CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO
3013/2026
VÁLIDA ATÉ: 31/12/2026

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

DADOS DO REGISTRO

Razão Social: M3A PROJETOS E SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA
Registro: 2024200648 Data Registro: 15/04/2024 CNPJ: 54.556.433/0001-57
Endereço: ESTRADA CORONEL PEDRO CORREA, 140 - BL 04 AP 402 JACAREPAGUA - RIO DE JANEIRO/RJ 22.775-090

RAMOS ATIVIDADES:

2010	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA
1050	OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL
7010	ENG SEG TRABALHO
2040	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES
2030	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA
3020	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA
1060	OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA SANITARIA

CAPITAL SOCIAL:

R$ 480.000,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

SERVIÇOS DE ENGENHARIA (7112-000), CONSTRUÇÕES DE EDIFÍCIOS (4120-400); OBRAS DE URBANIZAÇÃODE RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS (4213-800); CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO (4222-701); MONTAGENS DE ESTRUTURAS METÁLICAS (4292- 801); OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL (4292-802); OBRAS DE TERRAPLANAGEM (4313-400); INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; (4321500); SERVIÇOS DE ARQUITETURA (7111-100); SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS À SEGURANÇA DO TRABALHO (7119704); ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES (7732-201), CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA(4221-902); MANUTENÇÃO DE REDE E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (4221-903);CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÃO E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES(4221-904);MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES DE REDE DE TELECOMUNICAÇÕES (4221-905), PERFURAÇÕES E SONDAGENS (4312-600), INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO (4322-302), INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO (4322-303), INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS (4322-301), OUTRAS OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (4329-199).

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):

MATHEUS DE LIMA PASSOS

RNP: 2015237208 Registro: 2015123541 expedido em 19/03/2016

TíTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

ASSINATURAS NA ÚLTIMA PÁGINA
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/TSJ438404 OU UTILIZE O QR CODE.
CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO
3013/2026
VÁLIDA ATÉ: 31/12/2026

TíTULO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuições: RES 359/91 ART 4 (AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 15/04/2024 Inclusão como RT: 15/04/2024

Ramo Atividade: ENGA CIVIL / ENG SEG TRABALHO / ENGENHARIA DE SEGURANCA

THIAGO BARROS DA SILVA

RNP: 2016291486 Registro: 2017106962 expedido em 24/03/2017

TíTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuições: ARTIGOS 8 E 9, DA RES 218/73, DO CONFEA NOS TERMOS DO PARAGRAFO UNICO DO ARTIGO 1 DA RESOLUCAO 1040/2012, DO CONFEA.

Inclusão como QT: 15/04/2024 Inclusão como RT: 15/04/2024

Ramo Atividade: ENGA ELETRICISTA / ENGA ELETRONICA / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA

JARDEL BRAGA PINTO

RNP: 2003532900 Registro: 2004103433 expedido em 24/06/2004

TíTULO: ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuições: RES 218/73 - ART 12(AT.01 A 18)

TíTULO: TÉCNICO EM MECÂNICA

Atribuições: RES 278/83 - ART 03(OBS ART 04)

Inclusão como QT: 29/01/2025 Inclusão como RT: 29/01/2025

Ramo Atividade: ENG SEG TRABALHO / ENGA DE OPERACAO MODALIDADE MECANICA / ENGA INDUSTRIAL MODALIDADE MECANICA / ENGA MECANICA / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AERONAUTICA / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA INDUSTRIAL / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA METALURGICA / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA PETROLEO / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA TEXTIL / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / MANUTENCAO DE ELEVADORES / OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / SERVICOS DE INSTALACAO / MONTAGEM / / TECNICOS NA AREA DE MECANICA

LUZIANA DA SILVA CORREA

RNP: 2017502014 Registro: 2018108791 expedido em 02/05/2018

TíTULO: ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Atribuições: RES 359/91 ART 4 (AT.01 A 18)

TíTULO: ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL

Atribuições: ARTIGO 2 DA RESOLUÇÃO 447, DE 22/09/2000 E DOI ARTIGO 1 DA RESOLUÇÃO 310 DE 23/07/1986, COM RESTRIÇÃO Á INSTALAÇÕES PREDIAIS HIDROSSANITARIAS E SANEAMENTO DOS ALIMENTOS NOS TERMOS DO ARTIGO 6 DA RESOLUÇÃO 1073 DE 19/04/2016 DO CONFEA

Inclusão como QT: 05/02/2025 Inclusão como RT: 05/02/2025

Ramo Atividade: ENG SEG TRABALHO / ENG SEG TRABALHO / SERVICO ESPECIALIZADO DE ENGA D /

ASSINATURAS NA ÚLTIMA PÁGINA
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/TSJ438404 OU UTILIZE O QR CODE.
CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO
3013/2026
VÁLIDA ATÉ: 31/12/2026

ENGENHARIA DE SEGURANCA / O.S.TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO / ENGA SANITARISTA / ENGENHARIA AMBIENTAL

Esta certidão é válida em todo território nacional e sua validação é feita através do QR Code. Ela perderá a sua validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

Rio de Janeiro, 5 de January de 2026



MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ
PRESIDENTE DO CREA-RJ



WALLACE MAURICIO MAIA RONDA FILHO
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

DOCUMENTO ASSINADO POR MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ, CPF 025.449.127-82 EM 05/01/2026 ÀS 08:27:56 DO HORÁRIO DE BRASÍLIA.
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/TSJ438404 OU UTILIZE O QR CODE.
CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO
3002/2026
VÁLIDA ATÉ: 31/12/2026

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966.

DADOS DO REGISTRO

Nome: MATHEUS DE LIMA PASSOS
Registro: 2015123541 RNP: 2015237208 Data de Registro: 19/03/2016
Carteira: Emitida em: 23/09/2016
CPF: 133.388.737-00

TÍTULO(S)

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição(ões):
ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33
Formado pelo(a): CENTRO UNIVERSITARIO AUGUSTO MOTTA
Data colação de grau: 19/03/2016

Esta certidão é válida em todo território nacional e sua validação é feita através do QR Code. Ela perderá a sua validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

Rio de Janeiro, 05 de Janeiro de 2026



MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ
PRESIDENTE DO CREA-RJ



WALLACE MAURICIO MAIA RONDA FILHO
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

DOCUMENTO ASSINADO POR MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ, CPF 025.449.127-82 EM 05/01/2026 ÀS 08:25:38 DO HORÁRIO DE BRASÍLIA.
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/CZK438394 OU UTILIZE O QR CODE.
CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO
3787/2026
VÁLIDA ATÉ: 31/12/2026

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966.

DADOS DO REGISTRO

Nome: THIAGO BARROS DA SILVA
Registro: 2017106962 RNP: 2016291486 Data de Registro: 24/03/2017
Carteira: Emitida em: 28/06/2018
CPF: 148.260.327-65

TÍTULO(S)

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Atribuição(ões):
ARTIGOS 8 E 9, DA RES 218/73, DO CONFEA NOS TERMOS DO PARAGRAFO UNICO DO ARTIGO 1 DA RESOLUCAO 1040/2012, DO CONFEA.
Formado pelo(a): UNIVERSIDADE ESTACIO DE SA
Data colação de grau: 19/02/2017

Esta certidão é válida em todo território nacional e sua validação é feita através do QR Code. Ela perderá a sua validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

Rio de Janeiro, 05 de Janeiro de 2026

MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ
PRESIDENTE DO CREA-RJ

WALLACE MAURICIO MAIA RONDA FILHO
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

DOCUMENTO ASSINADO POR MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ, CPF 025.449.127-82 EM 05/01/2026 ÀS 10:07:41 DO HORÁRIO DE BRASÍLIA.
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/6Z9439376 OU UTILIZE O QR CODE.
CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO
3797/2026
VÁLIDA ATÉ: 31/12/2026

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966.

DADOS DO REGISTRO

Nome: JARDEL BRAGA PINTO
Registro: 2004103433 RNP: 2003532900 Data de Registro: 24/06/2004
Carteira: RJ-181576/D Emitida em: 11/10/2016
CPF: 705.051.440-34

TÍTULO(S)

ENGENHEIRO MECÂNICO
Atribuição(ões):
RES 218/73 - ART 12(AT.01 A 18)
Formado pelo(a): UNIVERSIDADE SANTA URSULA
Data colação de grau: 13/02/2007

Esta certidão é válida em todo território nacional e sua validação é feita através do QR Code. Ela perderá a sua validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

Rio de Janeiro, 05 de Janeiro de 2026

MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ
PRESIDENTE DO CREA-RJ

WALLACE MAURICIO MAIA RONDA FILHO
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

DOCUMENTO ASSINADO POR MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ, CPF 025.449.127-82 EM 05/01/2026 ÀS 10:08:24 DO HORÁRIO DE BRASÍLIA.
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/DE5439387 OU UTILIZE O QR CODE.
CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO
3783/2026
VÁLIDA ATÉ: 31/12/2026

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966.

DADOS DO REGISTRO

Nome: LUZIANA DA SILVA CORREA
Registro: 2018108791 RNP: 2017502014 Data de Registro: 02/05/2018
Carteira: Emitida em: 20/09/2021
CPF: 142.226.907-83

TÍTULO(S)

ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Atribuição(ões):
RES 359/91 ART 4 (AT.01 A 18)
Formado pelo(a): UNIVERSIDADE CANDIDO MENDES
Data colação de grau: 05/01/2021
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL
Atribuição(ões):
ARTIGO 2 DA RESOLUÇÃO 447, DE 22/09/2000 E DOI ARTIGO 1 DA RESOLUÇÃO 310 DE 23/07/1986, COM RESTRIÇÃO Á INSTALAÇÕES PREDIAIS HIDROSSANITARIAS E SANEAMENTO DOS ALIMENTOS NOS TERMOS DO ARTIGO 6 DA RESOLUÇÃO 1073 DE 19/04/2016 DO CONFEA
Formado pelo(a): FACULDADE DO RIO DE JANEIRO (ANTIGA FACULDADE DE ECONOMIA E FINANCAS DO RIO DE JANEIRO)
Data colação de grau: 25/08/2017

Esta certidão é válida em todo território nacional e sua validação é feita através do QR Code. Ela perderá a sua validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

Rio de Janeiro, 05 de Janeiro de 2026

MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ
PRESIDENTE DO CREA-RJ

WALLACE MAURICIO MAIA RONDA FILHO

ASSINATURAS NA ÚLTIMA PÁGINA
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/316439372 OU UTILIZE O QR CODE.
CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO
3783/2026
VÁLIDA ATÉ: 31/12/2026

COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

DOCUMENTO ASSINADO POR MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ, CPF 025.449.127-82 EM 05/01/2026 ÀS 10:07:06 DO HORÁRIO DE BRASÍLIA.
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/316439372 OU UTILIZE O QR CODE.

CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO** .....

.....

ART Nº 2020240197142 - de 22/07/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 07/11/2024 por: CONCLUSAO.....

Executante: M3A PROJETOS E SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA.....

Registro: 2024200648.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.....

Endereço: R JORNALISTA MOACIR PADILHA 351 - JARDIM PRIMAVERA.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

Finalidade: COMERCIAL.....

Proprietário: FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.....

Atividade Técnica: .....

(1): CONSULTORIA.....

(2): COORDENACAO TECNICA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): LEGALIZACAO.....

(2): LEVANTAMENTO DE DADOS TECNICOS.....

Complemento: .....

(1): ESTRUTURA .....

(2): EXECUTIVO .....

(3): TOPOGRAFIA .....

Informação Complementar: .....

ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO, INCLUINDO EXECUÇÃO DE ..... TOPOGRAFIA, SONDAGEM, CONSULTORIA, LEGALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E MEMORIAIS DESCRITIVOS DE PRÉDIO COMERCIAL ADMINISTRATIVO E DE ..... ARMAZENAMENTO DE MATERIAIS LOCALIZADO NA RUA ALAMEDA CALHEIROS DA GRAÇA, .. Nº 177 - JARDIM PRIMAVERA - DUQUE DE CAXIAS/RJ - CEP 25.215-250. .....

Quantificação: 10.800,00 m2.....

Data de Celebração: 03/07/2024.....

Data de Início: 03/07/2024.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: AGDX-LVXL-XZDQ-HYYF

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 122861/2024)

Conclusão efetiva: 02/08/2024.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 50.000,00.....
Endereço: AL CALHEIROS DA GRACA 177 - JARDIM PRIMAVERA.....
DUQUE DE CAXIAS RJ.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA [ORÇAMENTO, PROJETO BÁSICO E .. EXECUTIVO DE PAISAGISMO]; ENGENHARIA ELÉTRICA [ORÇAMENTO, PROJETO BÁSICO E ..... EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA, CFTV, SONORIZAÇÃO, REDE LÓGICA E ..... TELEFONIA, SUBESTAÇÃO, SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR];ENGENHARIA MECÂNICA .. [ORÇAMENTO , PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO] o(s) qual(is) e(são) ..... atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ... ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .. cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 122861/2024
Emitida às: 21/11/2024 15:51 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.38212755127498255

Rio de Janeiro, 21 de Novembro de 2024

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: AGDX-LVXL-XZDQ-HYYF

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Loja FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº 30.602.288/0001-35, sediada na Rua Jornalista Moacir Padilha, nº 351 - Jardim Primavera - Duque de Caxias/RJ, por solicitação da parte interessada para fins de comprovação de Qualificação Técnica, que a **M3A PROJETOS E SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA**, estabelecida na Estrada Coronel Pedro Correia, nº 140 - Sala 402 - Bloco 4 - Jacarepaguá - Rio de Janeiro/RJ - CEP 22.775-090, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob nº 54.556.433/0001-57, CREA-RJ 2024200648, tendo como responsáveis técnicos o profissional Matheus de Lima Passos, Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do Trabalho, inscrito no CREA/RJ sob o nº 2015123541 e CPF nº 133.388.737-00 e o profissional Thiago Barros da Silva, Engenheiro Eletricista, inscrito no CREA/RJ sob o nº 2017106962 e CPF nº 148.260.327-65, é nossa empresa responsável pela **ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVOS, INCLUINDO EXECUÇÃO DE TOPOGRAFIA, SONDAGEM, CONSULTORIA, LEGALIZAÇÃO E ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E MEMORIAIS DESCRITIVOS** de Prédio Comercial Administrativo e de Armazenamento de Materiais localizado na Rua Alameda Caiheiros da Graça, nº 177 - Jardim Primavera - Duque de Caxias/RJ - CEP 25.215-250, com as seguintes características:

INÍCIO:03/07/2024
TÉRMINO: 02/08/2024
Valor: R$ 50.000,00 (Cinquenta mil reais)

Segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos, atestados pela contratante:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	Mês	1,00
2	TOPOGRAFIA	M2	3240,00
3	SONDAGEM	M	1350,00
4	VISTORIAS E ANTEPROJETOS	UND	7,00
5	ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE INSPEÇÃO PREDIAL	M2	10800,00
6	ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO ESTRUTURAL	M2	10800,00
7	ELABORAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DE PINTURA INTUMESCENTE	M2	10800,00
8	ESTUDO DE VIABILIDADE	UND	9,00
9	RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	UND	5,00
10	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UND	1,00
11	ESTUDO DE ENTORNO E MOBILIDADE	UND	1,00
12	ESTUDO DE INCIDENCIA SOLAR	UND	1,00
13	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
14	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METALICA E CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
15	PROJETO EXECUTIVO DE FUNDAÇÕES, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇÃO, JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
16	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE,APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
17	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
18	PROJETO EXECUTIVO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	UND	1,00
19	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
20	PROJETO EXECUTIVO DE SPDA, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
21	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
22	PROJETO EXECUTIVO DE CFTV E SONORIZAÇÃO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em https://doclow.crea-rj.org.br/documentosdigitais/SignChecker.jsf. Utilize o código ACDX-LVXL-XZDQ-HXXE
Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
23	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	3240,00
24	PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	3240,00
25	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	3232,25
26	PROJETO EXECUTIVO DE REDE LÓGICA E TELEFONIA, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE	M2	3232,25
27	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	UND	1,00
28	PROJETO EXECUTIVO DE ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
29	PROJETO EXECUTIVO DE SUBESTAÇÃO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	UND	1,00
30	PROJETO EXECUTIVO DE EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
31	PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
32	PROJETO EXECUTIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
33	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	10800,00
34	PROJETO EXECUTIVO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	UND	1,00
35	PROJETO EXECUTIVO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE , APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	UND	1,00
36	PROJETO EXECUTIVO DE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇAO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE , APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	UND	1,00
37	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA, ON GRID, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇÃO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	3240,00
38	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLANAGEM, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇÃO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	3240,00
39	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO E LEGALIZAÇÃO JUNTO A CONCESSIONÁRIA OU ÓRGÃO PÚBLICO COMPETENTE, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING)	M2	3240,00
40	ELABORAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA (LP) PARA EMPREENDIMENTO COMERCIAL	UND	1,00
41	ELABORAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL DE INSTALAÇÃO (LI) PARA EMPREENDIMENTO COMERCIAL	UND	1,00
42	ELABORAÇÃO DE LICENÇA AMBIENTAL DE OPERAÇÃO (LO) PARA EMPREENDIMENTO COMERCIAL	UND	1,00
43	MAQUETE ELETRÔNICA 3D	UND	6,00
44	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO ANALÍTICO, INCLUSIVE MEMÓRIA DE CÁLCULO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E QUADRO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS	Unid	1,00
45	ELABORAÇÃO DE MEMORIAIS DESCRITIVOS	Unid	27,00

Rio de Janeiro, 22 de agosto de 2024

JOAQUIM CARLOS FERREIRA DE OLIVEIRA
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 931.872.037-87

Documento assinado digitalmente. Verificação em https://doctoweb.prodemge.gov.br/doctoweb/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código AGDX-LVXL-XZDQ-LNXF
Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: AGDX-LVXL-XZDQ-HYYF

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/11/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 27/11/2024 17:41:48 (Certificado Digital)

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020200132656 - de 27/08/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 19/02/2021 por: CONCLUSAO.....

Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: GARCIA ADMINISTRACAO DE BENS FAMILIARES LTDA.....

Endereço: RUA GUSTAVO CORCAO 33 COB 301 LOT 19 QDR 142 PAL 1 - RECREIO DOS BANDEIRANTES RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: SAUDE.....

Proprietário: GARCIA ADMINISTRACAO DE BENS FAMILIARES LTDA.....

Atividade Técnica: .....

(1): ELABORACAO DE ORCAMENTO.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): FUNDACAO.....

(3): QUALIDADE.....

Complemento: .....

(1): EDIFICACAO COMERCIAL .....

(2): ESTRUTURA .....

(3): PISCINA .....

Informação Complementar: .....

ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA ESPECIALIZADA EM FISIOTERAPIA. .....

Quantificação: 846,80 m2.....

Data de Celebração: 02/09/2020.....

Data de Início: 02/09/2020.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 12 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 537.832,69.....

Endereço: RUA SILVA FERNANDES 66 QD 33 - PARQUE DUQUE.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 24353/2021)

DUQUE DE CAXIAS RJ.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO DAS INSTALAÇÕES DE SPDA E DE TELEMÁTICA; INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO] E ..... ENGENHARIA MECÂNICA [INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO E RENOVAÇÃO DE AR; ..... INSTALAÇÃO DE ELEVADOR] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) ..... responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO .....
OBSERVAÇÕES: .....
ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO OU ... QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO. .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas e observações, o atestado contendo 12 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 24353/2021
Emitida às: 10/03/2021 12:44 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.41664656540597567

Rio de Janeiro, 10 de Março de 2021

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A GARCIA ADMINISTRAÇÃO DE BENS FAMILIARES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, CNPJ 35.656.737/0001-41, neste ato representada legalmente por Allan Leite Garcia – CPF 796.559.279-70, com sede na Rua Gustavo Corção nº 33 – Recreio dos Bandeirantes, Rio de Janeiro – RJ, CEP 22.790-150, por solicitação da parte interessada para fins de comprovação de Qualificação Técnica, atesta que a empresa **PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ 32.542.296/0001-69 e registro no CREA/RJ nº 2019201493 executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual os serviços de **ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS E CONSTRUÇÃO DE CLÍNICA ESPECIALIZADA EM FISIOTERAPIA COM FINALIDADE COMERCIAL** localizada na Rua Silva Fernandes, nº 66 – Quadra 33 – Parque Duque, situado no município de Duque de Caxias, no Rio de Janeiro, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **MATHEUS DE LIMA PASSOS**, inscrito no CREA/RJ sob o n° 2015123541 e CPF: 133.388.737-00, com as seguintes características:

PRAZO CONTRATUAL: Início 02/09/2020 (conforme ART 2020200132656) – Término 02/09/2021 (conforme ART 2020200132656)

PRAZO EXECUTADO: Início 02/09/2020 (conforme ART 2020200132656) – Término 19/02/2021

VALOR: R$ 537.832,69 (Quinhentos e trinta e sete mil oitocentos e trinta e dois reais e sessenta e nove centavos).

Segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos, atestados pela contratante.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ADMINISTRATIVOS INCLUSIVE PROJETO BASICO ,APRESENTADO EM REVIT 2020,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PR	M2	846,80
1.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ADMINISTRATIVOS ,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM REVIT 2020, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	846,80
1.3	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ADMINISTRATIVOS ,INCLUSIVE PROJET O BASICO,APRESENTADO EM REVIT 2020, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PE RTINENTES	M2	846,80

35.656.737/0001-41
GARCIA ADMINISTRAÇÃO DE BENS FAMILIARES LTDA
Rua Gustavo Corção, nº 00033
COB 301 Lote 19 Quadra 142 PAL 1
Recreio dos Bandeirantes - Cep: 22.794-150
RIO DE JANEIRO - RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

33.656.737/0001-41
GARCIA ADMINISTRAÇÃO
DE BENS FAMILIARES LTDA
Rua Gustavo Corção, nº 00033
COB 301 Lote 19 Quadra 142 PAL 1
Recreio dos Bandeirantes - Cep: 22.790-150
RIO DE JANEIRO - RJ

1.4	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PRED IOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSIVE PROJE TO BASICO,APRESENTADO EM REVIT 2020, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES P ERTINENTES	M2	846,80
1.5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSIVE PROJET O BASICO,APRESENTADO EM REVIT 2020, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PE RTINENTES.	M2	846,80
1.6	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE ÁGUA DE REUSO PARA PREDIOS ADMINISTRATIVOS, INCLUSIVE PROJET O BASICO, APRESENTADO EM REVIT 2020, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PE RTINENTES.	M2	846,80
1.7	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ADMINI STRATIVOS, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, CONSTANDO DE PLA NTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	846,80
1.8	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ADMINISTRATIVOS ,INCLUSIVE PROJE TO BASICO EM AUTOCAD	M2	846,80
1.9	MARCACAO DE OBRA UTILIZANDO INSTRUMENTO TOPOGRAFICO TIPO ESTAÇÃO TOTAL,CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	216,39
1.10	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 6",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	70,00
1.11	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREE NDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDA DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	188,45
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00
2.2	ARQUITETO E URBANISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	196,00
2.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00
2.4	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00
2.5	TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1080,00
2.6	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1080,00
2.7	ART DE OBRAS E SERVIÇOS	UN	1,00
2.8	MAO-DE-OBRA DE ESTAGIARIO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	720,00
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	134,90
3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	110,10

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

35.656.737/0001-41
GARCIA ADMINISTRAÇÃO
DE BENS FAMILIARES LTDA
Rua Gustavo Corção, nº 00033
Recreio dos Bandeirantes - Cep: 22.790-150
RIO DE JANEIRO - RJ

3.3	ESCORAMENTO SIMPLES, ABERTO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PECAS DE MADEIRA SERRADA	M2	96,61
4	CANTEIRO DE OBRAS		
4.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	390,00
4.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00
4.3	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	40,00
4.4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,	UN	1,00
4.5	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV	UN	1,00
5	TRANSPORTES		
5.1	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	1480,00
5.2	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER IAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,CO M CAPACIDADE UTIL DE 12T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DES CARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMP REGADA	T	169,00
5.3	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. (DESONERADO)	t	169,00
5.4	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	250,00
5.5	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	422,00
6	SERVIÇOS PRELIMINARES		
6.1	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	64,39
6.2	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOV IMENTACAO	M2	6,00
6.3	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR MA OU PA	M2XMES	250,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

GARCIA ADMINISTRAÇÃO
DE BENS FAMILIARES LTDA
Rua Gustavo Corção, nº 00033
COB 301 Lote 19 Quadra 142 PAL 1
Recreio dos Bandeirantes - Cep: 22.790-150
RIO DE JANEIRO - RJ

6.4	PLACA DE ACRILICO PARA INDICACAO DE SAIDA,MEDINDO 8X25CM,CON FORME DETALHE Nº 6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
6.5	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	10,00
6.6	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	12,00
6.7	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	4,00
7	FUNDAÇÕES		
7.1	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM SOLO,DIAMETRO H,VE RTICAL,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACA O DA SONDA EM CADA FURO	M	115,00
7.2	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA SA,DIAMET RO H,INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	173,00
7.3	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 12" PARA CARGA DE 75T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS(CIMENTO,AREIA E ACO)	M	78,00
7.4	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO)	M	210,00
7.5	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	92,33
8	BASES E PAVIMENTOS		
8.1	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRETO FCK 35 MPA	M2	254,54
8.2	REGULARIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M3	17,09
9	ESTRUTURAS		
9.1	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRAT AMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIG ACOES	KG	32.354,12
9.2	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	454,04

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

35.656.737/0001-41
GARCIA ADMINISTRAÇÃO DE BENS FAMILIARES LTDA
Rua Gustavo Corção, nº 00033
COB 301 Lote 19 Quadra 142 PAL 1
Recreio dos Bandeirantes - Cep: 22.790-150
RIO DE JANEIRO - RJ

9.3	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E C OLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS,COMPOSTA DE PER FIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSI	KG	6.045,87
9.4	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 1,25MM,INCLUSIVE ACESSORI OS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	M2	854,54
9.5	FORMA METALICA P/CONCRETO,C/FORNECIMENTO,CONFECCAO,MONTAGEM E DESMONTAGEM COM 25 VEZES UTILIZACAO,ENCLUS. ESCORAMENTO.	M2	174,40
10	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
10.1	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM	M2	103,40
10.2	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONT.SIMPL.AUTOPORT.48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZ.48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS C HAPAS GESSO ACART.STANDARD,C/ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LA RG.1200MM,FIX.MONTANT.POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUN TAS C/	M2	30,00
10.3	PAREDE DRYWALL ESP.73MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPL.AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,FIX.A GUIAS HORIZONTAI S 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/1 CHAPA GESSO ACARTONADO S TANDARD E UMA RU(RESIST.A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG.1200MM,C/ TRATAME	M2	68,07
10.4	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RF(RESIST ENTE AO FOGO),ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/ MASSA E	M2	103,40
10.5	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	693,12
10.6	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CARIJO,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PARED E,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	23,18

11	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
11.1	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL ,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES EM SUPERF ICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLA NTE)E R	M2	135,50

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

35.656.737/0001-41
GARCIA ADMINISTRAÇÃO
DE BENS FAMILIARES LTDA
Rua Gustavo Corção, nº 00033
COB 3ºh Lote 19 Quadra 142 PAL 1
Recreio dos Bandeirantes - Cep: 22.790-150
RIO DE JANEIRO - RJ

11.2	Piso vinilico homogeneo linha Micra Premium - fabricacao TARKETT FADEMAC ou similar com 4,0mm de espessura disponivel em mantas de 2,00m de largura x 23,00m de comprimento. Composto de resina de PVC, plastificantes, pigmentos, cargas minerais e com fungicida incorporado em sua massa, tornando-o resistentes aos fungos e bacterias. Acabamento superficial com tratamento em PUR Reforcado (Poliuretano Reforcado). Atendendo as normas: EN 685 - Para classificacao de uso como 34 e 43, EN ISO 13501 - 1 - Para resistencia ao fogo como Bl s1 Categoria 1 Classe B. Fornecimento e colocacao.	M2	635,50
11.3	REVESTIMENTO DE PISOS COM GRANITO CINZA ANDORINHA,EM PLACAS, COM ESPESSURA DE 2CM,SEM ACABAMENTO,ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	48,50
11.4	REVESTIMENTO EM CHAPA LAMINADA COM ACABAMENTO TEXTURIZADO,DE 1,3MM DE ESPESSURA,EM PAREDES, SOBRE REVESTIMENTO LIXADO E ESCOVADO	M2	30,80
11.5	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO TECNICO NATURAL,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0016	M	220,00
11.6	RODAPE EM GRANITO CINZA CORUMBA,POLIDO,COM ALTURA DE 10CM E 2CM DE ESPESSURA,ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,INCLUSIVE CHAPISCO,NO TRACO 1:3 E REJUN TAMENTO PRONTO	M	42,00
11.7	REVESTIMENTO DE PAREDE COM GRANITO CINZA CORUMBA,EM PLACAS,C OM ESPESSURA DE 2CM,POLIDO,ASSENTE COM GRAMPOS DE METAL E AR GAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAME NTO PRONTO	M2	25,50
11.8	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA ANDORINHA,20X3CM,SEM ACAB AMENTO,ASSENTADO COMO NO ITEM 13.348.0030	M	13,82
11.9	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHO CERAMICO,DE 24X11,60X0, 09CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA,NO TRACO 1:3:5,JUNTAS REENTRANTES DE 1CM DE LARGURA	M2	221,48
11.10	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIM ENTO BRANCO	M	103,51
11.11	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 PO LIMENTOS,LARGURA DE 13CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	23,00
11.12	REVESTIMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS, COM GRANITO CAPAO BONI TO, EM PLACA DE 2CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	4,96

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

35.656.737/0001-41
GARANCIA ADMINISTRAÇÃO DE BENS FAMILIARES LTDA
Rua Gustavo Corção, nº 00033
Lote 19 Quadra 142 PAL 1
Recreio dos Bandeirantes - Cep: 22.790-150
RIO DE JANEIRO - RJ

11.13	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO	M2	331,00
11.14	REVESTIMENTO DE PAREDES C/TIJOLOS MACIÇOS A VISTA , ASSENTES C/JUNTAS REENTRANTES DE 1CM DE LARGURA E TAMBEM DE PROFUNDIDADE, REJUNTADAS COM CIMENTO COMUM OU CIMENTO BRANCO	M2	86,40
11.15	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	676,54
11.16	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM,ESPESSURA DE 13,0MM,COM INDICE DE ABS ORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVANI ZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESPESSURA MINIMA DE 0, ,5MM C/	M2	625,73
11.17	REVESTIMENTO DE TETOS COMO FORRO OU REBAIXO, COM LAMBRI DE MADEIRA DE LEI,FEITO COM REGUAS DE 10CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO	M2	179,36
11.18	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST.DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" A CO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA 0 ,5MM C/	M2	105,39
12	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
12.1	PORTA DE ENROLAR,EM PERFIS DE ACO EM "U",20X20MM,FORMANDO RE TANGULOS VAZADOS, CORRENDO EM GUIAS,COM ENROLAMENTO EM EIXO HORIZONTAL SUPERIOR,COMPLETA,FECHAMENTO COM CADEADO DE PISO, INCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	32,40
12.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,80
12.3	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	202,00
12.4	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUAR NICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	M2	3,15
12.5	PORTA DE FERRO TAMANHO NORMAL,ATE 1.00M LARGURA,CONTORNO EM BARRAS 1.1/4"X5/16",GUARNICAO EM CANTONEIRA 1.1/2"X1/8",INFE RIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA Nº16,NOS DOIS LADOS C/60CM DE AL TURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL P/VIDRO,GRADE DE BARRAS 5/8",UT	M2	3,36
12.6	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO PARA VIDRO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	27,50
12.7	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO 90X210X5CM ,SEGUNDO ABNT NBR 11742,CLASSE P-60,CHAPA DE ACO,TENDO MARCO S DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE TRES PARES DE DOBRADICAS COM M OLA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
12.8	PORTA DE ABRIR EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE,TI PO VENEZIANA,PINTADA COM TINTA PRIMER,COM LARGURA E ALTURA A PROXIMADAS DE 0,80X2,10M,INCLUSIVE	UN	2,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

35.656.737/0001-41
GARCIA ADMINISTRAÇÃO DE BENS FAMILIARES LTDA
Rua Gustavo Corção, nº 00033
COB 301 Lote 19 Quadra 142 PAL 1
Recreio dos Bandeirantes - Cep: 22.790-150
RIO DE JANEIRO - RJ

	FECHADURA DE CILINDRO E D OBRADICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
12.9	FERRAGENS PARA PORTAS (CONJUNTO COMPLETO) DE 1 FOLHA DE VIDR O TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSI VE MOLA HIDRAULICA DE PISO (VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	8,00
12.10	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDR O TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSI VE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	6,00
12.11	FERRAGENS PARA PAINEIS FIXOS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM(CONJ UNTO COMPLETO),CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO)	UN	20,00
12.12	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MON TANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ES TE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIA RIA DE	M	57,25
12.13	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CH UMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	70,25
13	PINTURAS		
13.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	403,82
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	M2	530,77
13.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	125,20
13.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	125,20
13.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	196,00
13.6	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZ A,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	334,52
14	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
14.1	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALV ULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/ 2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
14.2	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 6 0CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,60
14.3	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDID AS EM TORNO DE 55X45CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FI XACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APA RELHO MISTURADOR TIPO PAREDE COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAME NTO 16	UN	4,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

35.656.737/0001-41
GARCIA ADMINISTRAÇÃO DE BENS FAMILIARES LTDA
Rua Gustavo Corção, nº 00033
COE 3U1 Lote 19 Quadra 142 PAL 1
Recreio dos Bandeirantes - Cep: 22.790-150
RIO DE JANEIRO - RJ

14.4	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACO PLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BO LSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00
14.5	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENT E,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	12,00
14.6	SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE REDE PARA COMBATE A INCENDIO COM 2 BOMBA DE 20CV, DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
15.1	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA A BASE POLIURETANO VEGETAL,IS ENTO DE SOLVENTES,BAIXO TEOR VOC,BICOMPONENTE,APLICADO A FRI O,2 OU 3 DEMAOS,CONSUMO DE 2KG/M2,REFORCO TELA POLIESTER,APL ICADA SOBRE 1ª DEMAO,MALHA 2X2MM	M2	258,74
15.2	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA,S/PROTECAO MECANICA E S/TR ANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,TIPO II-B COM ESPESSURA DE 4MM,APLICA DA COM CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASE AGUA OU SOLVENT	M2	18,90
15.3	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	79,00
15.4	CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENV OLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	79,00
15.5	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE APROVEITAMENTO AGUA DE CHUVA(AAC) P/AREATELHADO ATE 1500M2 INCL. FILTRO VOL(VF1),CONJ.SUCCAO,FREIO D`AGUA,SIFAO LADRAO E RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO.	UND	1,00
15.6	ESTRUTURA METÁLICA STEEL FRAME EM TESOURAS FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	854,80
15.7	TELHA TRAPEZOIDAL TIPO SANDUÍCHE EM PIR	M2	854,80
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
16.1	POSTE DE ACO, RETO, CONICO CONTINUO, ALTURA DE 9M, COM SAPATA. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	un	1,00
16.2	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PADRAO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS, PARA FIXACAO DE POSTES DE ACO RETO DE 7M A 11M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES.(DESONERADO)	un	1,00
16.3	ENTRADA DE SERVICO(PC),PADRAO AMPLA,PARA MEDICAO TRIFASICA,1 MEDIDOR,INSTALADO EM MURO,COM CARGA INSTALADA ATE 30KW,CONS TANDO DE POSTE DE CONCRETO COMPLETO,CABINE EM ALVENARIA,COM PORTA,CAIXA PARA INSTALACAO DO MEDIDOR,CAIXA DE CONCRETO PAR A ATERRA	UN	1,00
16.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS BIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUN TORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCA CAO.	UN	5,00
16.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	28,00
16.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	4,00
16.7	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	6,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

35.656.737/0001-41
GARCIA ADMINISTRAÇÃO
DE BENS FAMILIARES LTDA
Rua Gustavo Corção, nº 00033
Cjt 3/n Lote 19 Quadra 142 PAL 1
Recreio dos Bandeirantes - Cep: 22.790-15
RIO DE JANEIRO - RJ

16.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTA MENTO	M	540,00
16.9	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CU RVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME NTO	M	430,00
16.10	CURVA 90º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO	UN	30,00
16.11	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00
16.12	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	47,00
16.13	CAIXA DE PASSAGEM EM ACO ESTAMPADO, DE 4"X2", EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DO RASGO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	un	5,00
16.14	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHAN FRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR E LETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUO RESCENTE DE 1X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00
16.15	ARANDELA COMPLETA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO,REFLETOR EM MATE RIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PAR A FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACA	UN	30,00
16.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1600,00
16.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600,00
16.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	370,00
16.19	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
16.20	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,00
16.21	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E P LACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	27,00
16.22	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL EM LED 2X80W.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
16.23	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	M	18,00
16.24	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00
16.25	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMEND AS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENT O	M	42,00
16.26	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	M	36,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

33.030.737/0001-84
GARCIA ADMINISTRAÇÃO
E BENS FAMILIARES LTDA
Rua Gustavo Corção, nº 00033
COB Art Lote 19 Quadra 142 PAL 1
Recreio dos Bandeirantes - Cep: 22.790-1
RIO DE JANEIRO - RJ

16.27	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 110MM.FORNECIMENTO	M	42,00
16.28	CURVA 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	5,00
16.29	CURVA 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	15,00
16.30	CURVA 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	18,00
16.31	CURVA 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	13,00
16.32	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 25MMX20MM.FO RNECIMENTO	UN	12,00
16.33	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FO RNECIMENTO	UN	8,00
16.34	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	28,00
16.35	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	8,00
16.36	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00
16.37	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	18,00
16.38	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INF ERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM D	UN	6,00
16.39	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA CO LETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE O,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUM	UN	8,00
16.40	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M AXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSE NTADO	UN	14,00
16.41	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITA RIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	144,00
16.42	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	248,00
16.43	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	57,00
16.44	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 40MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	34,00
16.45	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDEN DO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
16.46	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEV ADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COM PREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TU BO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAC AO.FOR	UN	8,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

16.47	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X 25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAP TADOR E	UN	7,00
16.48	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA/ABNT,INCL USIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUD ADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	481,00
16.49	INSTALACAO DE SISTEMA DE AUTOMACAO DE EDIFICACAO PARA PREDIOS ADMINISTRATIVOS, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	M2	846,80
16.50	INSTALACAO DE SISTEMA DE CLIMATIZACAO E RENOVACAO DE AR TIPO SELF CONTAINED PARA PREDIOS ADMINISTRATIVOS, INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSARIOS, CONFORME PROJETO EXECUTIVO	TR	205,00
16.51	ELEVADOR HIDRAULICO,CAPAC.6 PASSAG.(450KG),VELOC.APROX.36M/M IN,2 PARADAS,PERCURSO TOT.APROX. 9,0M, ULTIMA ALT.APROX.3.5M,P ORTAS C/ABERTURA CENTRAL E ACAB.ACO ESCOV.,CAIXA DIM.APROX.(1,6X1,6)M,ALT.MEDIA POCO 1,35M.CABINA REVEST.ACO ESCOV.,PISO REBAIX	UND	1,00
16.52	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE E SPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UND	4,00
16.53	LUMINARIA SOLAR LED EXTERNA, TIPO ARANDELA DE PAREDE, EM ALUMINIO, 16 LEDS, LUZ BRANCA, *180* LUMENS, CAPACIDADE DE ILUMINACAO ATE 36 H, RETANGULAR, *13 X 9 X 7* (C X L X A), COM SENSOR DE MOVIMENTO / PRESENCA, BATERIA RECARREGAVEL COM LUZ SOLAR, RESISTENTE AO CALOR, A PROVA DE AGUA E POEIRA/ IMPERM	UND	8,00
16.54	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRAN CA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	246,00
16.55	FORNECIMENTO, INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 60000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, SUPORTES E CONEXÕES PERTINENTES	UND	3,00

Rio de Janeiro, 23 de fevereiro de 2021

ALLAN LEITE GARCIA
SÓCIO ADMINISTRADOR
796.559.279-70

35.656.737/0001-41
GARCIA ADMINISTRAÇÃO DE BENS FAMILIARES LTDA
Rua Gustavo Corção, nº 00033
COB 301 Lote 19 Quadra 142 PAL 1
Recreio dos Bandeirantes - Cep: 22.790-150
RIO DE JANEIRO - RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: OSXQ-A96G-P5QM-FNNX

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 10/03/2021 é(são) :

- Rosiane da Silva Moulin Curti - 10/03/2021 13:42:56

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020200146220 - de 15/09/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 17/05/2021 por: CONCLUSAO.....

Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: GMF GESTÃO DE MEDIÇÃO E FATURAMENTO LTDA.....

Endereço: RUA CONDE DE AGROLONGO 1161 - PENHA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: COMERCIAL.....

Proprietário: ANGELO PEREIRA.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): REFORMA.....

(2): IMPERMEABILIZACAO.....

(3): PINTURA.....

Complemento: .....

(1): EDIFICACAO COMERCIAL .....

(2): HIDROSSANITARIA .....

(3): MADEIRA .....

Informação Complementar: .....

OBRA DE REFORMA EM EDIFICAÇÃO COMERCIAL LOCALIZADA NA RUA APIACAS, 47 ..... TAQUARA, RIO DE JANEIRO - RJ .....

Quantificação: 392,60 m2.....

Data de Celebração: 20/07/2020.....

Data de Início: 05/08/2020.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 60 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 388.545,38.....

Endereço: RUA APIACAS 47 - TAQUARA.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 46020/2021)

RIO DE JANEIRO RJ.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO INSTALAÇÕES .. ELÉTRICAS, DE SEGURANÇA (CFTV E SONORIZAÇÃO) E DE SPDA; REFORMA DAS INSTALAÇÕES .... ELÉTRICAS, LÓGICA E DE TELEFONE; NOBREAK, INSTALAÇÃO DE DETECTOR TÉRMICO PARA ..... INSTALAÇÃO DE ALARME, DETECTOR ÓTICO DE FUMAÇA, GRUPO-GERADOR] E ENGENHARIA ..... MECÂNICA [PROJETO EXECUTIVO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO/CLIMATIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO CENTRAL] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) ..... responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO. .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 13 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 46020/2021
Emitida às: 19/05/2021 09:40 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.7135382468729138

Rio de Janeiro, 19 de Maio de 2021

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **GMF GESTÃO DE MEDIÇÃO E FATURAMENTO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ N° 02.905.175/0016-50, com sede na Rua Conde de Agrolongo, nº 1161 – Penha, Rio de Janeiro – RJ, CEP 21.020-190, representada por Angelo Pereira, CPF nº 720.338.609-06, por solicitação da parte interessada para fins de comprovação de Qualificação Técnica, atesta que a empresa **PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 32.542.296/0001-69 e registro no CREA/RJ 2019201493, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual os serviços de **OBRA DE REFORMA EM EDIFICAÇÃO COMERCIAL** localizada na Rua Apiacas, 47 – Taquara, Rio de Janeiro - RJ, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **MATHEUS DE LIMA PASSOS**, inscrito no CREA/RJ sob o n° 2015123541 e CPF nº 133.388.737-00, com as seguintes características:

Prazo Contratual: Início 05/08/2020 (conforme ART nº 2020200146220) – Término 05/10/2020 (Conforte ART nº 2020200146220)
Prazo Executado: Início 05/08/2020 (conforme ART nº 2020200146220) – Término 02/10/2020
Valor: R$ 388.545,38 (Trezentos e oitenta e oito mil quinhentos e quarenta e cinco reais e trinta e oito centavos).

Segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos, atestados pela contratante.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE HIDRÁULICA, ESGOTO SANITARIO, AGUAS PLUVIAIS E AGUAS DE REUSO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500 M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM REVIT,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	392,60
1.2	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINI STRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESE NTADO EM REVIT NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLA NTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	392,60

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

1.3	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA,CONSIDERA NDO PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA HABITACOES/EDIFICIOS ATE 500M2 ,APRESENTADO EM REVIT,INCLUSIVE AS LEGALIZACOE S PERTINENTES	M2	392,60
1.4	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENT ADO EM REVIT NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGAL IZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PR OJETOS	M2	392,60
1.5	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLA RES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM REVIT,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	392,60
1.6	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZ ACAO),ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM REVIT,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	392,60
1.7	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PR OJETO BASICO,APRESENTADO EM REVIT NOS PADROES DA CONTRATAN TE,EM PREDIOS COM AREA DE ATE 500M2	M2	392,60
1.8	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO,INCLUSIVE PR OJETO BASICO,APRESENTADO EM REVIT NOS PADROES DA CONTRATAN TE,EM PREDIOS COM AREA DE ATE 500M2	M2	392,60
1.9	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00
1.10	SONDAGEM A PERCUSSAO COM DIAMETRO ATE 3", COM ENSAIO DE PENETRACAO (SPT) A CADA METRO, INCLUINDO RELATORIO CONTENDO CLASSIFICACAO TATIL VISUAL DAS AMOSTRAS, PERFIS INDIVIDUAIS DOS FUROS, PLANTA DE LOCALIZACAO E RESPECTIVAS COTAS DAS SONDAGENS. INCLUI DESLOCAMENTO ATE 50M DE DISTANCIA E INSTALACAO DO TRIPE EM CADA FURO DENTRO DO CANTEIRO, INCLUSIVE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	M	150,00
1.11	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREE NDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDA DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	265,14
1.12	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	297,80
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE P ROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMEN TO	M3	118,90
2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	48,20

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

2.3	EMBASAMENTO PARA TUBULACAO DE ESGOTOS,EM CONCRETO SIMPLES,CO M TRANSPORTE HORIZONTAL E CONSIDERADO PARA PROFUNDIDADE DE V ALAS ATE 3,00M	M3	4,10
3	TRANSPORTES		
3.1	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	198,00
3.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	36,00
3.3	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	351,40
3.4	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES	T	19,77
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
4.1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR MA OU PA	M2XMES	108,00
4.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	16,55
4.3	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	17,88
5	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
5.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA COLET OR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIA L DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PA RA REJ	M	532,00
5.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA COLET OR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIA L DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PA RA REJ	M	792,00
5.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2(NBR 8890/03),PARA COLET OR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIA L DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PA RA REJ	M	297,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

5.4	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLU VIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1: 4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ,ENCHI	UN	36,00
5.5	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM) ,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTER NAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRE TO SIM	UN	72,00
5.6	TAMPAO ARTICULADO COMPLETO DE FºFº, TIPO AVENIDA,PARA TRAFEGO PESADO(TF-90),DE 0,60M DE DIAMETRO,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,N O TRACO 1	UN	36,00
5.7	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,50X1,50X2,40M,PARA CO LETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUM	UN	8,00
5.8	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00
5.9	DRENO DE TUBOS DE CONCRETO, SEM ARMADURA, DE 0,30M DE DIAMETRO, PERFURADO OU NAO, ASSENTADOS EM DRENOS DE PEDRA BRITADA, INCLUSIVE REATERRO E EXCLUSIVE ESCAVACAO	M	7,00
5.10	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	172,00
5.11	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COL ETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	16,30
5.12	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO,COM DIÂMETRO ACIMA DE 560MM A 800MM,INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNT AS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES	M	332,70
6	BASES E PAVIMENTOS		
6.1	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPESSURA 10CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRET	M2	27,30
6.2	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PARA PISO EM EPOXI AUTONIVELANTE, ESPESSURA 5,0 MM (INCLUSIVE PRIMER, SELADOR, CAPA DE REGULARIZAÇÃO, PRODUTO, ACABAMENTO).	M2	245,10

