civil Fiscal de obra

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi
Engenheira civil - Gerente de fiscalização
Gerência de Fiscalização e Acompanhamento de Obras

Gustavo de Moraes Veiga Jardim
Superintendente de Infraestrutura

Goiânia, 05 de março de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **BRUNA DA CAMARA PINTO CREMONESI, Gerente**, em 14/03/2025, às 11:46, 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 14/03/2025, às 13:50, 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 **71448200** e o código CRC **5240948D**.

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



Referência: Processo
nº 202500006000004



SEI 71448200



ATESTADO Nº 43/2025/SEDUC/GEFAO-16080

Atestamos, a pedido da interessada, que a empresa MM Engenharia e Mineração LTDA-ME, CNPJ: 27.579.257/0001-04, estabelecida na Rua 103, 292 - Setor Sul - Goiânia - CEP: 74.080-200, tendo como Responsável Técnico, a Engenheira Civil: Marcos Vinicius Alencar Costa inscrito no CREA sob o RNP 1015871925, Anotação de Responsabilidade Técnica, ART nº 1020220160491, realizou a Implantação de uma Quadra com Cobertura na Escola Estadual Orígenes Lemes da Silva, localizado no município de Uruana, referente ao Processo nº 202100006012980, Contrato nº 003/2022, com as seguintes características:

- **Dados do contrato**

Contrato: Nº 003/2023

Objeto: Implantação de uma Quadra com Cobertura na Escola Estadual Orígenes Lemes da Silva.

Contratada: MM Engenharia e Mineração LTDA-ME, CNPJ: 27.579.257/0001-04

Endereço: Rua 103, 292 - Setor Sul - Goiânia - CEP: 74.080-200.

Contratante: Conselho da Coordenação Regional de Educação de Ceres.

Endereço: Rua

- **Dados da responsabilidade técnica**

ART de Execução: 1020220160491

Responsável Técnico: Marcos Vinicius Alencar Costa

RNP: 1015871925

Título Profissional: Engenheiro Civil

Registro do CREA n.º 1015871925/D-GO.

• **Dados da obra**

Contrato nº 003/2022

Tipo de contrato: Empreitada por menor preço global

Endereço: Av. Jaraguá - Centro - Uruana-GO - CEP: 76.335-000.

Data de início: 31/03/2022

Data de término:

Área total da construção: 826,91 m²

• **Planilha de serviços contratados.**

Descrição das execuções dos serviços específicos na tabela abaixo:

Item	Tabela	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
1.		164	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	660,96
1.3	AGETOP	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENT. SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	558,10
1.4	AGETOP	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB.	m3	10,59
2.		166	SERVIÇO EM TERRA		
2.1	AGETOP	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAM.C/TR.EM CARRINHO MÃO	m3	117,94
2.2	AGETOP	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	2,01
2.3	AGETOP	41002	APILOAMENTO	m2	589,72
3.		167	FUNDAÇÕES		
3.1.			ESTACAS		
3.1.1	AGETOP	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	105,60
3.1.2	AGETOP	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	113,64
3.1.3	AGETOP	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	60,64
3.2.			BLOCOS		
3.2.1	AGETOP	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	6,48
3.2.2	AGETOP	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	25,20
3.2.3	AGETOP	51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	4,68
3.2.4	AGETOP	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM	m3	4,68

3.2.5	AGETOP	52003	FUNDAÇÃO- (O.C.) ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	116,73
3.2.6	AGETOP	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	65,09
3.2.7	AGETOP	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	1,35
3.3.			VIGAS BALDRAMES		
3.3.1	AGETOP	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	2,01
3.3.2	AGETOP	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	24,84
3.3.3	AGETOP	51017	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	1,86
3.3.4	AGETOP	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	1,86
3.3.5	AGETOP	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	33,91
3.3.6	AGETOP	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	137,18
3.3.7	AGETOP	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	26,45
3.3.8	AGETOP	50201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	m3	3,01
3.3.9	AGETOP	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	24,84
4.		168	ESTRUTURA		
4.1.			PILARES		
4.1.1	AGETOP	60202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	84,96
4.1.2	AGETOP	60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	5,64
4.1.3	AGETOP	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	5,64
4.1.5	AGETOP	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	532,09
4.1.6	AGETOP	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	123,82
4.1.7	AGETOP	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	8,80
4.2.			VIGAS DE COBERTURA		
4.2.1	AGETOP	60202	FORMA-TABUA C/REAPROV. 2 VEZES - (OBRAS CIVIS)	m2	60,61
4.2.2	AGETOP	60507	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK-20 - (O.C.)	m3	3,83
4.2.3	AGETOP	60802	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	3,83
4.2.4	AGETOP	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	205,36
4.2.5	AGETOP	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	62,45
4.2.6	AGETOP	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	52,27
4.2.7	AGETOP	60104	ANDAIME METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	m	8,80
4.2.8	AGETOP	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	m2	10,10
5.		169	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
5.1	AGETOP	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	70,00
5.2	AGETOP	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	13,00
5.3	AGETOP	71190	ELETROCALHA CH.A° PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 50X50 MM S/TAMPA	M	30,00
5.4	AGETOP	180708	GAIOLA PADRÃO EM AÇO CA-50 8.0 MM PARA PROTEÇÃO	un	12,00