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

6.3	CANTONEIRA DE 3/4"X3/4"X1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	55,84
6.4	BARRA ACO CA-25 REDONDA SEM SALIENCIA OU MOSSA, DIAMETRO DE 6,3MM A 8,0MM (1/4 A 5/16).	KG.	44,80
6.5	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,R ESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P EDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMA SSA CI	M2	217,80
6.6	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAM ENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FOR NECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	101,20
6.7	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	22,50
6.8	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,37
6.9	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	7,02
6.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) E=8CM, INCLUSIVE BASE, SUB-BASE E SUB-LEITO TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	147,16
7	FUNDAÇÕES		
7.1	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 6" PARA CARGA DE 35T,INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS(CIMENTO,AREIA E ACO) ,EXCLUSIVE PERFURACAO	M	72,50
7.2	ESTACA METÁLICA, PERFIL SIMPLES "I" OU "H" SENDO ACIMA DE 8" ATE 12",INCLUSIV E PERDAS.FORNECIMENTO	KG	279,00
7.3	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	59,00
7.4	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	209,08
8	ESTRUTURAS		
8.1	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRAT AMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIG ACOES	KG	11.078,50

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti



8.2	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I" ATE 8",EM ACO LAMINADO ,(VIGAS ISOLADAS,ESCORAS,PORTICOS,ETC),INCLUSIVE PERDAS.FORN ECIMENTO E MONTAGEM	KG	2.400,30
8.3	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 1,25MM,INCLUSIVE ACESSORI OS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	M2	228,63
8.4	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO N	M3	183,04
9	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
9.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDID A PELA AREA REAL	M2	45,85
9.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E ME DIDA PELA AREA REAL	M2	290,47
9.3	FECHAMENTO LATERAL DE GALPÃO, VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 125MM, E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERN A	M2	28,44
9.4	PAREDE DIVISORIA P/SANITARIOS E BANHEIROS,DE MARMORITE CINZA CLARO,GRANA BRANCA,3,5CM ESPESSURA,CHUMBADA NO PISO E PARED E,INCL.FUNDICAO,POLIMENTO MANUAL E COLOCACAO,ESPELHO C/5CM E SPESSURA,CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISORIA EM 3 PONTOS NA SUA A	M2	14,10
10	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
10.1	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL ,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES EM SUPERF ICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLA NTE)E R	M2	60,06
10.2	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3	M2	122,60
10.3	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO	M2	342,47
10.4	REVESTIMENTO EM TINTA PU BICOMPONENTE DE POLIURETANO DE ALTA PERFORMANCE PARA PISO 5,0MM. FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	245,10

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

10.5	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	M2	226,08
10.6	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	226,08
11	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
11.1	PORTA DE ENROLAR,EM PERFIS DE ACO EM "U",20X20MM,FORMANDO RE TANGULOS VAZADOS, CORRENDO EM GUIAS,COM ENROLAMENTO EM EIXO HORIZONTAL SUPERIOR,COMPLETA,FECHAMENTO COM CADEADO DE PISO, INCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	28,00
11.2	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONT ORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA Nº16,NOS DOIS LA DOS COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARA VIDRO,GR	M2	6,30
11.3	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	36,00
11.4	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO, MEDINDO: (0,80X2,10)M, TENDO 1 CONTRA-PINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO, EM PERFIS SERIE 25. FORNECIMENTO E INSTALACAO, EXCLUSIVE FECHADURAS.	M2	26,88
11.5	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28, EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACA	M2	17,68
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
12.1	TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 2.1/2",COM COSTURA ,PARA INSTALACAO DE INCENDIO ENTERRADA,INCLUSIVE CONEXOES E PROTECAO ANTICORROSIVA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00
12.2	COLUNA DE FERRO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2.1/2",EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,00
12.3	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME C ONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
12.4	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
12.5	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00
12.6	SPRINKLER,REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2"X2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	40,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

12.7	CAIXA DE INCENDIO INTERNA PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X 25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAP TADOR E	UN	10,00
12.8	SISTEMA DE PRESSURIZACAO DE REDE PARA COMBATE A INCENDIO COM BOMBA DE 10CV,60HZ,DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
12.9	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5HP/22 0V,TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES ,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,COMANDO ELETRICO,EX CLUSIVE CASA DE MAQUINA(VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E COLOC	UN	1,00
12.10	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
12.11	TUBO DE QUEDA EM PVC,COM DIAMETRO DE 150MM E DESNIVEL DE ATE 1,00MM,PARA POCOS DE VISITA DE ESGOTO SANITARIO,CONFORME PA DRAO CEDAE.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00
12.12	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	56,00
12.13	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 40MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	36,00
12.14	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEV ADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COM PREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TU BO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAC AO.FOR	UN	1,00
12.15	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,MEDINDO 2000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
12.16	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 20 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
12.17	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR TRIFÁSICO COM POTÊNCIA DE 20KVA	UN	2,00
12.18	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA (NO BREAK),COM CAPACIDADE DE 20KVA,TRIFASICO,60HZ,TENSAO DE ENTRADA DE 220/380V,TENSAO D E SAIDA DE 220/127V,AUTONOMIA DE 10 MINUTOS,INCLUSIVE GABINE TES E START UP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
12.19	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
12.20	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti



12.21	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAV EL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00
12.22	HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES (HCS), NO DIAMETRO DE 100MM	UN	2,00
12.23	SISTEMA DE AR CONDICIONADO CENTRAL,TIPO "SELF CONTAINED",CON DENSACAO A AR,PARA AREAS DE CONFORTO TERMICO,NOS TERMOS DA N BR 16401,ATE 10TR,INCLUSIVE PROJETO	TR	155,00
12.24	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNT ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	UN	3,00
12.25	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS TRIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUN TORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCA CAO	UN	8,00
12.26	CAPACITOR TRIFASICO DE 15KV, 220V, 60HZ. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
12.27	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1620,00
12.28	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	139,20
12.29	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	218,50
12.30	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	873,50
12.31	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	M	360,20
12.32	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	M	1.430,40
12.33	CABO DE COBRE NU, SECAO DE 25MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	141,40
12.34	CABO DE COBRE NU, SECAO DE 35MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	66,00
12.35	CABO DE COBRE NU, SECAO DE 50MM2. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	14,00
12.36	REDE DE BAIXA TENSAO (BT), AEREA, COM 3 CONDUTORES DE COBRE, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONDUTOR (LANCE). INSTALACAO.	UN	1,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

12.37	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	198,00
12.38	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
12.39	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00
12.40	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00
12.41	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00
12.42	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM – FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	42,00
12.43	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE PADRAO TELEBRAS, DE (060X060X13,5)CM	UN	2,00
12.44	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1.00
12.45	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.	UN	7,00
12.46	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
12.47	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	4,00
12.48	INSTALAÇÃO PARA PONTO DE REDE DE COMPUTADOR EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4", 6,5M DE CABO PARA REDE (KMP, 4 PARES, 8 VIAS, CAT. 5) CONECTOR RJ45, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO DE ALVENARIA	UN	140,00
12.49	BANDEJA FIXA 600MM	UN	1,00
12.50	RÉGUA DE 10 TOMADAS 10A	UN	2,00
12.51	CONECTOR RJ11 MACHO 6"X4"	UN	140,00
12.52	FITA PLÁSTICA HELLEMANN T50R BRANCA OU PRETA	UN	230,00
12.53	CONECTOR RJ45 MACHO CAT. 5E FURUKAWA	UN	150,00
12.54	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO Nº0 A 9HO85	UN	300,00
12.55	CABO LISO DE TELEFONE (4 VIAS)	M	80,00
12.56	CABO CI INTERNO TELEFÔNICO 40X50 PARES	M	19,00
12.57	CABO PAR TRANÇADO CAT 6 FURUKAWA	M	2400,00
12.58	FORNECIMENTO E INSTALACAO CAIXA RETANGULAR 4" X 4" EM PVC	UN	54,00
12.59	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE SWITCH 48 PORTAS EM RACK	UN	2,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

12.60	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00
12.61	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00
12.62	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	54,00
12.63	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE VOICE PANEL 50 PORTAS	UN	1,00
12.64	INSTALAÇÃO DE PONTO DE TELEFONE OU LÓGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXÕES E CAIXAS.	UN	140,00
12.65	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE, COMPREENDENDO: 3 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES, CAIXAS E GUIA DE ARAME GALVANIZADO NO 16.	UN	140,00
12.66	UNIDADE CONDICIONADORA DE AR – VAZÃO 17.000M3/H/ MODELO EVAPORADOR DXPA / VENTILADOR SIROCCO/ MODELO CONDENSADOR TRAE 100 LINHA LÍQUIDA Ø3/4" LINHA SUCÇÃO Ø1 5/8" / MODELO CONDENSADOR TRAE 150 LÍQUIDA Ø7/8" LINHA DE SUCÇÃO Ø2 5/8	UN	2,00
12.67	TOMADA DE AR DOTADA DE VENEZIANA, FILTRO F5 E REGISTRO 500X900MM	UN	2,00
12.68	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 125X75MM	UN	5,00
12.69	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 325X75MM	UN	2,00
12.70	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GA LVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA/ABNT,ISOLADO COM MANTA DE LA DE VIDRO,REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO,INC LUINDO CINTAS,FITAS,SUPORTES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMINI	KG	680,00
13	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
13.1	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALV ULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/ 2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
13.2	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 6 0CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,00
13.3	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACO PLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BO LSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	6,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

13.4	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENT E,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00

14	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
14.1	COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO EM PUR E TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIME NTO E COLOCACAO	M2	287,00
14.2	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL IMEROS,TIPO IV-A,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICAC AO C/CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLV ENTE,COM CONSUMO DE 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	51,79
14.3	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLI CADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	42,37
14.4	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PISOS,COM ELASTOMERO A BAS E DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LEN TA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINC EL,COM 1,20MM DE ESPESSURA,SEM PROTECAO MECANICA	M2	266,44
14.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	32,00
14.6	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR EM CAIXILHO ALUMÍNIO PARA COBERTURA, ESPESSURA DE 10MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	85,71
15	PINTURAS		
15.1	PINTURA EPOXI, COM PREPARO EM MASSA EPOXI	M2	291,43
15.2	PINTURA INTERNA COM ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINA DO,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIX AMENTO,DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO	M2	80,56
15.3	PINTURA COM TINTA ANTIMOFO E BACTERICIDA BASE ACRILICA,SEM B RILHO,COR BRANCA,PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSO S A UMIDADE E VAPORES,EM DUAS DEMAOS,SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA,INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMEN TO	M2	78,47
15.4	PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO ALQUÍDICO, PARA INTERIOR, SEMIBRILHO OU FOSCA ACETINADA, ACABAMENTO PADRÃO, EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE PREPARADA COMO SEGUE: LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA A ÓLEO E NOVO IIXAMENTO, EXCLUSIVE ESTE PREPARO.	M2	306,45

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

15.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	M2	22,03
16	GERENCIAMENTO DE OBRA		
16.1	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00
16.2	ARQUITETO SENIOR PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00
16.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00
16.4	ENGENHEIRO MECÂNICO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00
16.5	ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00
16.6	ENGENHEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00
16.7	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	144,00
16.8	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	528,00
16.9	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00
16.10	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1440,00
16.11	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1440,00
16.12	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1440,00
16.13	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	H	1440,00
16.14	EMISSÃO DE ART (CREA/CAU)	UN	1,00

Duque de Caxias, 03 de março de 2021

Angelo Pereira
CEO
CPF nº 720.338.609-06

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: FSLR-V9GI-GMGA-CPYZ

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 19/05/2021 é(são) :

- Rosiane da Silva Moulin Curti - 19/05/2021 10:15:38

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO** .....

.....

ART Nº 2020230202324 - de 24/08/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 14/09/2023 por: CONCLUSAO.....

Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: COMPANHIA ESTADUAL DE ENGENHARIA DE TRANSPORTE E LOGISTICA.....

Endereço: AVENIDA NOSSA SENHORA DE COPACABANA 493 3 ANDAR - SALA 304 - COPACABANA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: PATRIMÔNIO HISTÓRICO.....

Proprietário: COMPANHIA ESTADUAL DE ENGENHARIA DE TRANSPORTE E LOGISTICA.....

Atividade Técnica: .....

(1): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): OUTROS.....

Complemento: .....

(1): HIDROSSANITARIA .....

Informação Complementar: .....

ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, COM MODELAGEM EM SOFTWARE DE .... TECNOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO .. DO COMPLEXO DA OFICINA DOS BONDES DE SANTA TERESA, NO MUNICÍPIO DO RIO DE . JANEIRO. .....

Nº do contrato: 032/PRESI/2022.....

Quantificação: 6.695,70 m2.....

Data de Celebração: 08/11/2022.....

Data de Início: 09/11/2022.....

Conclusão efetiva: 12/07/2023.....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 1.202.000,00.....

Endereço: RUA CARLO BRANT 14 - SANTA TERESA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020220282734 - Data de Pagamento: 22/11/2022.....

Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: CTBM-J4AY-CRLV-FBLD

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 102998/2023)

RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....
.....
Vinculada a ART Nº: 2020230162212 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 07/07/2023.....
Profissional: THIAGO BARROS DA SILVA.....
RNP: 2016291486 ENGENHEIRO ELETRICISTA .....
.....
ART Nº 2020220282734 - de 22/11/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/09/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: COMPANHIA ESTADUAL DE ENGENHARIA DE TRANSPORTE E LOGISTICA.....
Endereço: AVENIDA NOSSA SENHORA DE COPACABANA 493 3 ANDAR - SALA 304 - COPACABANA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: PATRIMÔNIO HISTÓRICO.....
Proprietário: COMPANHIA ESTADUAL DE ENGENHARIA DE TRANSPORTE E LOGISTICA.....
Atividade Técnica: .....
(1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): REFORMA.....
(2): RESTAURACAO.....
(3): LEVANTAMENTO DE DADOS TECNICOS.....
Complemento: .....
(1): EXECUTIVO .....
(2): TOPOGRAFIA .....
(3): OBRA CIVIL PÚBLICA .....
Informação Complementar: .....
ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, COM MODELAGEM EM SOFTWARE DE ....
TECNOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO ..
DO COMPLEXO DA OFICINA DOS BONDES DE SANTA TERESA, NO MUNICÍPIO DO RIO DE .
JANEIRO. .....
Nº do contrato: 032/PRESI/2022.....
Quantificação: 6.695,70 m2.....
Data de Celebração: 08/11/2022.....
Data de Início: 09/11/2022.....
Conclusão efetiva: 12/07/2023.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: CTBM-J4AY-CRLV-FBLD

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 102998/2023)

Valor de Contrato/Honorário: R$ 1.202.000,00.....
Endereço: RUA CARLO BRANT 14 - SANTA TERESA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
ART Nº 2020230127943 - de 02/06/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 14/09/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: COMPANHIA ESTADUAL DE ENGENHARIA DE TRANSPORTE E LOGISTICA.....
Endereço: AVENIDA NOSSA SENHORA DE COPACABANA 493 3 ANDAR - SALA 304 - COPACABANA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: PATRIMÔNIO HISTÓRICO.....
Proprietário: COMPANHIA ESTADUAL DE ENGENHARIA DE TRANSPORTE E LOGISTICA.....
Atividade Técnica: .....
(1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): REFORMA.....
(2): RESTAURACAO.....
(3): LEVANTAMENTO DE DADOS TECNICOS.....
Complemento: .....
(1): EXECUTIVO .....
(2): TOPOGRAFIA .....
(3): OBRA CIVIL PÚBLICA .....
Informação Complementar: .....
TERMO ADITIVO Nº 1 DO CONTRATO 032/PRESI/2022, CUJO OBJETO É ELABORAÇÃO .. DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, COM MODELAGEM EM SOFTWARE DE TECNOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DO COMPLEXO DA .. OFICINA DOS BONDES DE SANTA TERESA, NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO. ..... PRORROGAÇÃO DE PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL: DE 12/05/2023 ATÉ 12/07/2023.
Nº do contrato: 032/PRESI/2022.....
Quantificação: 6.695,70 m2.....
Data de Celebração: 08/11/2022.....
Data de Início: 12/05/2023.....
Conclusão efetiva: 12/07/2023.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 1.202.000,00.....
Endereço: RUA CARLO BRANT 14 - SANTA TERESA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: CTBM-J4AY-CRLV-FBLD
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 102998/2023)

Vinculada a ART principal Nº: 2020220282734 - Data de Pagamento: 22/11/2022.....
Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....
RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....
.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ... ELÉTRICA, DE SPDA, REDE LÓGICA, TELEFONIA, CFTV E SONORIZAÇÃO], ENGENHARIA ..... MECÂNICA[PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO E AR COMPRIMIDO] E ENGENHARIA .. AGRONÔMICA[PROJETO DE PAISAGISMO] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) . responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO E ..... ENGENHEIRO AGRÔNOMO .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .. cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 102998/2023
Emitida às: 21/09/2023 11:34 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.4194800106617773

Rio de Janeiro, 21 de Setembro de 2023

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: CTBM-J4AY-CRLV-FBLD

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos em nome da **COMPANHIA ESTADUAL DE ENGENHARIA DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – CENTRAL**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 04.585.463.0001/13, situada na Avenida Nossa Senhora de Copacabana, 493, 5º andar, Copacabana, Rio de Janeiro, RJ, CEP 22031-000, que a empresa **PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Avenida Jornalista Moacir Padilha 1141b – Jardim Primavera, Duque de Caxias/RJ – CEP: 25.215-250, inscrita no CNPJ sob o nº 32.542.296/0001-69, CREA-RJ 2019201493, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual a **ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO, COM MODELAGEM EM SOFTWARE DE TECNOLOGIA BIM (BUILDING INFORMATION MODELING), PARA REFORMA E ADEQUAÇÃO DO COMPLEXO DA OFICINA DOS BONDES DE SANTA TERESA, NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO**, situada na Rua Carlos Brant nº 14 – Santa Teresa/RJ – CEP 20.240-220, tendo como responsáveis técnicos o Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do Trabalho **MATHEUS DE LIMA PASSOS**, inscrito no CREA/RJ sob o nº2015123541, o Engenheiro Elétrico **THIAGO BARROS DA SILVA**, inscrito no CREA/RJ sob o nº 2017106962, o Engenheiro Mecânico **JARDEL BRAGA PINTO**, inscrito no CREA/RJ sob o nº 2004103433 e o Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do Trabalho **CLEBER DE OLIVEIRA PIMENTEL**, inscrito no CREA/RJ sob o nº 2016120599, com as seguintes características:

INÍCIO: 09/11/2022
TÉRMINO: 12/07/2023
VALOR: R$ 1.202.000,00

Segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos:

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	mês	6,00
2	SONDAGEM	M	450,00
3	TOPOGRAFIA	M²	6695,70
4	VISTORIAS, LAUDOS TÉCNICOS E ANTEPROJETOS	M²	6695,70
5	PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA	M²	2004,00
6	PROJETO BÁSICO DE ESTRUTURAS	M²	2904,00
7	PROJETO BÁSICO DE ELÉTRICA	M²	2004,00
8	PROJETO BÁSICO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA	M²	2004,00
9	PROJETO BÁSICO DE HIDRÁULICA	M²	2004,00
10	PROJETO BÁSICO DE CLIMATIZAÇÃO	M²	2004,00
11	PROJETO BÁSICO DE REDE LOGICA E TELEFONIA	M²	2004,00
12	PROJETO BÁSICO DE GÁS	M²	2004,00
13	PROJETO BÁSICO DE CFTV E SONORIZAÇÃO	M²	6695,70

ENGº
CREA 1990102594

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: CTBM-J4AY-CRLV-FBLD

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

14	PROJETO BÁSICO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS	M²	6695,70
15	PROJETO BÁSICO DE AR COMPRIMIDO	M²	1236,61
16	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	M²	2004,00
17	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS	M²	2904,00
18	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA	M²	2004,00
19	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO E SPDA	M²	2004,00
20	PROJETO EXECUTIVO DE HIDRÁULICA	M²	2004,00
21	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZAÇÃO	M²	2004,00
22	PROJETO EXECUTIVO DE REDE LOGICA E TELEFONIA	M²	2004,00
23	PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS	M²	6695,70
24	PROJETO EXECUTIVO DE GÁS	M²	2004,00
25	PROJETO EXECUTIVO DE CFTV E SONORIZAÇÃO	M²	6695,70
26	PROJETO EXECUTIVO DE AR COMPRIMIDO	M²	1236,61
27	PROJETO DE PROGRAMAÇÃO VISUAL	M²	6695,70
28	PROJETO DE PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	HA	0,46917
29	PROJETO DE DRENAGEM	M²	6695,70

Rio de Janeiro, 25 de agosto de 2023

CLÁUDIO LUIZ LOPES DO NASCIMENTO
Matrícula 94.027.229
Fiscal do Contrato

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: CTBM-J4AY-CRLV-FBLD

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: CTBM-J4AY-CRLV-FBLD

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 25/09/2023 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 25/09/2023 09:29:03 (Certificado Digital)

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020230311425 - de 17/01/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 02/07/2025 por: CONCLUSAO.....

Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: CONSORCIO VIEIRA BOM RETIRO.....

Endereço: EST GUAXINDIBA 2161 - GUAXINDIBA.....

SAO GONCALO RJ.....

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO.....

Proprietário: ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....

Atividade Técnica: .....

(1): COORDENACAO TECNICA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): EXECUTIVO .....

(2): SINALIZACAO .....

Informação Complementar: .....

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL, PAVIMENTAÇÃO E ..... SINALIZAÇÃO VIÁRIA DO BAIRRO BOM RETIRO EM SÃO GONÇALO/RJ. TRATA-SE DE .... SUBCONTRATAÇÃO DO CONTRATO 016/2023 FIRMADO ENTRE O CONSÓRCIO VIEIRA BOM . RETIRO E A SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E CIDADES - SEIC .....

Nº do contrato: 225/PSS/2023.....

Quantificação: 1.439.054,55 m2.....

Data de Celebração: 07/04/2023.....

Data de Início: 07/04/2023.....

Conclusão efetiva: 29/09/2023.....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 590.000,00.....

Vinculada por empreendimento a ART N°: 2020230140101.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: UJXX-NJJV-EM41-RFNW

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 84748/2025)

Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - BOM RETIRO.....
SAO GONCALO RJ.....
ART Nº 2020240324055 - de 23/10/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 02/07/2025 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: CONSORCIO VIEIRA BOM RETIRO.....
Endereço: EST GUAXINDIBA 2161 - GUAXINDIBA.....
SAO GONCALO RJ.....
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO.....
Proprietário: ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....
Atividade Técnica: .....
(1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): DRENAGEM.....
Complemento: .....
(1): EXECUTIVO .....
Informação Complementar: .....
PROJETO EXECUTIVO PARA O SISTEMA DE DRENAGEM NO BAIRRO BOM RETIRO (BACIA .. 3), EM UMA ÁREA DE 14,93HA, COM 2,3KM DE REDE EM CONCRETO ARMADO EM ..... DIÂMETROS DE 0400MM A 1200MM. TRAVESSIA, MÉTODO MND, EM TUBO ARMCO DIAM. .. Ø2,40M – COM 72,08M SOB A RODOVIA BR 101 KM 302+291M. .....
Nº do contrato: 225/PSS/2023.....
Quantificação: 1.439.054,55 m2.....
Data de Celebração: 07/04/2023.....
Data de Início: 07/04/2023.....
Conclusão efetiva: 29/09/2023.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 590.000,00.....
Vinculada por empreendimento a ART N°: 2020230140101.....
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - BOM RETIRO.....
SAO GONCALO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230311425 - Data de Pagamento: 17/01/2024.....
Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....
RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: UJXX-NJJV-EM41-RFNW

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 84748/2025)

---

o atestado contendo 1 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 84748/2025

Emitida às: 02/07/2025 12:31 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.5870922524384327

Rio de Janeiro, 2 de Julho de 2025

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: UJXX-NJJV-EM41-RFNW

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos em nome da **CONSÓRCIO VIEIRA BOM RETIRO**, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 49.298.100/0001-35, com sede na Estrada Guaxindiba, nº 2161, Guaxindiba – São Gonçalo/RJ – CEP 24.722-030, que a empresa **PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Avenida Jornalista Moacir Padilha 1141b – Jardim Primavera, Duque de Caxias/RJ – CEP: 25.215-250, inscrita no CNPJ sob o nº 32.542.296/0001-69, CREA-RJ 2019201493, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual a **ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO**, situado no Bairro Bom Retiro – São Gonçalo/RJ, tendo como responsáveis técnicos o Engenheiro Civil e Engenheiro de Segurança do Trabalho **MATHEUS DE LIMA PASSOS**, inscrito no CREA/RJ sob o nº2015123541, tendo as seguintes características:

INÍCIO: 07/04/2023
TÉRMINO: 29/09/2023
VALOR: R$ 590.000,00

Segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos:

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	mês	6,00
2	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) NOS PADROES DA CONTRATANTE	M²	1.439.054,55
3	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) NOS PADROES DA CONTRATANTE.	M²	5.739.371,35
4	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA APRESENTADO EM BIM (BUILDING INFORMATION MODELING) NOS PADROES DA CONTRATANTE.	M²	5.739.371,35

Rio de Janeiro, 22 de fevereiro de 2024

JORGE AURÉLIO DA COSTA ABREU
CPF 517.392.837-91
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: UJXX-NJJV-EM41-RFNW

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: UJXX-NJJV-EM41-RFNW

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/07/2025 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 16/07/2025 17:31:12 (Certificado Digital)

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO** .....

.....

ART Nº 2020220063514 - de 06/04/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 26/05/2022 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....

Endereço: RUA AFONSO CAVALCANTI 455 - CIDADE NOVA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): RECUPERACAO.....

(2): REFORMA.....

(3): PINTURA.....

Complemento: .....

(1): ESCOLA .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO EM 07 (SETE) UNIDADES ESCOLARES DA 1ª .....

COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - ITEM 1 .....

Nº do contrato: 061/2021.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 30/12/2021.....

Data de Início: 21/03/2022.....

Conclusão efetiva: 25/08/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 258.901,04.....

Endereço: DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DA 1ª COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - DIVERSOS

RIO DE JANEIRO RJ.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LSMC-N6HO-W6YF-WQT2

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 31270/2024)

ART Nº 2020240049631 - de 21/02/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 28/02/2024 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Endereço: RUA AFONSO CAVALCANTI 455 - CIDADE NOVA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): RECUPERACAO.....
(2): REFORMA.....
(3): PINTURA.....
Complemento: .....
(1): ESCOLA .....
Informação Complementar: .....
SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO EM 07 (SETE) UNIDADES ESCOLARES DA 1ª .....
COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - ITEM 1 OBS: ART DE REINÍCIO DE OBRA .
EM 02/08/2022, COM PRAZO DE 24 DIAS, VINCULADA À ART 2020220063514 .....
Nº do contrato: 061/2021.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Celebração: 30/12/2021.....
Data de Início: 02/08/2022.....
Conclusão efetiva: 25/08/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 258.901,04.....
Endereço: DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DA 1ª COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - DIVERSOS
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020220063514 - Data de Pagamento: 06/04/2022.....
Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....
RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....
.....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a .....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LSMC-N6HO-W6YF-WQT2
Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 31270/2024)

responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 31270/2024

Emitida às: 28/02/2024 16:07 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.17152476351790302

Rio de Janeiro, 28 de Fevereiro de 2024

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LSMC-N6HO-W6YF-WQT2

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇAO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/005644/2021 **Código da Obra:** 7.090

Atestamos para fins de comprovação em licitação pública, que a empresa PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CREA/RJ sob o nº 2019201493, estabelecida ALAMEDA MINIZ BARRETO, 0 QUADRA 41 LOTE 43 JARDIM PRIMAVERA, DUQUE DE CAXIAS/RJ, inscrita no CNPJ 32.542.296/0001-69, executou para a Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE, CNPJ 31.066.178/0001-69 - SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO EM 07 (SETE) UNIDADES ESCOLARES DA 1ª COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO- ITEM 1 - ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR WALTER CARLOS DE MAGALHÃES FRAENKEL, objeto do Processo nº 7/005644/2021 e o contrato nº 61/2021 no prazo total de 90 (NOVENTA) dias, com data de início em 21/03/2022 e data término em 25/08/2022, incluindo prorrogações de prazo contratual, no valor de R$ 258.900,90 (DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL NOVECENTOS REAIS E NOVENTA CENTAVOS), incluindo valores aditivos e de Reajustamento, tendo como Fiscal(is) DIEGO RAPOSO PEREIRA BRANCO, matrícula nº 2681443, ARTUR MOREIRA DA SILVA NETO, matrícula nº 2838605, VICENTE CARPINTIER TRILHA, matrícula nº 35610449, e como Responsável Técnico pela empresa: MATHEUS LIMA PASSOS, CREA/RJ nº 2015123541. Os serviços foram aceitos provisoriamente pelo Processo nº 7/005644/2021 , com publicação no D.O. RIO de 26/07/2023 as fls. 21 e executados os seguintes serviços:

Item 00001	CO04050550(A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 v ezes, exclusive andaime e movimentacao (vide item CO 05.15.0300).(desonerado) Oitocentos e Setent a e Quatro virgula Oito m2 ********** **********	874,8000 m2
Item 00002	CO04100050(/)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, f ormado por elementos de 1,50m de largura e de alt ura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua uti lizacao, exclusive: transporte dos elementos do a ndaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), pla taforma ou passarela de Pinho ou similar (vide it ens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e d esmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100) .(desonerado) Dois Mil Novecentos e Dezesseis m 2.mes ********** **********	2.916,0000 m2.mes
Item 00003	CO04150100(/)	Montagem e desmontagem de andaime tubular, consid erando-se a area vertical recoberta.(desonerado) Um Mil Quatrocentos e Cinquenta e Oito m2 ***** **********	1.458,0000 m2
Item 00004	CO04150300(/)	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado) Oitocentos e Setenta e Quatro virgula Oito m2 ********** **********	874,8000 m2
Item 00005	TC04150100(/)	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do con tainer, transporte e descarga, exclusive tarifa d e disposicao final.(desonerado) Vinte m3 ****** **********	20,0000 m3
Item 00006	TC09050700(/)	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropri ados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos d e licenciamento e de controle ambiental, medida p or tonelada transportada, sendo comprovada confor me legislacao pertinente. (desonerado) Trinta t **********	

VICENTE CARPINTIER TRILHA
Gerente
Arquiteto e Urbanista
CAU-RJ A 64184-7
Matrícula 69/561.044-9

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LSMC-N6HO-W6YF-WQT2

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

Referente ao Processo: 0007/005644/2021 **Código da Obra:** 7.090

			**********	30,0000 t
Item	00007	SC04051350(/)	Demolicao de piso de ladrilho ceramico, inclusive argamassa do contrapiso com ate 5cm de espessura .(desonerado) Vinte e Quatro m2 ********** **********	24,0000 m2
Item	00008	SC04051450(/)	Demolicao de revestimento em azulejos, ceramicas, marmores ou lambris.(desonerado) Sessenta e Seis m2 ********** **********	66,0000 m2
Item	00009	SC04051500(/)	Demolicao de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede.(desonerado) Oitenta e Um m2 ********** **********	81,0000 m2
Item	00010	SC04051950(/)	Remocao de cobertura de telhas de aluminio, exclusive suporte, estrutura ou madeiramento, medida pela projecao horizontal.(desonerado) Duzentos e Cinquenta e Dois m2 ********** **********	252,0000 m2
Item	00011	SC09051200(/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado) Trezentos e Setenta h ********** **********	370,0000 h
Item	00012	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado) Trezentos e Setenta h ********** **********	370,0000 h
Item	00013	RV09050112(A)	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3 com Sikafix ou similar, na espessura de 2,50 cm, inclusive chapisco.(desonerado) Oitenta e Um m2 ********** **********	81,0000 m2
Item	00014	RV09100106(/)	Revestimentos de azulejos de cor, (15x15)cm, la qualidade, inclusive a superficie chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.(desonerado) Sessenta e Seis m2 ** **********	66,0000 m2
Item	00015	RV14050059(/)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traco 1:5, espessura de 3cm.(desonerado) Vinte e Quatro m2 ********** **********	24,0000 m2
Item	00016	RV14150200(B)	Revestimento de piso com ceramica (45x45)cm, linha cargo plus na cor white, gray ou bone da Eliane ou similar, assentado com argamassa colante tipo AC III Ligamax Performance da Eliane ou similar e rejuntado com produto em po monocomponente tipo II junta Plus superaditivado da Eliane ou similar. Exclusive contrapiso. Fornecimento e colocacao. (desonerado) Vinte e Quatro m2 ********** **********	24,0000 m2

VICENTE CARPINTIER TRILHA
Gerente
Arquiteto e Urbanista
CAU-RJ A 64184-7
Matrícula 69/661.044-9

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LSMC-N6HO-W6YF-WQT2
Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇAO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/005644/2021 **Código da Obra:** 7.090

Item 00017	CI04400403(A)	Telha de aluminio, com acabamento em verniz em 1 face e pintado na outra, no modelo trapezoidal ou ondulada, na espessura de 0,5mm, Alcoflon ou sim ilar. Fornecimento e colocacao.(desonerado) Oit ocentos e Quarenta e Sete m2 ********** **********	847,0000 m2
Item 00018	PT04150150(/)	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, se mi-brilhante, para interior e exterior, incolor o u colorida, equivalente a Metalatex ou similar, s obre tijolo, concreto liso, cimento amianto, reve stimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar e 2 demaos de acabamento.(desonerado) Dois Mil Tr ezentos e Oitenta e Dois m2 ********** **********	2.382,0000 m2
Item 00019	PT04250100(/)	Pintura interna sobre madeira, com esmalte sintet ico equivalente a Duralack ou similar, sobre supe rficie preparada conforme item PT 05.25.0050, exc lusive este preparo, inclusive demao de tinta de base.(desonerado) Cento e Quatro virgula Cinco O ito m2 ********** **********	104,5800 m2
Item 00020	PT04400106(/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmal te sintetico Duralack ou Lagomix ou similar, incl usive lixamento, limpeza, demao de zarcao de seca gem rapida, cor laranja e 2 demaos de acabamento. (desonerado) Um Mil Setecentos e Cinquenta e Nov e virgula Quatro Oito Sete Cinco m2 ********** **********	1.759,4875 m2
Item 00021	AD14100200(/)	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive i da e volta do caminhao, carga e descarga (conside rar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste tran sporte).(desonerado) Vinte e Nove Mil Cento e Se ssenta m2.Km ********** **********	29.160,0000 m2.Km
Item 00022	AD19250300(A)	Placa de identificacao de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocacao.(desonerado) Dois vir gula Oito m2 ********** **********	2,8000 m2
Item 00023	AD24050450(A)	Rolo de tela plastica, nas dimensoes de (50x1,20) m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Forn ecimento.(desonerado) Cem m ********** **********	100,0000 m
Item 00024	AD39050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desoner ado) Quinhentos e Cinquenta e Cinco h ********** **********	555,0000 h
Item 00025	AD39050122(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive en cargos sociais).(desonerado) Duzentos e Setenta e Sete virgula Cinco h ********** **********	277,5000 h

VICENTE CARPINTIER TRILHA
Gerente
Arquiteto e Urbanista
CAU-RJ A 64184-7
Matrícula 80/591.044-9

03/08/2023

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LSMC-N6HO-W6YF-WQT2

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇAO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/005644/2021 **Código da Obra:** 7.090

Informaçoes Complementares:

Foi lavrado o presente atestado, que vai datado e assinado.

Em, 07 de agosto de 2023.

VICENTE CARPINTIER TRILHA
Gerente
Arquiteto e Urbanista
CAU-RJ A 64184-7
Matrícula 69/561.044-9

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LSMC-N6HO-W6YF-WQT2

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: LSMC-N6HO-W6YF-WQT2

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/03/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 14/03/2024 20:03:17 (Certificado Digital)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

43773/2019

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 do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº OL00599481 - de 16/05/2017 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO

Baixada em: 25/03/2019 por: CONCLUSAO

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

Endereço: AVENIDA JAQUES DE MOLAY 151 PRÉDIO - CHACARAS RIO-PETROPOLIS DUQUE DE CAXIAS RJ

Atividade Técnica:

(1): COORDENACAO TECNICA

(2): FISCALIZACAO DE OBRA

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO

(2): GERENCIA

Complemento:

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

(2): ENGENHARIA PUBLICA

(3): OBRA CIVIL PÚBLICA

Informação Complementar:

FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DO CER IV (CENTRO ESPECIALIZADO DE REABILITAÇÃO). CBRA DE CONVÊNIO ENTRE PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS E MINISTÉRIO DA SAÚDE.

Quantificação: 3.323,60 m2

Data de Início: 28/04/2017

Prazo do Contrato: DETERMINADO 390 dia(s)

Vinculada por empreendimento a ART Nº: OL00304247

Endereço: AVENIDA REPÚBLICA DO PARAGUAI S/N - SARAPUÍ DUQUE DE CAXIAS RJ

Vinculada a ART principal Nº 2020180176889 - Data de Pagamento: 24/09/2018

Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS

RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-RJ

(CONTINUA)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

43773/2019

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 43773/2019)

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[FISCALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO DA ... ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DO ATERRAMENTO], ENGENHARIA MECÂNICA[FISCALIZAÇÃO DA ..... INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO] E ENGENHARIA AGRONÔMICA[FISCALIZAÇÃO DO PLANTIO DE GRAMA E ÁRVORES E IRRIGAÇÃO DE ÁRVORES] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que .... exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO .....

.....

CERTIFICAMOS, finalmente que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 27 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 43773/2019

Emitida às: 06/05/2019 10:46 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.15051243259232916

Rio de Janeiro, 6 de Maio de 2019

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

PROCESSO Nº_____

FOLHA Nº_____

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA DUQUE DE CAXIAS
MAIS COMPROMISSO MAIS FUTURO
SECRETARIA DE OBRAS

Duque de Caxias, 15 de Janeiro de 2019.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Duque de Caxias através da Secretaria Municipal de Obras pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ N°29.138.328/0001-50, sediada na Av.Jaques de Molay, s/nº – Bairro Figueira - 2º Distrito deste Município, por solicitação da parte interessada, atesta nos exatos termos e sob as penas da lei n° 8666/93, para fins de comprovação de Qualificação Técnica, que o profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS, CREA/RJ n° 2015123541, CPF: 133.388.737-00, é nosso responsável pelo objeto: **"EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CER IV (CENTRO ESPECIALIZADO DE REABILITAÇÃO) NA AVENIDA REPÚBLICA DO PARAGUAI S/N BAIRRO SARAPUÍ, 1º DISTRITO DE DUQUE DE CAXIAS"** localizado na Avenida República do Paraguai, s/n – Bairro Sarapuí, situado no 1º distrito deste município de Duque de Caxias, que teve como empresa responsável pela execução da obra **MPLA SERVIÇOS EMPRESARIAIS LTDA**, estabelecida na Rua Mexico 111, Sala 1602, Centro – Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20031-145, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob n° 13.503.484/0001-33, inscrição no CREA/RJ sob nº 2014201090, conforme discriminado abaixo, no valor total de R$5.296.722,30 (Cinco milhões, duzentos e noventa e seis mil, setecentos e vinte e dois reais e trinta centavos), de acordo com o Contrato n° 06-002/2017, no prazo executado de 01/01/2017 a 19/11/2017, segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos, atestados pela fiscalização do contrato.

ITEM	EMOP / SCO / SINAPI	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
1,00	01.005.0001-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	m²	7.324,60
2,00	01.050.0541-A	Projeto executivo estrutural para prédios hospitalares de 10 01 até 4000m2,considerando o Projeto básico existente,aprese ntado em AutoCAD nos padrões da contratante,constando de pla ntas ce forma,armação detalhes,de acordo com a abnt	m²	3.323,60
3,00	01.050.0130-A	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em prédios com área acima de 3000m²	m²	3.323,60
4,00	02.001.0002-A	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de madeira compensada, resinada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, com 2,20 x 1,10m e 6mm de espessura, pregadas em peças de madeira de 3ª de 3" x 3" horizontais e verticais a cada 1,22m, exclusive pintura, com utilização de 2 vezes.	m²	752,40
5,00	73805/001	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalaco	m²	60,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

		es elétricas e esquadrias		
6,00	74210/001	Barracão para depósito em tabuas de madeira, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso piso argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	60,00
7,00	74242/001	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4 mm, incluso instalações hidro-sanitárias e eletricas	m²	60,00
8,00	02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	30,00
9,00	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	868,69
10,00	03.001.0002-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª. categoria (areia, argila ou piçarra), entre 1,50 e 3.00m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m³	49,02
11,00	03.009.0003-A	Compactação de atérro, em camadas de 20cm, com maço.	m³	202,12
12,00	03.013.0001-B	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³	693,13
13,00	20.104.0005-A	Saibro,exclusive transporte,inclusive carga no caminhao	m³	1.694,00
14,00	04.005.0121-A	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 40km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	t x km	121.968,00
15,00	03.009.0004-A	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega, exclusive fornecimento da terra	m³	1.694,00
16,00	05.001.0172-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de distância, inclusive carga a pá	m³	1.694,00
17,00	19.005.0028-B	Retro-escavadeira/Carregadeira, motor diesel em torno de 75cv, capacidade da caçamba de 0,76m³, profundidade de escavação máxima de 4,00m, inclusive operador	h	704,00
18,00	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	45,00
19,00	03.011.0015-B	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	m³	36,00

20,00	06.014.0057-A	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 x 1,00m, exclusive tampa, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa	un	12,00
21,00	11.003.0003-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento.	m³	3,00
22,00	06.001.0274-A	Assentamento de tubo de PVC rosqueável, exclusive fornecimento deste, inclusive montagem das conexões, inclusive materiais para vedação, diâmetro de 2"	m	100,00
23,00	02.011.0014-A	Cerca protetora de borda de vala ou obra, com tela plastica na cor laranja ou amarela, considerando 1 vez de utilização, inclusive apoios, fornecimento, colocação e retirada	m²	600,00
24,00	06.016.0001-A	Tampão completo de ferro fundido, de 0,60m de diâmetro, com 175 a 180 kg, para caixa de areia ou poço de visita, articulado, padrão Prefeitura, classe 300, carga mínima para teste 30 t resistência maxima de rompimento 37,5 t e flecha residual maxima 17 mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	12,00
25,00	06.271.0054-A	Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 2". FORNECIMENTO	m	100,00
26,00	06.069.0165-A	Duto corrugado helicoidal, na cor preta, de linha dupla, de polietileno de alta densidade(PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 8", sendo o diâmetro interno de 206mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso "perigo" com fio guia de aço galvanizado revestido em PVC e de acordo com a norma ABNT NBR 13897/13898, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	m	100,00
27,00	04.005.0123-B	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	t x km	18.004,50
28,00	04.006.0008-B	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga	t	1.800,45
29,00	04.020.0122-A	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	m² x km	11.068,83

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

30,00	04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m²	368,96
31,00	TC 09.05.0700	Disposição final de materiais e residuos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida mediante comprovantes comerciais de pagamento - notas fiscais ou recibos timbrados de disposição.(desonerado)	t	1.800,45
32,00	05.001.0173-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 60,00m de distância, inclusive carga a pá	m³	1.781,10
33,00	05.005.0005-B	Andaime de tabuado sobre cavaletes, inclusive estes, em madeira de 1ª, com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação	m²	682,53
34,00	05.005.0012-B	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	m²	58,26
35,00	05.006.0001-B	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	m² x mês	2.213,77
36,00	05.054.0001-A	Placa de acrílico para identificação de salas, medindo 8 x 25cm, conforme detalhe nº 6033/EMOP, polida nas bordas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	55,00
37,00	SC 44.05.0050	Placa de acrilico desenhada, indicando sanitario masculino ou feminino, de (39x19)cm. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	13,00
38,00	05.020.0025-A	Sinalização manual de faixas e figuras para pedestres, com tinta à base de resina acrílica, em vias rodoviárias, com utilização de pistola pneumática (spray), conforme normas do DER-RJ	m²	104,10
39,00	05.021.0050-A	Mini-tachão cego, fundido, medindo 220 x 100 x 40mm, constituído de um corpo a base de resinas de poliéster e filerizantes minerais, com tela de nylon para absorção de impactos e pino de aço para maior fixação no pavimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	45,00
40,00	05.054.0025-A	Placa de sinalização, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm, com fundo, textos e símbolos em vinil autoadesivo, com área até 0,75m². FORNECIMENTO	m²	1,75
41,00	05.055.0024-A	Letra de aço escovado com 40cm de altura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	33,00

42,00	05.001.0002-B	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro	m³	8,00
43,00	06.001.0242-A	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 100mm, atérro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	m	71,51
44,00	06.001.0243-A	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 150mm, atérro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	m	70,90
45,00	06.001.0271-A	Assentamento de tubo de PVC rosqueável, exclusive fornecimento deste, inclusive montagem das conexões, inclusive materiais para vedação, diâmetro de 3/4"	m	53,00
46,00	06.012.0001-A	Caixa de areia de concreto armado de 1,00 x 1,00 x 1,30m, para coletor de águas pluviais de 0,40m de diâmetro com paredes de 0,15m de espessura, sendo a base em concreto dosado para fck=10MPa e revestida de argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	14,00
47,00	06.014.0068-A	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 1,00 x 1,00 x 1,00m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm	un	16,00
48,00	06.016.0009-A	Tampão completo de ferro fundido, para caixa de inspeção ou semelhante, com 25kg (T-33), carga mínima para teste 800kg, resistência máxima de rompimento 1000kg e flecha residual máxima de 16mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	15,00
49,00	06.271.0051-A	Tubo de PVC rígido, rosqueável, para água fria, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO	m	53,00
50,00	06.272.0002-A	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m	71,51
51,00	06.272.0003-A	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m	70,90
52,00	DR 29.20.0056	Caixa de inspecao para coletor de esgoto sanitario em aneis de concreto pré-molcado de 1,00m de profundidade, conforme especificacoes da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejuntamento dos aneis e revestimento liso de calha interna com argamassa de cimento e areia	un	15,00

		no traco 1:4 em volume, sendo a base e a banqueta executados com concreto fck=11MPa, exclusive escavação e reaterro.(desonerado)		
53,00	74165/003	Tubo de pvc esgoto predial DN 75 mm, inclusive conexoes - Fornecimento e Instalação	m	106,17
54,00	06.001.0251-A	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elastica, com diâmetro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geriatriz superior do tubo considerando material da própria escavação e teste hidrostático, exclusive junta elástica	m	106,17
55,00	BP 09.20.0150	Pavimentação com blocos vazados de concreto, medindo: (50x50x10)cm, assentes em camadas de areia grossa de 2cm, exclusive preparo do terreno, Concregrama CGD, Neo-Rex ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m²	637,50
56,00	08.020.0012-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pre-fabricados, cor natural, com espessura de 10cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	m²	2.994,42
57,00	09.001.0020-A	Plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento da grama e transporte, exclusive preparo do terreno e o material para este	m²	914,45
58,00	PJ 04.05.0610	Especies vegetais com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela), Barleria Cristata (Caetizinho), Canna Denudata (Cana da India), Canna x Generallis (Cana-Indica, Biri), Curculigo Capitulata (Curculigo), Dichorisandra Thyrsiflora (Gengibre Azul), Ixora SP (Ixora Ana), Kalanchoe Gastonis-Bonnieri (Planta da Vida), Maranta Arundinacea (Araruta), Tradescantia Spathacea (Rhoeo), Zantedeschia Aethiopica (Copo de Leite) ou similar e considerando 12 mudas por m². Fornecimento.(desonerado)	m²	275,00
59,00	09.009.0002-A	Execução de pavimentação de saibro e areia grossa na proporção de 3:1, em camadas de 15cm, medida após a compactação, inclusive espalhamento e rega	m²	27,00
60,00	09.010.0001-A	Cordões de concreto simples, com seção de 10 x 25cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro	m	950,85
61,00	PJ 19.05.0060	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e descarga. Fornecimento.(desonerado)	m3	467,47
62,00	PJ 19.05.0750	Retirada de material proveniente de poda de varredura ou de limpeza diversas, a ser feita em caminhão com no minimo 4m3 de capacidade, compreendendo carga, descarga e transporte até 30Km de distancia.(desonerado)	m3	11,43