			DAS LUMINÁRIAS		
5.5	AGETOP	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	480,00
5.6	AGETOP	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	M	90,00
5.7	AGETOP	71293	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	M	160,00
5.8	AGETOP	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3,00
5.9	AGETOP	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00
5.10	AGETOP	71660	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	Un	12,00
5.11	AGETOP	71522	LAMPADA A VAPOR MERCURIO 400 W	Un	12,00
5.12	AGETOP	71290	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 1,5 MM2	M	50,00
5.13	AGETOP	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	1,94
6.		177	ESTRUTURAS METÁLICAS		
6.1	AGETOP	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR- 250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	6.910,24
7.		178	COBERTURA		
7.1	AGETOP	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	m2	687,44
7.2	AGETOP	160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	m2	109,66
8.		182	REVESTIMENTO DE PAREDES		
8.1	AGETOP	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	m2	78,00
8.2	AGETOP	200101	CHAPISCO COMUM	m2	78,00
9.		184	REVESTIMENTO DE PISO		
9.1	AGETOP	261002	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS	m2	510,00
9.2	AGETOP	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	m2	510,00
9.3	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q- 92. AF_09/2017	kg	754,80
9.4	AGETOP	220109	CONCRETO DESEMPENADO PARA QUADRA COM LASTRO E=7,0 CM	m2	79,72
9.5	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	389,75
10.		185	PINTURA		
10.1	AGETOP	261302	PINTURA LATEX DUAS DEMAOS COM SELADOR	m2	157,72
10.2	AGETOP	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	687,44
10.3	AGETOP	261009	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMAOS)	m2	509,58
10.4	AGETOP	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	291,60
11.		189	DIVERSOS		
11.1	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	117,92
11.2	AGETOP	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4"	m2	194,40

11.2	AGETOP	271101	FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00
11.3	AGETOP	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00
11.4	AGETOP	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00
11.5	AGETOP	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO, TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	m2	198,60
11.6	AGETOP	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00
11.7	AGETOP	270811	OBELISCO PARA PLACA DE INAUGURAÇÃO - PADRÃO GOINFRA	Un	1,00
12.		187	ADMINISTRAÇÃO		
12.1	AGETOP	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	132,00
12.2	AGETOP	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	660,00

Átila Gonçalves

Engenheiro Civil Fiscal de obra

Bruna da Câmara Pinto Cremonesi

Engenheira civil - Gerente de fiscalização

Gerência de Fiscalização e Acompanhamento de Obras

Gustavo de Moraes Veiga Jardim

Superintendente de Infraestrutura

Goiânia, 05 de março de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **ÁTILA GONCALVES FONSECA, Engenheiro (a)**, em 11/03/2025, às 09:43, 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 **BRUNA DA CAMARA PINTO CREMONESI, Gerente**, em 12/03/2025, às 14:56, 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 12/03/2025, às 18:05, 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 **71457814** e o código CRC **635E0623**.



Referência: Processo
nº 202500006000004



SEI 71457814

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS

CONTRATANTE: MM Engenharia e Mineração, inscrita no CNPJ de nº 27.579.257/0001-04 sediada à Rua/Av. 103, no município de Goiânia, estado de Goiás, CEP 74080-200, denominada CONTRATANTE, neste ato representada por Marcos Vinicius Alencar Costa, nacionalidade brasileira, estado civil solteiro, profissão Engenheiro Civil, portador da Cédula de Identidade nº 4751333 DGPC - GO, CPF 012.843.921-12, residente e domiciliado Rua 59A n666 apto 103, Setor Aeroporto, município de Goiânia, Estado de Goiás, CEP 74070-160.

CONTRATADO: Sergio Sarlemo Correa, nacionalidade brasileira, estado civil casado, profissão eletricitista, Título profissional Engenheiro Eletricista, portador do Registro Profissional nº 8799/D-GO, inscrito no CPF nº 414.118.381-49 e Carteira de Identidade nº 2270453 SSP-GO, residente e domiciliado à Avenida Franklin Delano Roosevelt, Q. H3, L. 17, S/N – Vila Nossa Senhora da Abadia, Cidade Anápolis, Estado Goiás, CEP 75120-460.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

O objeto do contrato é a prestação de serviços profissionais na Área de responsável técnico, acompanhamento técnico e fiscalização nas obras, restrita às atribuições do contratado, conforme previsto na legislação vigente.

CLÁUSULA SEGUNDA - DA REMUNERAÇÃO E CARGA HORÁRIA

O contratado receberá a remuneração de R\$ 4.500,00 (quatro mil e quinhentos reais), para uma jornada de 15 horas semanais, que será pago 5º dia útil do mês subsequente devendo seguir os critérios estabelecidos na Lei Federal 4.950-A/66.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PRAZO

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

CLÁUSULA QUARTA - DO FORO

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

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

Goiânia, 23 de Agosto de 2023.

MARCOS VINICIUS
ALENCAR

COSTA:01284392112

Assinado de forma digital por
MARCOS VINICIUS ALENCAR
COSTA:01284392112
Dados: 2023.08.23 15:50:51 -03'00'

Assinatura

CONTRATANTE: MARCOS VINICIUS A. COSTA
MM ENGENHARIA E MINERAÇÃO



Documento assinado digitalmente
SERGIO SALERMO CORREA
Data: 23/08/2023 15:59:06-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura

CONTRATADO: SERGIO SARLEMO CORREA
CPF: 414.118.381-49

TESTEMUNHAS:

1. Sara Ferreira da Silva

Nome: Sara Ferreira da Silva
RG: 66 03450

2. Danielo Gomes de Moraes

Nome: Danielo Gomes de Moraes
RG: 5507958