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

63,00	PJ 19.05.0870	Revolvimento de solo até 20cm de profundidace.(desonerado)	m²	882,65
64,00	PJ 10.05.0201	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer espec e, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, tenco, demolição e recomposição de passeio.	un	86,00
65,00	09.003.0006-A	Árvore em torno de 2,00m de altura, tipo amendoeira, castanheira, etc. FORNECIMENTO	un	86,00
66,00	73788/002	Grade em madeira para proteção de mudas de árvores	un	32,00
67,00	73967/004	rrigação de árvore com carro pipa	un	86,00
68,00	10.004.0130-A	Estaca pré-fabricada de concreto, medida a partir da cota de arrasamento, exclusive emendas, cravação e transporte de bate-estacas, para carga de trabalho de compressão axial de até 250kN (25tf). FORNECIMENTO	m	4.320,00
69,00	10.004.0200-A	Cravação de estaca pré-fabricada de concreto, inclusive bate-estacas (vide transporte na família 04.025), medida a partir do nível de operação do bate-estacas para carga de trabalho de compressão axial de até 250kN (25tf)	m	4.320,00
70,00	10.004.0260-A	Emenda metálica em estaca pré-fabricada, para carga de trabalho de compressão axial de até 250kN (25tf)	un	216,00
71,00	10.012.0001-A	Arrasamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial até 600kN	un	216,00
72,00	11.003.0001-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistênc a característica à compressão de 10MPa, nclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento.	m³	14,42
73,00	74138/004	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive ançamento e adensament o	m³	64,51
74,00	ET 09.05.0159	Aco CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliencia ou mossa, coeficiente de conformação superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	kg	11,70
75,00	11.009.0013-A	Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coefic ente de conformação superficial mínimo (aderênc a) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de portas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	810,00
76,00	11.009.0014-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de portas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	4.240,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

77,00	11.009.0015-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coefic ente de conformação superficial mínimo (aderênc a) igual a 1,5, diâmetro acima de 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de portas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	63,10
78,00	11.011.0028-A	Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coefic ente de conformação superficial mínimo (aderênc a) igual a 1,5, diâmetro acima de 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de portas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	11,70
79,00	11.011.0029-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	kg	810,00
80,00	11.011.0030-B	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	kg	4.240,00
81,00	11.011.0031-B	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro acima de 12,5mm	kg	63,10
82,00	11.004.0065-A	Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura até 1,50m, com 30% de aproveitamento da made ra, inclusive retirada	m²	288,00
83,00	11.004.0022-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 1,4 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	m²	288,00
84,00	74138/004	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensament o	m³	293,87
85,00	ET 09.05.0159	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliencia ou mossa, coeficiente de conformação superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diâmetro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	kg	1.154,90
86,00	11.009.0013-A	Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	5.979,60
87,00	11.009.0014-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	8.021,70
88,00	11.009.0015-B	Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro acima de 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	1.771,90

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

89,00	11.011.0028-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro acima de 5mm	kg	1.154,90
90,00	11.011.0029-A	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6.3mm	kg	1.147,93
91,00	11.011.0030-B	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro de 8 a 12,5mm	kg	8.021,70
92,00	11.011.0031-B	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro acima de 12,5mm	kg	1.771,90
93,00	11.004.0035-B	Escoramento de formas até 3,30m de pé direito, com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes	m³	4.592,11
94,00	11.004.0063-A	Reforço lateral de escoramento de formas de pilares ou vigas, com aproveitamento de 2 vezes da madeira, inclusive retirada	m²	1.504,42
95,00	11.004.0022-B	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 1,4 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	m²	3.508,39
96,00	ET 24.05.0170	Estrutura metalica para cobertura em telhas metalicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m²	2.093,59
97,00	11.013.0080-5 DC	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) apensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, servindo a madeira 1,4 vezes, inclusive desmoldagem, com madeira de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	m³	180,20
98,00	05.058.0020-A	Lona de polietileno(lona terreiro) com espessura de 0,20 mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e trasnpasses	m²	1.802,00
99,00	12.002.0085-A	Aperto de alvenaria sob vigas ou tetos, executada com tijolos maciços de 7 x 10 x 20cm inclinados, assentes com argamassa de cimento e saibro, traço 1:6, em paredes de meia vez (0,10m)	m	802,45
100,00	12.003.0075-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²	860,38
101,00	12.003.0080-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), com vãos ou arestas, até 3,00m de altura e medica pela área real	m²	779,87

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

102,00	12.003.0055-A	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de uma vez (0,20m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²	334,00
103,00	13.001.0025-B	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura	m²	2.402,79
104,00	RV 09.15.0420	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores azul, verde marrom, rosado, caramelo, bege, cinza, preto, perola, lilas e branco, (2x2)cm, inclusive a superficie chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:4. assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m²	1.873,92
105,00	13.348.0050-A	Peitoril em granito cinza andorinha, espessura de 2cm, largura 15 a 18cm, assentado com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3 e rejuntamento com cimento branco	m	143,45
106,00	13.175.0010-A	Forro de PVC em réguas de 200mm de largura, espessura igual ou superior a 8mm, encaixados entre si. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	74,25
107,00	13.030.0291-A	Revestimento de paredes com cerâmica 25x40cm e 8,5mm de espessura , constando de emboço (pronto) em massa única de cimento e areia termotratada, argamassa colante e rejuntamento com argamassa industrializada, inclusive chapisco	m²	255,49
108,00	87260	Revestimento de paredes com cerâmica 25x40cm e 8,5mm de espessura , constando de emboço (pronto) em massa única de cimento e areia termotratada, argamassa colante e rejuntamento com argamassa industrializada, inclusive chapisco	m²	92,46
109,00	13.331.0016-A	Revestimento de piso cerâmico em porcelanato natural, tráfego intenso (P.E.I. IV), 60 x 60cm, assentes em superfície em osso com nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, espessura média de 3,5cm, rejuntamento com cimento branco e corante.	m²	1.363,11
110,00	RV 14.40.0425	Piso vinilico homogeneo linha Micra Premium - fabricação TARKETT FADEMAC ou similar com 2,0mm de espessura disponivel em mantas de 2,00m de largura x 23,00m de comprimento. Composto de resina de PVC, plastificantes, pigmentos, cargas minerais e com fungicida incorporado em sua massa, tornando-o resistentes aos fungos e bacterias. Acabamento superficial com tratamento em PUR Reforcado (Poliuretano Reforcado). Atendendo as normas: EN 685 - Para classificação de uso como 34 e 43, EN ISO 13501 - 1 - Para resistência ao fogo como Bl s1 Categoria 1 Classe B. Fornecimento e colocação.(cesonerado)	m²	189,46

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

111,00	13.348.0070-A	Soleira em granito cinza andorinha, espessura de 3cm, com 2 polimentos, largura de 13cm, assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante	m	53,98
112,00	84173	Piso cimentado traço 1:3 (cimento/areia) acabamento liso preparo manual da argamassa incluso aditivo impermeabilizante	m²	472,05
113,00	13.390.0058-A	Rodapé de PVC tipo hospitalar, plano ou curvo, com 7,5cm de altura, para pisos vinílicos. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	93,41
114,00	13.331.0051-A	Rodapé com cerâmica em porcelanato natural , com 7,5 a 10cm de altura, constando de emboço (pronto) em massa única de cimento e areia termotratada argamassa colante e rejuntamento com argamassa industrializada, inclusive chapisco.	m	934,02
115,00	13.385.0005-A	Rodapé de alta resistência, em argamassa de cimento e agregados minerais, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, inclusive 3 polimentos, sendo os cantos salientes boleados, e os reentrantes e junto ao piso em meia cana	m	242,61
116,00	ES 05.30.0050	corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1.1/4" preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalação.	m	223,49
117,00	RV 09.15.0433	Revestimento com pastilha de vidro VitroColori ou similar, nas cores azul e branco, (5x5)cm, inclusive a superficie chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento branco. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m²	1.635,17
118,00	13.331.9998-5 DC	PORCELANATO TÉCNICO DE TEXTURA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA, DE 24,5 X 24,5cm, NA COR AZUL	m²	23,00
119,00	13.331.9999-5 DC	PORCELANATO TÉCNICO DE TEXTURA DE SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL, DE 24,5 X 24,5cm, NA COR AMARELA	m²	43,00
120,00	14.003.0205-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, em 2 folhas de abrir, tendo um contrapinázio dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis série 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	12,82
121,00	14.003.0210-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, de correr, com 2 folhas, tendo um contrapinázio dividindo a esquadria em dois vazios para vidro, em perfis serie 25, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	26,88
122,00	14.004.0120-A	Vidro temperado incolor, com 10mm de espessura, para portas ou painéis fixos, exclusive ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	7,14
123,00	14.003.0070-A	Janela basculante de alumínio anodizado ao natural, com 1 ordem e báscula inferior fixa, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	109,91

124,00	14.003.0016-A	Janela de alumínio anodizado ao natural de correr, duas folhas de correr e bandeira de 0,50m de altura com painéis basculantes, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	2,00
125,00	14.002.0220-A	Corrimão de tubo de ferro galvanizado de 1.1/4", preso por chumbadores a cada metro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	335,18
126,00	14.004.0015-A	Vidro plano transparente comum, com 4mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	344,48
127,00	14.002.0192-A	Gradil de ferro em módulos de 2,24m de comprimento com altura de 1,20m, tendo 14 ferros redondos de 1/2" espaçados de 14cm eixo a eixo, montantes duplos de barras chatas de 1.1/2" x 1/2" e 2 barras horizontais de 1.1/2" x 3/8" distanciadas de 85cm, chumbados sobre mureta, cordão ou bloco de concreto, exclusive estes, inclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	62,00
128,00	ES 04.15.0200	Portao de ferro, confeccionado em barra redonda ou perfil de 5/8", pintada com 1 demão de zarcão verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m²	3,30
129,00	14.007.0270-A	Fechadura de cilindro ovalado, de latão, acabamento cromado para portas de correr, de ferro ou alumínio. FORNECIMENTO	un	8,00
130,00	14.002.0207-B	Guarda-corpo metálico com 1,00m de altura, em modulos de 1,88m com montantes em chapa de aço USI-SAC 350, chumbado no concreto através de chumbadores de aço inoxidável, interligados por dois tubos horizontais superiores com diâmetro de 2 1/2" e dois tubos horizontais inferiores com diâmetro de 1" em aço galvanizado, inclusive pintura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	49,74
131,00	ES 39.05.1050	Mola hidraulica de piso para portas de vidro temperado de 10mm. Fornecimento da peca.(desonerado)	un	3,00
132,00	14.006.0010-A	Porta de madeira de lei em compensado, de 80 x 210 x 3 cm, folheada nas 2 faces, aduela de 13x3cm, e alizares de 5x2cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	un	62,00
133,00	14.008.0155-A	Porta de madeira de lei em compensado de 140x210x3cm, folheada nas 2 faces, aduelas de 13x3cm e alizares de 5x2 cm, exclusive ferragens. FORNECIMENTO ECOLOCAÇÃO	un	9,00
134,00	14.007.0040-A	Ferragens para porta de madeira de 1 folha de abrir, internas , sociais ou d eserviços, constando de fornecimento sem colocação (esta incluido no fornecimento e colocação das esquadrias) de fechadura tipo gorge, trinco reversivel, em latão, acabamento cromado - maçaneta tipo alavanca em latão, acabamento cromado, 3 dobradiças de ferro galavanizado de 3"x21/2", com pino e bolas de ferro	un	53,00
135,00	14.007.0294-A	Dobradiça para porta vai-e-vem, de 3", em latão niquelado e polido. FORNECIMENTO	un	126,00

136,00	14.005.0010-A	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de 2,44 x 1,22 x 0,004m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	3,92
137,00	ES 39.05.0573	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou alumínio, referencia 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peca.(desonerado)	un	4,00
138,00	14.003.0050-A	Janela de alumínio anodizado ao natural, tipo projetante, com painel projetante, provida de haste de comando, em perfis série 28. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	192,87
139,00	ES 39.05.0650	Ferragens para portas, 1 folha de vidro temperado de 10mm; so fornecimento, exclusive mola hidraulica de piso.(desonerado)	un	4,00
140,00	15.001.0026-A	Caixa de alvenaria em tijolos maciços (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez, com dimensões de 0,40 x 0,40 x 0,40m, assentada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, revestida internamente com a mesma argamassa, com fundo de concreto e tampa de concreto armado	un	8,00
141,00	15.001.0075-A	Abrigo para bomba, nas dimensões de 0,70 x 0,50 x 0,50m, em alvenaria de tijolos furados de 10 x 20 x 20cm, em paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta de 60 x 40cm em chapa de ferro nº 16 e cadeado de 30mm, conforme projeto nº 2089/ EMOP	un	1,00
142,00	15.002.0062-A	Caixa de gordura simples, cilíndrica, pré-fabricada em anéis de concreto, com diâmetro de 40cm e profundidade total de 60cm, inclusive tampa de concreto. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00
143,00	15.002.0125-A	Caixa enterrada para instalações telefônicas, tipo R2, medindo 1,07 x 0,52 x 0,50m, em blocos de concreto estrutural de 0,10 x 0,20 x 0,40m, assentados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e revestida internamente com a mesma argamassa com tampa de concreto armado com 5cm de espessura e fundo de concreto simples com 5cm	un	1,00
144,00	15.002.0400-A	Caixa sifonada de anel de concreto de 42cm de diâmetro e 60cm de profundidade, exclusive escavação e reaterro. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00
145,00	15.002.0590-A	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo imhoff de concreto pré-moldado, medindo 3000 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00
146,00	15.002.0666-A	Filtro anaeróbio, de anéis de concreto pré-moldado, medindo 3000 x 2000mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

147,00	15.004.0010-A	Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramais para extravasor e limpeza compreendendo: 5,50m de tubo de PVC 50mm, registros e conexões. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	2,00
148,00	15.004.0023-A	Coluna de PVC, de diâmetro 25mm, exclusive peças de derivação e rasgo em alvenaria. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	216,00
149,00	15.004.0046-A	Instalação e assentamento de chuveiro (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm, 30,00m de fio 4mm², 6,00m de eletroduto de PVC diâmetro de 3/4" e conexões	un	7,00
150,00	15.004.0059-A	Instalação e assentamento de duchinha manual para banheiro (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm e conexões	un	15,00
151,00	15.004.0060-B	Instalação e assentamento de pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 50mm e conexões	un	4,00
152,00	15.004.0063-A	Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 2,00m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões	un	54,00
153,00	15.004.0070-A	Instalação e assentamento de tanque de serviço (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 3,00m de tubo de PVC de 50mm e conexões	un	5,00
154,00	15.004.0110-A	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual com caixa acoplada (exclusive estes) em pavimento térreo, compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 25mm, com conexões, até a caixa de descarga, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	un	15,00
155,00	15.004.0170-A	Ralo seco (simples) de PVC, de altura regulável, com grelha compreendendo: efluente de 50mm em PVC com 2,00m de extensão e ligação a caixa de areia. Fornecimento e instalação. (Alteração de texto)	un	7,00
156,00	15.004.0180-A	Ralo sifonado de PVC rígido (150 x 185) x 75mm, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 75mm e sua ligação ao ramal de ventilação. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	un	21,00
157,00	15.004.0190-A	Ligação à coluna de gordura do esgoto de pias em tubo de PVC de 50mm soldável, com conexões	un	1,00
158,00	IT 14.25.0100	Tubo de ventilação de PVC rigido de 75mm, inclusive te sanitario. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	199,65

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

159,00	15.004.0255-A	Bebedouro elétrico, tipo pressão com filtro interno (exclusive fornecimento de aparelho), compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC de 3/4", com luvas, 10,00m de fio 2,5mm², tomada de embutir e caixa de embutir, 4,00m de tubo PVC de 25mm, 3,00m de tubo PVC de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e ASSENTAMENTO	un	6,00
160,00	15.007.0520-A	Disjuntores / interruptores diferenciais (D.I), classe AC, 2 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 25A x 240V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	2,00
161,00	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	55,00
162,00	15.008.0030-A	Fio de cobre com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos, na bitola de 6mm², 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	74,80
163,00	15.008.0230-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfiação em eletrodutos na bitola de 25mm², 600/1000V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	1.360,00
164,00	15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	23,00
165,00	15.015.0035-A	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	81,00
166,00	15.015.0050-A	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 6 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	2,00
167,00	15.015.0065-A	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 7 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	18,00
168,00	15.015.0080-A	Instalação de um conjunto de 5 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 8 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 57,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	6,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

169,00	15.015.0095-A	Instalação de um conjunto de 6 pontos de luz, embutido na laje, equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 66,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	5,00
170,00	IT 24.20.0450	Instalação de um conjunto de 8 pontos de luz equivalente a 10 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 80m de fio 2,5mm², caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	9,00
171,00	15.015.0250-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 18,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	227,00
172,00	15.015.0270-A	Instalação de um conjunto de 2 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 3 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 27,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	28,00
173,00	15.015.0290-A	Instalação de um conjunto de 3 tomadas, embutido na alvenaria, equivalente a 4 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 37,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomadas de embutir 2P+T, 10A, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	59,00
174,00	15.015.0203-A	Instalação de ponto de telefone ou lógica, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	47,00
175,00	15.018.0140-A	Caixa de passagem nº 2 para telefone, conforme especificação da TELEBRÁS, nas dimensões de 20 x 20 x 13,5cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	8,00
176,00	15.028.0020-A	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 3000l, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	un	3,00
177,00	15.029.0011-A	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	22,00
178,00	15.036.0038-A	Tubo de PVC rígido de 32mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	55,00
179,00	15.065.0025-A	Ligação predial de esgoto sanitário segundo instruções da CEDAE, inclusive caixa de inspeção com tampão de ferro fundido leve, em logradouro pavimentado, com lençol de asfalto sobre camada de concreto e dotado de coletor único. Este custo inclui escavação e reaterro	un	15,00

180,00	IT 01.05.0201	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento termico, alimentação eletrica, conexoes e fixação, para aparelhos até 48.000 BTU. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	325,00
181,00	15.005.0200-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 9000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	un	8,00
182,00	15.005.0201-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	un	28,00
183,00	15.005.0203-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 18000 BTU'S, com 1 condensador e 2 evaporadores, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	un	14,00
184,00	15.005.0205-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 24000 BTU'S, com 1 condensador e 2 evaporadores, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	un	7,00
185,00	15.005.0207-A	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 36000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	un	7,00
186,00	16.005.0006-A	Cobertura em telhas trapezoidais de alumínio, com espessura de 0,5mm, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20m, fixação com parafusos ou hastes de alumínio 5/16" x 250mm com rosca, exclusive madeiramento e cumeeira. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	2.093,59
187,00	16.005.0027-A	Rufo de alumínio de 0,8 x 500mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	524,37
188,00	16.024.0004-A	Impermeabilização de área exposta ou juntas sem proteção mecânica e sem trânsito, usando manta asfáltica autoprotegida na face externa com um filme de alumínio, atendendo a NBR 9952 como tipo II-B com espessura de 3mm, aplicada com chama de maçarico sobre primer asfáltico, base água ou base solvente, com consumo de 0,40kg/m², inclusive este, em substrato com caimento mínimo de 1%, exclusive regularização. CAMPO DE APLICAÇÃO: Lajes de coberturas sem trânsito, calhas, viga-calha, marquises, beirais, sheds,	m²	39,53

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

		abóbadas, telhados ou como camada de proteção no sistema de dupla manta em estruturas com maiores solicitações e em regiões com temperatura até -5°C		
189,00	16.031.0025-A	Impermeabilização de rufos ou vigas com membrana de base acrílica, monocomponente, branca, aplicada a frio em 4 ou mais demãos até atingir o consumo mínimo de 2kg/m², com reforço de tela de poliéster, gramatura mínima de 40g/m², sobre base preparada com cimento polimérico aplicado em duas ou mais demãos até atingir o consumo mínimo de 2kg/m², exclusive preparo, proteção térmica e mecânica	m²	209,75
190,00	17.017.0010-A	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso inclusive lixamento, limpeza, uma demão de selador acrílico, uma demão de massa corrida ou acrílica e novo lixamento com remoção do pó residual	m²	6.910,52
191,00	17.025.0005-B	Pintura com tinta acrílica, antifungo / bactericida, para ambientes internos e externos propensos a umidade e vapores, em duas demãos, sobre selador acrílico e duas demãos de massa acrílica, inclusive limpeza e lixamento	m²	4.384,63
192,00	17.017.0140-A	Pintura interna ou externa sobre madeira nova, com esmalte sintético alquidico, brilhante ou acetinada em duas demãos sobre superficie preparada com material da mesma linha, conforme o item 17.017.0100,exclusive este preparo	m²	397,53
193,00	17.017.0350-A	Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado ou alumirio, usando fundo galvanizado, inclusive lixamente leve,limpeza, desengorduramet no e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante ou acetinado.	m²	2.595,78
194,00	18.002.0010-A	Lavatório de louça branca tipo popular, sem ladrão, com medidas em torno de 47 x 35cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 de 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO	un	54,00
195,00	18.002.0031-A	Tanque de louça branca, com coluna e medidas em torno de 60 x 56cm, inclusive acessórios de fixação. Ferragens em metal cromado: torneira de pressão 1158 de 1/2", válvula de escoamento 1606 e sifão 1680 de 1.1/2" x 1.1/2". FORNECIMENTO	un	5,00
196,00	18.002.0065-A	Vaso sanitario de louça branca, tipo popular, com caixa acoplada e medidas em torno de 35 x 65 x 35cm, inclusive assento plástico tipo popular, bolsa de ligação, rabicho em PVC e acessórios de fixação. FORNECIMENTO	un	15,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

197,00	AP 04.15.0450	Saboneteira plástica de sobrepor, para sabonete liquido. Fornecimento.(desonerado)	un	54,00
198,00	18.005.0013-A	Porta papel higiênico em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	16,00
199,00	18.006.0050-A	Papeleira, sem protetor, de sobrepor, em metal cromado FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	54,00
200,00	18.007.0051-A	Duchinha manual, com registro de pressão 1/2" cromado rabicho cromado, suporte branco, pistola branca, buchas e parafusos para fixação. FORNECIMENTO	un	16,00
201,00	18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	5,00
202,00	18.009.0066-A	Torneira para pia, com arejador, tubo móvel, tipo banca, 1167 de 1/2" x 17cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	un	4,00
203,00	18.011.0005-A	Torneira de bóia em plástico, para caixa d'água, de 3/4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00
204,00	18.007.0075-A	Chuveiro elétrico, em metal cromado, em 110/220V, com braço cromado de 1/2" e 1 registro de pressão 1416 de 3/4", com canopla e volante em metal cromado. FORNECIMENTO	un	6,00
205,00	18.016.0030-SDC	Banca de aco inoxidavel de 2,50x0,55m,em chapa 18.304,com um a cuba de 500x400x200mm em chapa 20.304,valvula de escoament o tipo americana 1623,sifao 1680 1.1/2"x1.1/2",sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto,sem revestiment o,exclu	un	1,00
206,00	18.016.0040-A	Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00
207,00	18.021.0045-A	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 3000l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento	un	3,00
208,00	18.025.0001-A	Bebedouro elétrico tipo pressão, em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, com filtro interno, capacidade 80l/h. FORNECIMENTO	un	5,00
209,00	18.027.0312-A	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência (AFP³0,92) e lâmpada fluorescente de 2 x 20W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	39,00
210,00	18.027.0315-A	Luminária de sobrepor, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência (AFP³0,92) e lâmpada fluorescente de 2 x 40W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	76,00
211,00	18.027.0445-A	Arandela completa, de parede, com receptáculo para lâmpada incandescente, refletor em material anti-ferrugem e braço de alumínio anodizado com base para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	35,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

212,00	18.032.0015-A	Extintor de incêndio, tipo gás carbônico(CO2), de 6kg, completo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	5,00
213,00	18.032.0012-A	Extintor de incêndio, tipo água-pressurizada, de 10l, inclusive suporte de parede e carga completa. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	6,00
214,00	18.082.0050-A	Banca de granito cinza andorinha, com 3cm de espessura, com abertura para 1 cuba (exclusive esta), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	6,38
215,00	AP 04.05.0153	Cuba de louca, de (49x36)cm, para lavatorio, na cor branca, torneira de 1/2", valvula de PVC rigido de 1"x2 3/8" e sifao de PVC rigido de 1"x1 1/2". Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	4,00
216,00	AP 04.10.0150	Cuba aço inoxidavel de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, valvula americana, sifao de 1 1/2"x1 1/2", exclusive torneira. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	3,00
217,00	AP 49.05.0500-5DC	Banca seca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m²	1,74
218,00	18.030.0003-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 18.000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	un	14,00
219,00	18.030.0002-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 12.000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	un	28,00
220,00	18.030.0001-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 9000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	un	8,00
221,00	18.030.0008-A	Condicionador de ar tipo SPLIT 36.000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	un	7,00
222,00	18.030.0005-A	Condicionador de ar tipo split 24000 btu's compreendendo 1 c ondensador e 1 evapcrador(vide instalacao,assentamento e int erligacoes familia 15.005).fornecimentc	un	7,00
223,00	19.004.0080-C	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 3,5t a aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) a aprox madamente 7,00m, ângulo de giro de 180°, montado sobre chassis de caminhão, exclusive este. São considerados dois ajudantes, exclusive operador que é considerado o motorista do caminhão	h	17,50

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

224,00	19.004.0080-E	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 3,5t a aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) a aproximadamente 7,00m, ângulo de giro de 180°, montado sobre chassis de caminhão, exclusive este. São considerados dois ajudantes, exclusive operador que é considerado o motorista do caminhão	h	17,50
225,00	19.008.0002-C	Bate-estacas com capacidade de carga de 60t, torre com altura simples de 10,60m e com suplemento de 13,00m, distância entre guias de 0,54m, guincho de 2 tambores com capacidade de carga de 3,0t (IM-3000/2), 40/50 golpes por minuto, martelo com peso adequado para trabalho contínuo de 2,2t, inclusive chefe de cravação, operador de máquina e auxiliar de operação, exclusive serventes e soldadores	h	480,00
226,00	19.008.0002-E	Bate-estacas com capacidade de carga de 60t, torre com altura simples de 10,60m e com suplemento de 13,00m, distância entre guias de 0,54m, guincho de 2 tambores com capacidade de carga de 3,0t (IM-3000/2), 40/50 golpes por minuto, martelo com peso adequado para trabalho contínuo de 2,2t, inclusive chefe de cravação, operador de máquina e auxiliar de operação, exclusive serventes e soldadores	h	960,00
227,00	20.004.0001-A	Espalhamento de solo para fins de execução de aterro compactado, exclusive irrigação,fornecimento e transporte do material, referindo-se o custo ao material compactado	m³	162,00
228,00	20.004.0033-B	Aterro compactado mecânicamente, em camadas de 20cm, inclusive espalhamento e irrigação, mas sem o fornecimento e transporte do material	m³	162,00
229,00	20.008.0002-A	Base de brita corrida, medida após a compactação, exclusive o fornecimento e transporte dos materiais	m³	162,00
230,00	20.097.0004-A	Brita corrida, inclusive transporte, para região Metropolitana do Rio de Janeiro. FORNECIMENTO	m³	162,00
231,00	IP 04.10.0303	Poste de aço, reto, conico continuo, altura de 4,50m, com sapata. Fornecimento.(desonerado)	un	33,00
232,00	IP 04.30.0200	Poste de aço, reto, de 4,50m a 6m, com flange de aço soldado na base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.(desonerado)	un	33,00
233,00	IP 04.35.0100	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores.(desonerado)	un	33,00
234,00	IP 24.10.0050	Caixa Hand-Hole em alvenaria, retangular com dimensões (40x40x60)cm, com tampão de concreto pré-moldado, com alca. Construção.(desonerado)	un	33,00

235,00	IP 24.10.0500	Tampão espiral de polietileno de alta densidade, de diâmetro 50mm (2"), para terminação de dutos de identico material, tipo Kanalex ou similar, em caixa Hand-Hole. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	66,00
236,00	IP 44.05.0050	Base externa para rele fotoeletrico. Fornecimento.(desonerado)	un	33,00
237,00	IP 44.05.0275	Rele fotoeletronico para iluminação publica, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potencia da carga 1000W ou 1300VA, corrente maxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latao estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.(desonerado)	un	33,00
238,00	IP 44.10.0050	Colocação de rele fotoeletrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIOLUZ; exclusive fornecimento do rele e base.(desonerado)	un	33,00
239,00	IP 49.10.0209	Luminaria decorativa LDRJ-06 para lâmpada a vapor de sodio ou multivapor metalico de 150W, com equipamento auxiliar integrado 220/250V (EM-RIOLUZ-30), encaixe em base de secao retangular (A4-1819-PD EM RIO LUZ no 40), corpo em chapa zincada com pintura externa de acabamento em preto semi-fosco, difusor em vidro plano, refletor estampado em chapa de alumínio, conforme desenho A4-1818-PD e especificação EM-RIOLUZ no 23. Fornecimento.(desonerado)	un	66,00
240,00	21.023.0050-A	Núcleo duplo para luminárias decorativas LDRJ-06, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com seção retangular com medidas internas de 109x57mm e comprimento de 220mm, conforme desenho A2-1819-PD e especificação EM-RIOLUZ n° 40. FORNECIMENTO	un	33,00
241,00	IP 49.25.0902	Lampada a vapor de sodio, potencia de 150W, alta pressao, base E-40, bulbo tubular, corrente na lâmpada 1,8A, tensão de lâmpada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0kV, fluxo luminoso nominal >= 14.500lm, temperatura de cor >= 1950K, vida media >= 24000 hs, posição de funcionamento universal. EM-RIOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento.(desonerado)	un	66,00
242,00	IP 49.40.0050	Colocação de luminaria com lâmpada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braço ou poste reto (aço ou concreto) até 6m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.(desonerado)	un	66,00
243,00	IP 19.05.0050	Aterramento de caixa Hand-Hole.(desonerado)	un	33,00
244,00	IP 19.05.0053	Aterramento de poste de aço, inclusive fornecimento dos materiais.(desonerado)	un	33,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

245,00	9537	Limpeza final da obra	m²	2.215,73
246,00	03.001.001-B	Escavação manual de vala/cava a frio em material de 2ª categoria (moledo ou rocha decomposta), entre 3,00 e 4,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	102,90
247,00	03.013.0001-B	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³	56,66
248,00	04.005.0123-B	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	Txkm	6,82
249,00	04.006.0008-B	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga	T	0,68
250,00	05.001.0002-B	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro	m³	0,86
251,00	05.001.0147-A	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m³	5,40
252,00	05.001.0173-A	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 60,00m de distância, inclusive carga a pá	m³	1,35
253,00	11.003.0001-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento.	m³	4,83
254,00	11.013.0130-A	Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina), adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 1,4 vezes, inclusive desmoldagem, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas, exclusive escoramento.		10,74
255,00	12.005.0120-A	Alvenaria de blocos de concreto 20 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento, cal hidratada aditivada e areia, no traço 1:1:10, em paredes de 0,20m de espessura, de superfície corrida, ate 3,00m de altura e medida pela área real	m²	160,90
256,00	IT 05.60.0065	Tubo em ferro galvanizado, com costura eletronica, com diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.	m	67,50

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

257,00	05.025.0032-A	Solda de topo, descendente, em chapa de aço chanfrada de 3/8" de espessura, para serviço de assentamento de tubulação ou peça de aço, utilizando máquina de solda eletromotorizada.	m	12,16
258,00	03.011.015-B	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	m³	100,00
259,00	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	90,00
260,00	06.003.0050-A	Tubo de concreto simples, classe PS-1 (NBR 8890/03), para coletor de águas pluviais, de 200mm de diâmetro, atérro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, inclusive acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	70,00
261,00	06.003.0053-A	Tubo de concreto simples, classe PS-1 (NBR 8890/03), para coletor de águas pluviais, de 300mm de diâmetro, atérro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, inclusive acerto de fundo de vala. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	180,00
262,00	06.015.0010-A	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, com 1,20 x 1,20 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,40 a 0,70m de diâmetro, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, sendo o concreto dosado para um fck=10MPa e degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	14,00
263,00	06.012.0016-A	Poço de visita de concreto armado de 1,10 x 1,10 x 1,40m, para coletor de águas pluviais de 0,60m de diâmetro com paredes de 0,15m de espessura e base em concreto dosado para fck=10MPa e revestida com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, degraus de ferro fundido, inclusive fornecimento de todos os materiais	un	2,00
264,00	06.016.0015-A	Tampão articulado completo de ferro fundido, tipo avenida, para tráfego pesado (TF-90), de 0,60m de diâmetro, carga mínima para teste 30t, resistência maxima de rompimento 37,5t e flecha residual máxima de 17mm, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	un	16,00
265,00	06.088.0010-A	Embasamento para tubulação, feito com pó- de pedra.	un	15,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

266,00	03.011.0015-B	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	m³	7,20
267,00	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	4,80
268,00	04.005.0123-B	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	Txkm	59,40
269,00	04.006.0008-B	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga	t	5,94
270,00	TC 09.05.0700	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida mediante comprovantes comerciais de pagamento - notas fiscais ou recibos timbrados de disposição.(desonerado)	t	5,94
271,00	2023	Box curvo para eletroduto 4"	un	1,00
272,00	2046	Box reto para eletroduto flexivel 4"	un	1,00
273,00	72255	Cabo de cobre nu 70mm2 - Fornecimento e Instalação	m	50,00
274,00	IT 25.34.0379	Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 120mm², 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação.	m	150,00
275,00	15.018.0133-A	Caixa de atérramento, em PVC, 25 x 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00
276,00	04.007.0050-A	Carga e descarga mecânica de postes de concreto ou aço, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra do caminhão e do equipamento auxiliar	t	0,20
277,00	72325-DC	Caixa seccionadora de medição (CSMD) 600 completa contendo disjuntor geral de 600A, cbo 240 mm e terminal 240 mm	un	1,00
278,00	15.017.0235-A	Conector fabricado em bronze para atérramento, para fixação de um ou dois condutores a superfície plana, para cabos com bitolas de 35 a 185mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	3,00
279,00	15.017.0335-A	Conector mecânico parafuso fendido (split-bolt), corpo e porca fabricado em cobre, para cabo de 120mm². FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	4,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

280,00	59101	Curva 90 PVC roscável eletroduto 4"	un	2,00
281,00	06.069.0155-A	Duto corrugado helicoidal, na cor preta, de linha dupla, de polietileno de alta densidade(PEAD), para proteção de condutores elétricos em instalações subterrâneas, com diâmetro nominal de 6", sendo o diâmetro interno de 155,6mm, fornecido com 2 tampões nas extremidades, fita de aviso "perigo" com fio guia de aço galvanizado revestido em PVC e de acordo com a norma ABNT NBR 13897/13898, lançado diretamente no solo, inclusive conexões e kit vedação	m	50,00
282,00	78171	Haste aterrametno coperweld 40 3/4" x 3,00 m	un	3,00
283,00	59102	Luva para PVC eletroduto roscavel 4"	un	4,00
284,00	IT 24.04.0071	Eletroduto em PVC rígido, diametro de 4", inclusives conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e Instalação(desonerado)	m	10,00
285,00	18.045.0016-A	Poste de concreto, com seção circular, com 7,00m de comprimento e carga nominal horizontal no topo de 200kg, inclusive escavação, exclusive transporte. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00
286,00	15.017.0180-A	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 120 a 185mm². FORNEC MENTO e COLOCAÇÃO	un	8,00
287,00	05.105.0097-A	Mão-de-obra de vigia, inclusive encargos sociais	h	9.383,61
288,00	05.105.0022-A	Mão-de-obra de apontador, inclusive encargos sociais	h	2.293,77
289,00	05.105.0027-A	Mão-de-obra de feitor (encarregado de turma), inclusive encargos sociais	h	2.293,77
290,00	05.105.0032-A	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais	h	1.146,88
291,00	19.004.0044-C	Veículo de passeio, 5 passageiros, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,0 litro, inclusive motorista	h	917,51
292,00	19.004.0044-E	Veículo de passeio, 5 passageiros, motor bicombustível (gasolina e álcool) de 1,0 litro, inclusive motorista	h	229,38

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

293,00	05.100.090C-A	Unidade de referência para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, materiais de limpeza e de escritório, computadores, subsídios em alimentação e transportes, móveis e utensílios, ar condicionado, bebedouro, ART, licença de obra, fotográfias, uniformes, diárias e demais itens que complementam as despesas já consideradas. Veja o critério para utilização deste item na contra-capa do Boletim Mensal de Custos	ur	284,89

José Ribamar de Carvalho Rangel
Subsecretário Jurídico de Obras
Mat. nº 35.505-4

Valber Rodrigues Januario
Subsecretário Municipal de Obras
Mat. nº 35.177-6

João Carlos Grilo Carletti
Secretário Municipal de Obras
Mat. nº 35.145-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00599481 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 43773/2019, FOLHA NÚMERO: 29/29.RIO DE JANEIRO - 06/05/2019

Rosiane da S. Moulin Gurti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[FISCALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DO ATERRAMENTO], ENGENHARIA MECÂNICA[FISCALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO] E ENGENHARIA AGRONÔMICA[FISCALIZAÇÃO DO PLANTIO DE GRAMA E ÁRVORES E IRRIGAÇÃO DE ÁRVORES] c(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO. RIO DE JANEIRO - 06/05/2019

Rosiane da S. Moulin Gurti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO** .....

.....

ART Nº 2020210007753 - de 14/01/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 13/09/2022 por: CONCLUSAO.....

Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: COLEGIO PEDRO II.....

Endereço: CMP DE SAO CRISTOVAO 177 EM FRENTE AO POSTO BR - SAO CRISTOVAO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: COLEGIO PEDRO II.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): GERENCIA.....

(2): MELHORAMENTO.....

(3): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): CONCRETO .....

(2): ESCOLA .....

(3): OBRA CIVIL PÚBLICA .....

Informação Complementar: .....

OBRA DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DOS ESPAÇOS COMPARTILHADOS DO COMPLEXO DE .. SÃO CRISTÓVÃO E REITORIA ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE. .....

Nº do contrato: 23/2020.....

Quantificação: 1.021,77 m2.....

Data de Celebração: 11/01/2021.....

Data de Início: 13/01/2021.....

Conclusão efetiva: 13/09/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 808.312,42.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: X4JV-RQQP-WZGT-VRYW

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 30648/2025)

Endereço: CMP SAO CRISTOVAO 177 EM FRENTE AO POSTO BR - SAO CRISTOVAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
ART Nº 2020220088764 - de 26/04/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 13/09/2022 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: COLEGIO PEDRO II.....
Endereço: CMP DE SAO CRISTOVAO 177 - SAO CRISTOVAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: COLEGIO PEDRO II.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): GERENCIA.....
(2): MELHORAMENTO.....
(3): REFORMA.....
Complemento: .....
(1): CONCRETO .....
(2): ESCOLA .....
(3): OBRA CIVIL PÚBLICA .....
Informação Complementar: .....
º TERMO ADITIVO - REVISÃO, ACRÉCSCIMO E SUPRESSÃO DE VALOR. OBRA DE .....
REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DOS ESPAÇOS COMPARTILHADOS DO COMPLEXO DE SO .....
CRISTÓVÃO E REITORIA AS NORMAS DE ACESSIBILIDADE. .....
Nº do contrato: 23/2020.....
Quantificação: 1.021,77 m2.....
Data de Celebração: 11/01/2021.....
Data de Início: 13/01/2021.....
Conclusão efetiva: 13/09/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 55.825,90.....
Endereço: CMP SAO CRISTOVAO 177 EM FRENTE AO POSTO BR - SAO CRISTOVAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020210007753 - Data de Pagamento: 14/01/2021.....
Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....
RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: X4JV-RQQP-WZGT-VRYW

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 30648/2025)

.....

ART Nº 2020250028011 - de 30/01/2025 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 19/02/2025 por: CONCLUSAO.....

Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: COLEGIO PEDRO II.....

Endereço: CMP DE SAO CRISTOVAO 177 EM FRENTE AO POSTO BR - SAO CRISTOVAO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: COLEGIO PEDRO II.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): GERENCIA.....

(2): MELHORAMENTO.....

(3): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): CONCRETO .....

(2): ESCOLA .....

(3): OBRA CIVIL PÚBLICA .....

Informação Complementar: .....

OBRA DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DOS ESPAÇOS COMPARTILHADOS DO COMPLEXO DE .. SÃO CRISTÓVÃO E REITORIA ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE. 4º TERMO ADITIVO - . PRORROGAÇÃO DE PRAZO (60 DIAS) E ACRÉSCIMO DE VALOR R$ 17.343,19 .....

Nº do contrato: 23/2020.....

Quantificação: 1.021,77 m2.....

Data de Celebração: 11/01/2021.....

Data de Início: 13/07/2022.....

Conclusão efetiva: 13/09/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 17.343,19.....

Endereço: CMP SAO CRISTOVAO 177 EM FRENTE AO POSTO BR - SAO CRISTOVAO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020210007753 - Data de Pagamento: 14/01/2021.....

Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....

RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....

.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: X4JV-RQQP-WZGT-VRYW

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 30648/2025)

ART Nº 2020250027978 - de 30/01/2025 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 19/02/2025 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: COLEGIO PEDRO II.....
Endereço: CMP DE SAO CRISTOVAO 177 EM FRENTE AO POSTO BR - SAO CRISTOVAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: COLEGIO PEDRO II.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): GERENCIA.....
(2): MELHORAMENTO.....
(3): REFORMA.....
Complemento: .....
(1): CONCRETO .....
(2): ESCOLA .....
(3): OBRA CIVIL PÚBLICA .....
Informação Complementar: .....
OBRA DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DOS ESPAÇOS COMPARTILHADOS DO COMPLEXO DE .. SÃO CRISTÓVÃO E REITORIA ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE. 2º TERMO ADITIVO - . PRORROGAÇÃO DE PRAZO (90 DIAS) .....
Nº do contrato: 23/2020.....
Quantificação: 1.021,77 m2.....
Data de Celebração: 11/01/2021.....
Data de Início: 13/01/2022.....
Conclusão efetiva: 13/09/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 864.138,32.....
Endereço: CMP SAO CRISTOVAO 177 EM FRENTE AO POSTO BR - SAO CRISTOVAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020210007753 - Data de Pagamento: 14/01/2021.....
Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....
RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....
.....
ART Nº 2020250028001 - de 30/01/2025 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: X4JV-RQQP-WZGT-VRYW

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 30648/2025)

Baixada em: 19/02/2025 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: COLEGIO PEDRO II.....
Endereço: CMP DE SAO CRISTOVAO 177 EM FRENTE AO POSTO BR - SAO CRISTOVAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: COLEGIO PEDRO II.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): GERENCIA.....
(2): MELHORAMENTO.....
(3): REFORMA.....
Complemento: .....
(1): CONCRETO .....
(2): ESCOLA .....
(3): OBRA CIVIL PÚBLICA .....
Informação Complementar: .....
OBRA DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DOS ESPAÇOS COMPARTILHADOS DO COMPLEXO DE .. SÃO CRISTÓVÃO E REITORIA ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE. 3º TERMO ADITIVO - . PRORROGAÇÃO DE PRAZO (90 DIAS) .....
Nº do contrato: 23/2020.....
Quantificação: 1.021,77 m2.....
Data de Celebração: 11/01/2021.....
Data de Início: 13/04/2022.....
Conclusão efetiva: 13/09/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 864.138,32.....
Endereço: CMP SAO CRISTOVAO 177 EM FRENTE AO POSTO BR - SAO CRISTOVAO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020210007753 - Data de Pagamento: 14/01/2021.....
Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....
RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....
.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: X4JV-RQQP-WZGT-VRYW

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 30648/2025)

---

o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ..... ELEVADOR] E AGRONOMIA [GRAMA-RECOBRIMENTO DE TERRA VEGETAL SOBRE GRAMADO] o(s) ..... qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ..... ENGENHEIRO ELÉTRICO E AGRÔNOMO .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas 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 30648/2025
Emitida às: 19/02/2025 17:13 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.28579815426076405

Rio de Janeiro, 19 de Fevereiro de 2025

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: X4JV-RQQP-WZGT-VRYW

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O COLÉGIO PEDRO II, com sede no Campo de São Cristóvão, nº 177, São Cristóvão – CEP 20921-440, na cidade do Rio de Janeiro, inscrito no CNPJ sob o n° 42.414.284/0001-02, por solicitação da parte interessada para fins de comprovação de Qualificação Técnica, que a **PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Avenida Jornalista Moacir Padilha 1141b – Jardim Primavera, Duque de Caxias/RJ – CEP: 25.215-250, inscrita no CNPJ sob o n° 32.542.296/0001-69, CREA-RJ 2019201493, tendo como responsável técnico o profissional Matheus de Lima Passos, inscrito no CREA/RJ sob o n°2015123541 e CPF n° 133.388.737-00, é nossa empresa responsável pela **OBRA DE REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DOS ESPAÇOS COMPARTILHADOS DO COMPLEXO DE SÃO CRISTÓVÃO E REITORIA ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE,** localizado no Campo de São Cristóvão, nº 177, São Cristóvão – CEP 20921-440, na cidade do Rio de Janeiro.

INÍCIO: 13/01/2021
TÉRMINO: 13/09/2022
VALOR: R$ 893.033,69 (Oitocentos e noventa e três mil, trinta e três reais e sessenta e nove centavos).

Segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos, atestados pela Contratante:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT
1	**Projetos**		
1.1	PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVAÇÃO LEGAL ATÉ 400M²	M2	387,75
2	**Serviços Preliminares**		
2.1	**Instalações Provisórias**		
2.1.1	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	7,00
2.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	7,00
2.1.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	21,00
2.1.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,48
2.1.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	30,76
2.1.6	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1,00
2.2	**Andaimes e Proteções**		
2.2.1	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	957,08
2.2.2	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	M2	141,64
2.3	**Demolições e Remoções**		
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	88,09
2.3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,35
2.3.3	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO BSE CONCRETO 8CM	M2	721,89

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: [illegible]
Este documento foi assinado digitalmente por LIVIA [illegible] MATINHA SANTANA

2.3.4	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,00
2.3.5	REPOSICAO BLOCO HEXAGONAL CONCRETO 8cm COM REJUNTAMENTO	M2	8,00
2.3.6	RETIRADA DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	10,30
2.3.7	RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO	M2	16,67
2.3.8	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	34,33
2.3.9	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,60
2.3.10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,62
2.3.11	ENSACAMENTO DE ENTULHO DE OBRA PARA REMOÇÃO	M3	194,92
2.3.12	BOTA FORA EM CAÇAMBA DE 5m³	Un	39,94
2.3.13	RETIRADA DE PINTURA COM MASSA	M2	16,24
2.3.14	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00
2.3.15	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	17,27
2.3.16	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,81
3	**Movimentação de terra**		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	20,07
3.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,79
3.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	33,95
4	**Infraestrutura**		
4.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	106,75
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	85,83
5	**Superestruturas**		
5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,38
5.2	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-196, ACO CA-60, 5,0MM, MALHA 10X10CM	M2	25,52
5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	4,10
6	**Alvenaria/ Vedação/ Divisórias**		
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	50,75
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1,68
6.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	20,85
6.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS RESISTENTE A UMIDADE (RU) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS.	M2	27,63

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: [illegible]

Este documento foi assinado digitalmente por [illegible]

7	**Esquadrias**		
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, CHAPA DE AÇO INOX, BARRA DE RETA EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, CHAPA DE AÇO INOX, BARRA DE RETA EM AÇO INOX, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
7.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	0,80
7.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,40
7.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,80
7.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	5,00
7.7	JANELA ALUMINIO MAXIM-AR CONVENCIONAL	M2	0,30
7.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
7.9	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	4,55
7.10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,42
7.11	DIVISÓRIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	M2	3,60
7.12	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
8	**Instalações Elétricas**		
8.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00
8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,38
8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,93
8.4	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	3,00
8.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	134,54
8.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 24UVJRQBP-DWZSDFWBYW

Este documento foi assinado digitalmente por LIVIA FERREIRA MATINHA SANTANA

8.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
8.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
8.9	ALARME AUDIOVISUAL S/ FIO BIVOLT 110/220V P/ SANITARIO PCD	UN	5,00
8.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
9	**Instalações Hidráulicas e Sanitárias**		
9.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,77
9.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
9.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
9.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
9.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00
9.6	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
9.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00
9.8	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	10,76
9.9	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	3,23
9.10	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	10,92
9.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
9.12	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
9.13	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	8,00
9.14	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	2,00
9.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
9.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 por 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	5,00
9.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: [illegible]

Este documento foi assinado digitalmente por [illegible]

9.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00
9.19	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	5,00
9.20	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00
9.21	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
9.22	TORNEIRA ALAVANCA PARA PCD AUTOMATICA NBR9050	UN	6,00
9.23	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM	UN	1,00
9.24	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	3,00
9.25	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	29,00
9.26	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	UN	10,00
9.27	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	11,00
9.28	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	M2	10,36
9.29	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	UN	4,45
9.30	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 40 X 40 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	5,00
9.31	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO LINHA VOGUE CONFORTO PCD	UN	6,00
9.32	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00
9.33	CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA	UN	7,00
9.34	DUCHA METALICA DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	1,00
10	**Revestimentos**		
10.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	173,85
10.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	93,48
10.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	80,23
10.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	40,73
10.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	31,86
10.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	23,49
11	**Pintura**		

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: [illegible]

Este documento foi assinado digitalmente por [illegible]

11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	25,30
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	136,74
11.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	84,05
11.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	25,30
11.5	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	246,74
11.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	246,73
11.7	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	914,50
11.8	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	36,89
11.9	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	M2	136,10
12	**Serviços Complementares**		
12.1	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	283,20
12.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/4", EM AÇO GALVANIZADO	M	719,70
12.3	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO ACO INOX 10X3CM PARA CORRIMAO	UN	102,00
12.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20x10cm	UN	18,00
12.5	PLACA TATIL BRAILLE/RELEVO AÇO INOX 20X8CM INDICANDO ANDAR, FIXAÇÃO ADESIVA NA ALVENARIA	UN	223,00
12.6	LETREIRO INDICATIVO DE AMBIENTE, TIPO TOTEM, FIXADO EM ALVENARIA	M2	15,50
12.7	FAIXA COM COR CONTRASTANTE PARA DEGRAUS, COR AMARELA REFLETIVA OU SIMILAR	UN	10,47
12.8	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK 50MM COM 5 METROS, COR PRETA ADELBRAS	UN	110,82
12.9	PRATELEIRA EM MDF 40x20cm	UN	11,00
12.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO 15 X 20CM	UN	75,00
12.11	PLACA TATIL BRAILE/RELEVO ACRÍLICO 30X20CM PARA PORTAS	UN	219,00
12.12	MAPA TATIL BRAILE/ RELEVO AÇO INOX 44X130CM	UN	3,00
12.13	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO COM RODABANCA DE 15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,39
13	**Equipamentos**		
13.1	CARRO ESCALADOR DE ESCADAS	UN	1,00
13.2	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL INOX COM BRAILLE	UN	3,00
13.3	PLATAFORMA ELEVATÓRIA	UN	1,00
13.4	ENCLAUSURAMENTO DA PLATAFORMA	UN	1,00
13.5	ELEVADOR HIDRÁULICO PARA PISCINA	UN	1,00
14	**Gerenciamento de Obras/ Fiscalização**		
14.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	7,00
15	**Forro**		
15.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	10,57
16	**Piso**		
16.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	29,14

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: [illegible]

Este documento foi assinado digitalmente por [illegible]

16.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	10,75
16.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	32,51
16.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	15,57
16.5	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA COLANTE	M2	50,04
16.6	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL DIRECIONAL COLANTE	M2	81,04
16.7	PISO PODOTÁTIL, ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	114,52
16.8	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	76,00
16.9	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	387,75
16.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	462,64
16.11	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	2,16
16.12	GRAMA-RECOBRIMENTO DE TERRA VEGETAL SOBRE GRAMADO	M2	600,00
16.13	LICENCIAMENTO GEM	UNID.	1,00
16.14	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	M2XMES	11,00
16.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	14,00
16.16	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3	0,79
16.17	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	2,00
16.18	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/4", EM AÇO GALVANIZADO	M	4,00
16.19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO ELEVADOR	UN	1,00
16.20	PREPARO TERRENO PARA INSTALAÇÃO DE GRAMADO	M2	600,00

Rio de Janeiro, 29 de outubro de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br JULIE ROSA FERREIRA MATINHA SANTANA
Data: 29/10/2024 14:34:53-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JULIE ROSA FERREIRA MATINHA SANTANA
MATRÍCULA: 2189818
CARGO: ENGENHEIRA CIVIL

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: [illegible]
Este documento foi assinado digitalmente por JULIE ROSA FERREIRA MATINHA SANTANA

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: Q41U-LAB0-DASD-MUI1

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 24/02/2025 é(são) :

- JULIE ROSA FERREIRA MATINHA SANTANA - 29/10/2024 14:34:53 (Certificado Digital)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: X4JV-RQQP-WZGT-VRYW

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: X4JV-RQQP-WZGT-VRYW

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 25/02/2025 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 24/02/2025 17:20:19 (Certificado Digital)

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO** .....

.....

ART Nº 2020230127827 - de 31/08/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 07/08/2023 por: CONCLUSAO.....

Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.....

Endereço: RUA JORNALISTA MOACIR PADILHA 351 - JARDIM PRIMAVERA.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO.....

Proprietário: JOAQUIM CARLOS FERREIRA DE OLIVEIRA.....

Atividade Técnica: .....

(1): COORDENACAO TECNICA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): REFORMA.....

(2): TRATAMENTO.....

Complemento: .....

(1): ESTACAO DE TRATAMENTO .....

(2): HIDROSSANITARIA .....

(3): REDE DE ESGOTO .....

Informação Complementar: .....

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO FAROL DA ..... PRIMAVERA. .....

Quantificação: 1.073,77 m2.....

Data de Celebração: 04/06/2020.....

Data de Início: 15/06/2020.....

Conclusão efetiva: 16/09/2021.....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 309.321,41.....

Endereço: RUA JORNALISTA MOACIR PADILHA 351 - JARDIM PRIMAVERA.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 104083/2023)

ART Nº 2020230133039 - de 15/06/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 07/08/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.....
Endereço: RUA JORNALISTA MOACIR PADILHA 351 - JARDIM PRIMAVERA.....
DUQUE DE CAXIAS RJ.....
Finalidade: SANEAMENTO BÁSICO.....
Proprietário: JOAQUIM CARLOS FERREIRA DE OLIVEIRA.....
Atividade Técnica: .....
(1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): REFORMA.....
(2): TRATAMENTO.....
Complemento: .....
(1): ESTACAO DE TRATAMENTO .....
(2): HIDROSSANITARIA .....
(3): REDE DE ESGOTO .....
Informação Complementar: .....
TERMO ADITIVO Nº 1 DO CONTRATO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTAÇÃO DE .....
TRATAMENTO DE ESGOTO DO FAROL DA PRIMAVERA.. ADITIVO DE PRAZO .....
Quantificação: 1.073,77 m2.....
Data de Celebração: 04/06/2020.....
Data de Início: 12/01/2021.....
Conclusão efetiva: 16/09/2021.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 309.329,41.....
Endereço: RUA JORNALISTA MOACIR PADILHA 351 - JARDIM PRIMAVERA.....
DUQUE DE CAXIAS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230127827 - Data de Pagamento: 31/08/2021.....
Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....
RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....
.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ....
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ...
ATERRAMENTO E ILUMINAÇÃO EXTERNA, EXCLUSIVE ASSENTAMENTO DE POSTE] o(s) qual(is) ..

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 104083/2023)

---

e(são) atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ..... ELETRICISTA. .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .. cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 104083/2023

Emitida às: 20/09/2023 16:53 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.26591621183924685

Rio de Janeiro, 20 de Setembro de 2023

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Loja Farol da Primavera Materiais de Construção pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ N°30.602.288/0001-35, sediada na Rua Jornalista Moacyr Padilha, 351 - 2º Distrito de Duque de Caxias, por solicitação da parte interessada para fins de comprovação de Qualificação Técnica, que a **PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Alameda Muniz Barreto, s/n, Quadra 41, Lote 43, Jardim Primavera, Duque de Caxias – RJ, CEP 25215-394, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob nº 32.542.296/0001-69, CREA-RJ 2019201493, tendo como responsável técnico o profissional **Matheus de Lima Passos**, CREA/RJ n° 2015123541, é nossa empresa responsável pela execução da obra: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DO FAROL DA PRIMAVERA**, localizado na Rua Jornalista Moacyr Padilha, 351 – Jardim Primavera, situado no 2º distrito deste município de Duque de Caxias, conforme discriminado abaixo no valor total de R$ 309.329,41 (Trezentos e nove mil quatrocentos e vinte e nove reais e quarenta e um centavos), de acordo com o contrato assinado em 04/06/2020, no prazo executado de 15/06/2020 a 16/09/2021, segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos, atestados pela contratante.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.
	CANTEIRO DE OBRAS		
1	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	2,00	M²
2	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,7 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO,EXCL.TRANSP.,CARGA E DESCARGA.	4,00	UNXMES
3	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6 ,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHA SSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALA COES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	4,00	UNXMES
4	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO.	1,00	UN
5	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.	1,00	UN

30.602.288/0001-35
FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Jornalista Moacyr Padilha, nº 351
Loja Lotes 01 e 02 Quadra 41
Jardim Primavera - Cep: 25.215-250
DUQUE DE CAXIAS - RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

	MOVIMENTO DE TERRA		
6	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIR A,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO.	62,38	M³
7	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 15CM,COM MACO.	4,86	M³
8	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO.	27,70	M³
9	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL.	28,05	M³
	TRANSPORTE		
10	LOCAÇÃO DE CAÇAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M³ DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110). CUSTO POR UNIDADE DE CAÇAMBA. O PERÍODO DE PERMANÊNCIA DA CAÇAMBA NA OBRA É DE ATÉ 48 HORAS.	4,00	UN
11	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015).	60,00	UNXKM
12	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006.	4,00	UN
13	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H ,EM CAMINHAO DE CARROCERIA FIXA A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 30T.	640,00	UNXKM
14	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES NA CARGA.	32,00	T
15	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. (DESONERADO).	32,00	T
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
16	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PÁ.	20,50	M³
17	ARRANCAMENTO DE CERCAS DE MOIROES E ARAME FARPADO.	194,42	M
18	LEVANTAMENTO OU REBAIXAMENTO DE TAMPAO SOBRE FAIXA DE ROLAMENTO DE TRAFEGO PESADO, CONSIDERANDO DEMOLICAO DE CAMADA DE ASFALTO E CONCRETO, MOVIMENTACAO E CONCRETAGEM COM CONCRETO DE 30 MPA, INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL E BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE.(DESONERADO).	10,00	UN
19	TAMPA DE FERRO PINTADA,CHAPA Nº18,DE 1,20X1,20M E 0,20M DE A LTURA DE VIRADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	8,00	UN
20	RETIRADA CUIDADOSA DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA(INTERNO OU E XTERNO).	12,60	M²
21	ARRANCAMENTO DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO,SEM ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA.	12,00	M
22	LIMPEZA DE CONCRETO APARENTE COM JATO D`AGUA,SOLVENTE E ESCO VA DE PIACAVA	1146,80	M2
23	BARREIRA DE PROTECAO,TIPO CONCERTINA,COM DIAMETRO DE ESPIRAL 450MM,MODELO SIMPLES,LAMINAS DE 30MM COM 54 ESPIRAIS E 22 L AMINAS POR ESPIRAIS,FIO 3MM EM ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	264,72	M

30.602.288/0001-31
FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Jornalista Moacyr Padilha nº 351
Loja Lotes 01 e 02 Quadra 21
Jardim Primavera - Cep: 25215250
DUQUE DE CAXIAS - RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

24	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,MOLDADO NO LOCAL ,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJ UNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,CO M FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO.	35,37	M
25	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS HIDROJAT O CONJUGADO COM SUCCAO ATRAVES DE VACUO,COMPRESSOR ACIONADO POR TOMADA DE FORCA TIPO ROTATIVO E COM JOGO DE MANGUEIRAS P ARA CAPTACAO DE 6" E 8",ESTA ATRAVES DE BRACO ROTATIVO,TANQU E DE ARMAZENAMENTO DE 12.000L,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO.	396,00	H
	GALERIAS DRENOS E CONEXOS		
26	CALHA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 CM, FCK 15 MPA	47	M
27	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,COM(15X50CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 12MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	146,00	M
28	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60C M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	8,00	UN
29	GRELHA PARA AGUAS PLUVIAIS,COM CAIXILHO NAS DIMENSOES DE 50X 50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	8,00	UN
	BASES E PAVIMENTOS		
30	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.10CM, RESISTENCIA A COMPRESSAO 50MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE- -PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGA MASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E ASFALTO,EXCL .PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MAT.,BEM COMO A COLOCACAO.	1073,77	M²
	ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES		
31	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 5 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SER VINDO 5 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	421,23	M²
32	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	1263,68	KG
33	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO.	21,06	M³
34	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE ,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS.	3,53	M³
	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
35	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA.	12,72	M²
36	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVEN TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA.	1073,77	M²
37	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA P ELA AREA REAL (Código EMOP 12.005.0085-1)	575,02	M²

30.602.288/0001-35
FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Jornalista Moacyr Padilha nº 351
Loja Lotes 01 e 02 Quadra 21
Jardim Primavera - Cep: 25.215-250
DUQUE DE CAXIAS - RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

38	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOL UME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO.	45,54	M²
39	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO.	3,19	M3
40	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDE S REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TA MPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM.	10,00	UN
41	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 8CM.	2,25	M²
42	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM.	2,25	M²
43	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMNENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2,5CM.	3,61	M²
	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
44	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUAR NICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO.	10,08	M²
45	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADA NO 16, MEDINDO: (0,80X0,80)M, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO).	2,56	M²
46	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES C OM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELAS E ALIZARES.F ORNECIMENTO E COLOCACAO.	1,05	M²
47	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZONTAIS DE 1.1/4"X1/4" A CADA 1 0CM,CONTORNO DO MESMO MATERIAL,REVESTIDA COM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",COM FECHO PARA CADEADO DE 30MM, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E C OLOCACAO.	3,05	M²
48	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO, PERFIS SERIE 28, COM 2 ORDENS E BASCULA INFERIOR FIXA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO).	0,45	M²
49	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,DUAS FOLHA S FIXAS E DUAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM 2 PAINEIS FIXOS E 2 BASCULANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECI MENTO E COLOCACAO.	1,44	M²
50	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO; -FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO; -MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO; -ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOB RADICAS DE FERRO GALV.DE 3"X2.1/2",C/PINOS E BOLAS DE LATAO.	1,00	UN
51	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TI PO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO.	3,00	UN
52	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMEN TO.	2,00	UN
53	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO.	1,89	M²

30.602.288/0001-35
FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Jornalista Moacyr Padilha, nº 351
Loja Lotes 01 e 02 Quadra 21
Jardim Primavera - Cep: 25.215-250
DUQUE DE CAXIAS - RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

54	JANELA BASCULANTE EM FERRO, MEDINDO (150X150)CM, FIXACAO DE VIDROS, EXCLUSIVE ESTES, MEDIANTE MASSA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	2,00	UN
55	JANELA BASCULANTE EM ACO LAMINADO A FRIO COM ADICAO DE COBRE ,DE 1 SECAO COM 1 BASCULA,MEDINDO 0,40X0,60M,PRE-PINTADA,COM PLETA,COM 2 QUADROS FIXOS,SENDO 1 SUPERIOR E 1 INFERIOR,EXCL USIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	1,00	UN
56	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO.FORNECI MENTO E COLOCACAO.	0,10	M²
57	PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS.	12,50	M²
58	CREMALHEIRA PARA MOTOR DE PORTÃO DESLIZANTE 1M ALUMÍNIO PPA.	5,00	UN.
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
59	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMEN TO E COLOCACAO.	2,00	UN
60	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES.	1,00	UN
61	CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTROS), INCLUINDO INSTALACAO ELETRICA, COMPREENDENDO: 30M DE FIO 4MM2 , 5M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 3/4", RALO SIMPLES DE PVC RIGIDO COM GRELHA, 2M DE TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM E CONEXOES. INSTALACAO E ASSENTAMENTO.(DESONERADO).	2,00	UN
62	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXOES.	2,00	UN
63	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	1,00	UN
64	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAI XA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREEND ENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3 ,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENT ILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO VENTILACAO	2,00	UN
65	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN
66	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONE XOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORN ECIMENTO E ASSENTAMENTO.	210,00	M
67	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,600 /1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	200,00	M
68	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,600/1 .000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	200,00	M
69	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	60,00	M
70	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	150,00	M

30.602.288/0001-35
FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Jornalista Moacyr Padilha, nº 351
Loja Lotes 01 e 02 Quadra 21
Jardim Primavera - Cep: 25.215-250
DUQUE DE CAXIAS - RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

71	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	30,00	M
72	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	62,00	M
73	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	52,00	M
74	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(E XCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM E CONEXOES.	1,00	M
75	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) ,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS.	1,00	UN
76	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXA S,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR.	1,00	UN
77	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CA IXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIR O,COM PLACA FOSFORESCENTE.	2,00	UN
78	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUN TORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVEGERAL.FORNECIMENTO E COLOCA CAO.	1,00	UN
79	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	200,00	M
80	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	150,00	M
81	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE AEREA,DEMANDA ENTRE 23,2 E 33,1KVA,INCLUSIVE CAIXA TRANSP ARENTE POLIFASICA(CTP)E CAIXA DE DISJUNTOR TRIFASICA(CDJ3)IN TERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE POSTE,DISJUNT OR E FIOS DE ENTRADA E SAIDA.	3,00	UN
82	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO.	3,00	UN
83	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIM ENTO E COLOCACAO.	1,00	UN
84	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO.	4,00	UN
85	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 1",I NCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DO RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	50,00	M
86	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 3/4" ,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	30,00	M
87	LAMPADA MISTA DE 250W.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	10,00	UN
88	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO T,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	5,00	UN
89	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO T,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	6,00	UN
90	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	1,00	UN

30.602.288/0001-35
FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Jornalista Moacyr Padilha, nº 351
Loja Lotes 01 e 02 Quadra 21
Jardim Primavera - Cep: 25.215-250
DUQUE DE CAXIAS - RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

91	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	1,00	UN
92	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	1,00	UN
93	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	UN
94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016.	1,00	UN
95	LIGACAO PREDIAL DE ESGOTO SANITARIO,SEGUNDO INSTRUCOES DA CE DAE,INCLUSIVE CAIXA DE INSPECAO COM TAMPAO DE FERRO FUNDIDO LEVE,EM LOGRADOURO SEM PAVIMENTACAO,DOTADO DE COLETOR UNICO. ESTE CUSTO INCLUI ESCAVACAO E REATERRO.	1,00	UN
96	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 500L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E M ADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FOR NECIMENTO DO RESERVATORIO.	1,00	UN
	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
97	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN A EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,4 DEM AOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA,CON S.1KG/M2/DEMAO,MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA,CONS.0,20L /M2/ DEMAO,INCLUSIVE TRAT.CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT.PA RA RETIRADA DAS REBARBAS.	448,94	M²
98	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	2,25	M²
	PINTURAS		
99	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PA RA APLICACAO SOBRE CONCRETO,TIJOLOS,PEDRAS OU ARGAMASSA DE S UPERFICIE POROSA,EM DUAS DEMAOS,USANDO AGUA COMO DILUENTE.	437,12	M²
100	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMIN IO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LI MPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMA LTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO.	50,00	M²
101	PINTURA COM TINTA PLASTICA A BASE DE ACRILICO, SEMI-BRILHANTE, PARA INTERIOR E EXTERIOR, INCOLOR OU COLORIDA, EQUIVALENTE A METALATEX OU SIMILAR, INCLUSIVE LIXAMENTO, 1 DEMAO DE SELADOR ACRILICO METALATEX OU SIMILAR, 2 DEMAOS DE MASSA CORRIDA ACRILICA METALATEX OU SIMILAR LIXADAS E 2 DEMAOS DE ACABAMENTO.(DESONERADO)	68,74	M²
	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
102	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES, CONFORME NORMAS ABNTNBR 15527,NBR 12217 E NBR 8220.FORNECIMENTO.	1,00	UN
103	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM UM A CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENT O TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENT O,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,94	M
104	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDA S EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAG ENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRE SSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PV C.FORNECIMENTO.	1,00	UN
105	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO T IPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBO DE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	1,00	UN

30.602.288/0001-35
FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Jornalista Moacyr Padilha, nº 351
Loja Lotes 01 e 02 Quadra 21
Jardim Primavera - Cep 25.215-250
DUQUE DE CAXIAS - RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

106	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO.	1,00	UN
107	CHUVEIRO ELETRICO,EM METAL CROMADO,DE 110/220V.FORNECIMENTO	1,00	UN
108	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM ME TAL CROMADO.FORNECIMENTO.	1,00	UN
109	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	1,00	UN
110	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO PAREDE,1168 O U SIMILAR,DE 1/2"X22CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORN ECIMENTO	1,00	UN
111	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC HADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =300MM),PARA LAMPADA LED DE 25W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE L AMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
112	LAMPADA MISTA,DE 250W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
113	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 250W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN
114	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 10MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	180,00	M
115	DISJUNTOR, TRIPOLAR DE 50A. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	3,00	UN
	EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO PARA A ETE		
116	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO CONFORME PROJETO EXECUTIVO.	1,00	CONJUNTO
	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DA ELEVATÓRIA DE REDE		
117	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÕES CIVIS DAS 3 (TRÊS) ELEVATÓRIAS DE REDE E FORNECIMENTOS E INSTALAÇÕES DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AOS RECALQUES DE ESGOTO.	1,00	CONJUNTO
	ILUMINAÇÃO EXTERNA		
118	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 4,50M,COM SAPATA ESPECIFICACAO EM-CME-04 DA RIOLUZ.FORNECIMENTO	10,00	UN
119	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO,DE ACO DE 3,50 ATE 6,00M,COM FLAN GE DE ACO SOLDADO NA SUA BASE,FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADOR ES ENGASTADOS EM FUNDACAO DE CONCRETO,EXCLUSIVE FUNDACAO E FORNECIMENTO DO POSTE.	10,00	UN
120	FUNDACAO SIMPLES DE CONCRETO PRE-MOLDADO, PADRAO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE ACO PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS, PARA FIXACAO DE POSTES DE ACO RETO OU DE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, AMBOS DE 4,5M A 6M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES. (DESONERADO)	10,00	UN
121	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA, RETANGULAR COM DIMENSOES (40X40X60)CM, COM TAMPAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COM ALCA. CONSTRUCAO.(DESONERADO)	10,00	UN
122	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M AXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSE NTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUM E.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	10,00	UN
123	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	10,00	UN
124	RELE FOTOELETRONICO PARA ILUMINACAO PUBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSAO DE ALIMENTACAO DE 105V E 305V, POTENCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MAXIMA DA CARGA 10A. CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATAO ESTANHADO, DEVENDO ATENDER A ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-66 E ANSI C136.10 E NBR 5126, NO QUE COUBER. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	10,00	UN

30.602.288/0001-35
FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Jornalista Moacyr Padilha, nº 351
Loja Lotes 01 e 02 Quadra 21
Jardim Primavera - Cep: 25.215-250
DUQUE DE CAXIAS - RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

125	COLOCACAO DE RELE FOTOELETRICO INDIVIDUAL, COM BASE EM POSTE (ACO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRAO DA RIOLUZ; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RELE E BASE.(DESONERADO)	10,00	UN
126	LUMINARIA A LED, LEDRJ-05, CORPO EM ALUMINIO INJETADO/EXTRUDADO, PARA INSTALACAO EM PONTA DE BRACO/NUCLEO, POTENCIA MAXIMA DE 170 W, FLUXO MINIMO 9000LM, TEMPERATURA DE COR 4000/5500 K, IP 66, IK 08, RESISTENTE A UV, TENSAO DE 100/240 V, EFICIENCIA MINIMA 90,6 LM/W, IRC MAIOR OU IGUAL A 70, TEMPERATURA DE OPERACAO DE -20/75O C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. FORNECIMENTO.	20,00	UN
127	NUCLEO DUPLO PARA LUMINARIAS EM ACO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSAO, INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSAO UNICA EM BANHO DE ZINCO, CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT, NUCLEO DIAMETRO INTERNO DE 128MM, BRACOS COM DIAMETRO EXTERNO DE 60,3MM, COMPRIMENTO DE 160MM, CONFORME DESENHO A2-1913-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO 40. FORNECIMENTO E INSTALACAO.(DESONERADO)	10,00	UN
128	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE.(DESONERADO)	10,00	UN
129	ATERRAMENTO DE POSTE DE ACO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.(DESONERADO)	10,00	UN
130	ELETRODUTO ESPIRAL FLEXIVEL EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, TIPO KANALEX OU SIMILAR, DIAMETRO DE 50MM (2"), COM ARAME-GUIA GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, INCLUSIVE EMENDAS E TAMPONAMENTO. FORNECIMENTO.(DESONERADO)	256,70	M
131	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X10,0MM2,PVC/70°C.F ORNECIMENTO	54,59	M
132	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70°C.FO RNECIMENTO	54,00	M
	OPERAÇÃO ASSISTIDA		
133	OPERAÇÃO ASSISTIDA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,00	MÊS
134	OPERAÇÃO ASSISTIDA - SERVIÇOS GERAIS E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	6,00	MÊS
135	RELAÇÃO DE MÃO DE OBRA PARA EXECUÇÃO DA OPERAÇÃO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO -ETE	6,00	MÊS
	LIMPEZA FINAL DE OBRA		
136	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1073,77	M²
	ADMINISTRAÇÃO		
137	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1,00	UN

30.602.288/0001-35
FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA
Rua Jornalista Moacyr Padilha,nº 351
Loja Lotes 01 e 02 Quadra 21
Jardim Primavera - Cep: 25.215-250
DUQUE DE CAXIAS - RJ

Duque de Caxias, 06 de setembro de 2023.

Joaquim Carlos Ferreira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF 931.872.037-87

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: RHMY-7NDU-DBOR-FJ5W

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 22/09/2023 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 22/09/2023 13:40:51 (Certificado Digital)

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020200075939 - de 27/05/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 24/06/2020 por: CONCLUSAO.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.....

Endereço: RUA JORNALISTA MOACYR PADILHA 381 - JARDIM PRIMAVERA.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

Finalidade: COMERCIAL.....

Proprietário: JOAQUIM BOGALHÃO DE OLIVEIRA.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CALCULO.....

(2): CONSTRUCAO.....

(3): DIMENSIONAMENTO.....

Complemento: .....

(1): EDIFICACAO COMERCIAL .....

(2): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....

(3): ESTRUTURA METALICA .....

Informação Complementar: .....

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL E EXECUÇÃO DE OBRA PARA ..... AMPLIAÇÃO E REFORMA DE LOJA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM ESTRUTURA ..... METÁLICA E DE CONCRETO ARMADO COM FUNDAÇÃO INDIRETA. .....

Quantificação: 1.328,00 m2.....

Data de Celebração: 02/10/2018.....

Data de Início: 05/10/2018.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 13 mes(es)14 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 3.092.427,12.....

Endereço: RUA JORNALISTA MOACYR PADILHA 381 - JARDIM PRIMAVERA.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7E7C-RSSL-P3EL-CEOV

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 48003/2020)

RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ..... INSTALAÇÕES ELÉTRICAS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(ões) que exigem ..... responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .. cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 48003/2020

Emitida às: 25/06/2020 10:15 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.0030529012908252495

Rio de Janeiro, 25 de Junho de 2020

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7E7C-RSSL-P3EL-CEOV

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Loja Farol da Primavera Materiais de Construção pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ N°30.602.288/0001-35, sediada na Rua Jornalista Moacyr Padilha, 351 - 2º Distrito de Duque de Caxias, por solicitação da parte interessada para fins de comprovação de Qualificação Técnica, que o profissional **MATHEUS DE LIMA PASSOS**, CREA/RJ n° 2015123541, CPF: 133.388.737-00, é nosso responsável técnico pela **OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA LOJA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO FAROL DA PRIMAVERA**, localizado na Rua Jornalista Moacyr Padilha, 351 – Jardim Primavera, situado no 2º distrito deste município de Duque de Caxias, conforme discriminado abaixo no valor total de R$ 3.092.427,12 (Três milhões e noventa e dois reais mil quatrocentros e vinte e sete reais e doze centavos), de acordo com o contrato assinado em, no prazo executado de 05/10/2018 a 19/11/2019, segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos, atestados pela contratante.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	PROJETO EXECUTIVO ARQUITETÔNICO AS BUILT	M2	1328,00
1.2	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS AS BUILT	M2	1328,00
1.3	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS AS BUILT	M2	1328,00
1.4	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	1328,00
1.5	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTEN TE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTAN DO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A AB NT	M2	1328,00
1.6	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	1328,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.1	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	H	160,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7E7C-RSSL-P3EL-CEOV

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

2.2	Encarregado geral de obras com encargos complementares	MES	720,00
2.3	ART DE OBRAS E SERVIÇOS	UN	1,00
3	MOVIIMENTO DE TERRA		
3.1	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. af_03/2016	M3	51,00
3.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	M3	17,00
4	TRANSPORTES		
4.1	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	360,00
4.2	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	9,00
4.3	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente. (desonerado)	t	6,40
5	SERVIÇOS PRELIMINARES		
5.1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR MA OU PA	M2XMES	36,00
5.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	9,00
5.3	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	3,00
5.4	POLIMENTO MECÂNICO EM PISO DE CONCRETO APARENTE COM ALISADORA DE CONCRETO	M2	366,51
5.5	LETRA DE ACO ESCOVADO COM 40CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLO CACAO	UN	14,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7E7C-RSSL-P3EL-CEOV

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

6	FUNDAÇÕES		
6.1	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 4" PARA CARGA DE 10T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,COM 450 A 500KG DE CIMENTO POR M3,INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	624,00
6.2	ESTACA METÁLICA, PERFIL SIMPLES "I" OU "H" SENDO ACIMA DE 8" ATE 12",INCLUSIV E PERDAS.FORNECIMENTO	KG	2226,00
6.2	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	44,00
6.3	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-50,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	40,85
6.4	CRAVACAO DE PERFIL DE ACO I DE 10" E 12"	M	528,00
7	ESTRUTURAS		
7.1	ESTRUTURAS DE ELEMENTOS EM PERFIS "I" ATE 8",EM ACO LAMINADO ,(VIGAS ISOLADAS,ESCORAS,PORTICOS,ETC),INCLUSIVE PERDAS.FORN ECIMENTO E MONTAGEM	KG	5508,00
7.2	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 1,25MM,INCLUSIVE ACESSORI OS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	M2	366,51
7.3	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBR	M3	43,91
7.4	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRAT AMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIG ACOES	KG	726,80
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
8.1	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 48MM,FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV. C/ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5 MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS,C/ TRATAM	M2	3990,18

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7E7C-RSSL-P3EL-CEOV

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

8.2	PAREDE DRYWALL ESP.73MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPL.AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,FIX.A GUIAS HORIZONTAI S 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/1 CHAPA GESSO ACARTONADO S TANDARD E UMA RU(RESIST.A UMIDADE),ESP.12,5MM,LARG.1200MM,C/ TRATAME	M2	887,98
8.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 15X20X40CM,ASSENT ES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA ATE 3,00M DE ALT URA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	130,77
9	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
9.1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1 ,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO T RACO 1:3	M2	261,54
9.2	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST.DRYWALL,C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUTURADO PERFIS TIPO TRAVESSA "T" A CO GALVANIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESP.MINIMA 0 ,5MM C/	M2	366,51
9.3	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINT.PVDF-NANO AUTOLIMP ANTE (FLUOR CARBONO DE NANOTECNOL.),ANTI-INCRUSTANTES,SIST. COIL COATING,ESP.COMPOSTO 4MM,PINT.PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY FAC	M2	265,22
9.4	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS,COM PLACAS DE MARMORE O U GRANITO,EXCLUSIVE ESTAS,EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1 :2:2,COM ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E	M2	12,60
9.5	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IM PERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTI DAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,JUNTAS DE 2,5CM,TOMADAS COM HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,TRACO 1:1:3,E XCLUSIV	M2	1092,00
9.6	PISO ELEVADO EM TORNO DE 30CM,CONSTITUIDO POR PLACAS DE MADE IRA AGLOMERADA COM MAIS OU MENOS 30MM DE ESPESSURA,COM REVES TIMENTO SUPERIOR EM LAMINADO PLASTICO,APOIADO SOBRE BASE DE ALUMINIO OU ACO GALVANIZADO,DESTINADO A APARELHOS DE INFORMA TICA.FO	M2	59,35
10	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA		

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7E7C-RSSL-P3EL-CEOV

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

10.1	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MON TANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ES TE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIA RIA DE	M	82,00
10.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	66,66
10.3	VIDRO LAMINADO SIMPLES,COM ESPESSURA DE 10MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	170,40
10.4	PORTA DE ENROLAR EM CHAPA RAIADA Nº24,COMPLETA,COM GUIAS,EIX OS E MOLAS,COM FECHADURA NO CENTRO E CADEADO DE PISO,INCLUSI VE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	34,04
10.5	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 80X210X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	8,00
10.6	PORTA LISA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,DE 60X210X3,5CM,PARA ACABAMENTO,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELA E ALIZARES.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	9,00
10.7	PORTA DE FERRO DE TAMANHO NORMAL, ATE 1,00M DE LARGURA, CONT ORNO EM BARRAS DE 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA DE 1.1/2"X1/8",INFERIORMENTE,ALMOFADA DE CHAPA Nº16,NOS DOIS LA DOS COM 60CM DE ALTURA,NA PARTE SUPERIOR,POSTIGO MOVEL PARA VIDRO,GR	M2	2,10
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
11.1	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE AEREA,DEMANDA ENTRE 8,0 E 23,2KVA,INCLUSIVE CAIXA TRANSPA RENTE POLIFASICA(CTP)E CAIXA DE DISJUNTOR TRIFASICA(CDJ3)INT ERNA E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE POSTE,DISJUNTO R E FI	UN	3,00
11.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 2500AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 250AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 175 A 225AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 100 AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	1,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7E7C-RSSL-P3EL-CEOV

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

11.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	2,00
11.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	12,00
11.11	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNT ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	UN	2,00
11.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUN TORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCA CAO.	UN	1,00
11.13	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",300X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00
11.14	CURVA VERTICAL,EXTERNA,90º,PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LIS A,300X100MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.15	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00
11.16	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1200,00
11.17	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 12X12CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
11.18	Caixa retangular 4" x 4" baixa (0,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af_12/2015	UN	10,00
11.19	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO B,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,00
11.20	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO.	M	52,00
11.21	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	65,00
11.22	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	105,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7E7C-RSSL-P3EL-CEOV

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

11.23	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",EXCLUSIVE LUVAS,CU RVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME NTO	M	30,00
11.24	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",EXCLUSIVE LUVAS,CU RVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAME NTO	M	2,00
11.25	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 20MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO.	M	160,00
11.26	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO.	M	48,00
11.27	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00
11.28	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E P LACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
11.29	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X8W.FOR NECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
11.30	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR,DE 20W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	77,00
11.31	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	1,00
11.32	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMEND AS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENT O	M	57,00
11.33	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	8,00
11.34	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	45,00
11.35	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO	UN	3,00
11.36	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 25MMX20MM.FO RNECIMENTO	UN	4,00
11.37	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FO RNECIMENTO	UN	7,00
11.38	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	6,00
11.39	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	M	30,00
11.40	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	M	18,00
11.41	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	9,00
11.42	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INF ERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM D	UN	4,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7E7C-RSSL-P3EL-CEOV

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

11.43	CAIXA DE AREIA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1,00X1,80M,PARA CO LETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40M DE DIAMETRO COM PAREDES DE O,15M DE ESPESSURA,SENDO A BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK= 10MPA E REVESTIDA DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUM	UN	2,00
11.44	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M AXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSE NTADO	UN	4,00
11.45	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	1,00
11.46	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITA RIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	108,18
11.47	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	9,43
11.48	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	64,46
11.49	TUBO PVC-PBA,CLASSE 20(EB-183),PARA ADUCAO E DISTRIBUICAO DE AGUAS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 50MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRA CHA. FORNECIMENTO	M	2,84
11.50	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDEN DO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
11.51	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEV ADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COM PREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TU BO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAC AO.FOR	UN	5,00
12	PINTURAS		
12.1	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	M2	780,36
12.2	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA,COM TINTA A OLEO BR ILHANTE OU ACETINADA,LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCA O DE PO,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACAB	M2	28,56
12.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	M2	366,51

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7E7C-RSSL-P3EL-CEOV

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

12.4	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENT O SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO D E SELA	M2	780,36
12.5	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	KG	34,04
13	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E ELÉTRICOS		
13.1	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACO PLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BO LSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	9,00
13.2	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDID AS EM TORNO DE 55X45CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FI XACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APA RELHO MISTURADOR TIPO PAREDE COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAME NTO 16	UN	7,00
13.3	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S EM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FORNECIMENTO	UN	2,00
14	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO		
14.1	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DU AS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOI OS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO O U METALICA,VAOS DE 15,01 A 20,00M,CONSIDERANDO AS PERDAS E U MA DEM	M2	200,00
14.2	COBERTURA EM TELHA TERMOACUSTICA, TRAPEZOIDAL, DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO EM PUR E TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIME NTO E COLOCACAO	M2	200,00
14.3	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES DE COBERTURA EM CONC RETO,METAL OU MADEIRA,A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTE S,MOLDADO NO LOCAL,CURA RAPIDA,A QUENTE,APLICADO COM EQUIPAM ENTO BICOMPONENTE TIPO HOT SPRAY,COM ATE 1,00MM DE ESPESSURA ,SEM P	M2	1092,00

Duque de Caxias, 26 de maio de 2020.

Joaquim Carlos Ferreira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF 931.872.037-87

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: 7E7C-RSSL-P3EL-CEOV

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: 7E7C-RSSL-P3EL-CEOV

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 26/06/2020 é(são) :

- Rosiane da Silva Moulin Curti - 25/06/2020 12:54:47

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

33537/2024

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO** .....

.....

ART Nº 2020230299173 - de 02/06/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 19/03/2023 por: CONCLUSAO.....

Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITEROI.....

Endereço: RUA BARAO DE JACEGUAI S/N - PONTA DAREIA.....

NITEROI RJ.....

Finalidade: ESPORTIVO.....

Proprietário: BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITEROI.....

Atividade Técnica: .....

(1): COORDENACAO TECNICA.....

(2): ELABORACAO DE ORCAMENTO.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): DIMENSIONAMENTO.....

(2): SONDAGEM.....

(3): LEVANTAMENTO DE DADOS TECNICOS.....

Complemento: .....

(1): ESTRUTURA .....

(2): PISCINA .....

(3): TOPOGRAFIA .....

Informação Complementar: .....

ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA .. NO COMPLEXO NAVAL DA PONTA DA ARMAÇÃO - CNPA, NITERÓI - RJ, LOCALIZADO NA . RUA BARÃO DE JACEGUAI, S/Nº - PONTA D'AREIA, NITERÓI - RJ. .....

Nº do contrato: 51212/2022-011/00.....

Quantificação: 1.205,00 m2.....

Data de Celebração: 06/01/2023.....

Data de Início: 06/01/2023.....

Conclusão efetiva: 06/05/2023.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: DL48-WCQV-AFIU-OJ4X

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 33537/2024)

Valor de Contrato/Honorário: R$ 74.486,25.....
Endereço: RUA BARAO DE JACEGUAI S/N - PONTA DAREIA.....
NITEROI RJ.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO DE ELÉTRICA] o(s) ..... qual(is) e(são) atribuição(ões) que exigem responsabilidade técnica de um ..... ENGENHEIRO ELETRICISTA .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .. cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 33537/2024

Emitida às: 19/03/2024 10:11 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9228243278740408

Rio de Janeiro, 19 de Março de 2024

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: DL48-WCQV-AFIU-OJ4X

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITEROI (BHMN), inscrita na CNPJ sob o nº 03.062.917/0001-09, com sede na Rua Barão de Jaceguaí, s/n, Ponta D'Areia – Niterói – Rio de Janeiro – CEP 24.040-000, por solicitação da parte interessada para fins de comprovação de Qualificação Técnica, que a **PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Avenida Jornalista Moacir Padilha 1141b – Jardim Primavera, Duque de Caxias/RJ – CEP: 25.215-250, inscrita no CNPJ sob o nº 32.542.296/0001-69, CREA-RJ 2019201493, tendo como responsável técnico o profissional Matheus de Lima Passos, inscrito no CREA/RJ sob o nº2015123541 e CPF nº 133.388.737-00, é a empresa responsável pela **ELABORAÇÃO DO PROJETO BÁSICO PARA CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMIOLÍMPICA NO COMPLEXO NAVAL DA PONTA DA ARMAÇÃO - CNPA, NITERÓI - RJ,** localizado na Rua Barão de Jaceguaí, s/n, Ponta D'Areia – Niterói – Rio de Janeiro – CEP 24.040-000, com as seguintes características:

INÍCIO: 06/01/2023
TÉRMINO: 06/05/2023
VALOR: R$ 74.486,25

Segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos, atestados pela contratante:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	**SONDAGEM**		
1.1.1	SONDAGEM ROTATIVA VERTICAL, EM ROCHA ALTERADA, COM COROA DE WIDIA OU SIMILAR, DIAMETRO N (75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO E POSICIONAMENTO EM CADA FURO.	M	60,00
1.2	**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**		
1.2.1	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO.	CHP	24,00
1.3	**TOPOGRAFIA**		
1.3.1	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL, EXECUTADO DE ACORDO COM AS ESPECIFICACOES DA PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO, EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA, VEGETAÇÃO RALA E EDIFICAÇÃO LEVE, COM AREA DE ATE 4 HA (ESCALA 1:500), INCLUINDO-SE A APRESENTACAO EM PAPEL E MEIO DIGITAL (AUTOCAD).	HA	1,00
1.3.2	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, INCLUINDO DESENHOS TAMANHO A-1 EM "AUTOCAD FOR WINDOWS", REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVICOS COM FOTOS (10X15) CM ACOMPANHADAS DE LEGENDAS E INDICACAO DA LOCALIZACAO, INFORMACOES CONTRATUAIS, PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS, REALIZADOS, TODOS COM TEXTO EM "WORD FOR WINDOWS", CONFORME RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE. O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM DUAS VIAS (ORIGINAL E COPIA) ENCADERNADAS E ACOMPANHADAS DE COPIA DIGITALIZADA E ARMAZENADA EM "DVD ROM". O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO.	UN	1,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doctflow.crea-rj.org.br/doctflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: DE48-WCQV-AF10-034X

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

1.4	**ANTEPROJETO**		
1.4.1	ANTEPROJETO: PRANCHA A0	UN	2,00
1.4.2	MEMORIAL DESCRITIVO PRELIMINAR	UN	1,00
1.4.3	ORÇAMENTO ESTIMATIVO PRELIMINAR	UN	1,00
2	**PROJETO DE ENGENHARIA**		
2.1	PROJETO DE ARQUITETURA: PRANCHA A0	UN	3,00
2.2	PROJETO ESTRUTURAL: PRANCHA A0 E MEMÓRIA DE CÁLCULO	UN	4,00
2.3	PROJETO DE HIDROSSANITÁRIA: PRANCHA A0 E MEMÓRIA DE CÁLCULO	UN	1,00
2.4	PROJETO DE DRENAGEM: PRANCHA A0 E MEMÓRIA DE CÁLCULO	UN	1,00
2.5	PROJETO DE ELÉTRICA: PRANCHA A0 E MEMÓRIA DE CÁLCULO	UN	1,00
3.0	**DOCUMENTOS COMPLEMENTARES DO PROJETO BÁSICO**		
3.1	CADERNO DE ENCARGOS	UN	1,00
3.2	MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS DE ARQUITETURA, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, DRENAGEM E ELÉTRICA	UN	1,00
3.3	RELATÓRIOS TÉCNICOS: PLANILHA DE QUANTIDADES E DE ORÇAMENTO ESTIMADO, CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI E MAPA DE RISCOS.	UN	5,00

Rio de Janeiro, 8 de dezembro de 2023

Hugo Cassé da Silva
Assessor de Engenharia e Meio Ambiente

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doc.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: D148-WCQV-AFI0-0J4X

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: DL48-WCQV-AFIU-OJ4X

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/05/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 25/03/2024 20:01:42 (Certificado Digital)

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO** .....

.....

ART Nº 2020220142283 - de 22/06/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 15/08/2022 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....

Endereço: R AFONSO CAVALCANTI 455 - CIDADE NOVA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): RECUPERACAO.....

(2): REFORMA.....

(3): PINTURA.....

Complemento: .....

(1): ESCOLA .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO EM 11 (ONZE) UNIDADES ESCOLARES DA 2ª .....

COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO .....

Nº do contrato: 062/2021.....

Quantificação: 11,00 un.....

Data de Celebração: 30/12/2021.....

Data de Início: 23/05/2022.....

Conclusão efetiva: 20/12/2024.....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 261.900,00.....

Endereço: DVS UNIDADES ESCOLARES DA 2ª COORDENADORIA REG. DE EDUCAÇÃO S/N - TIJUCA....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº 2020240057281 - de 22/03/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: SNGV-APH4-L5OY-UAD2

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 51805/2024)

Baixada em: 21/12/2022 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Endereço: R AFONSO CAVALCANTI 455 - CIDADE NOVA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: ESCOLAR.....
Proprietário: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Atividade Técnica: .....
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): RECUPERACAO.....
(2): REFORMA.....
(3): PINTURA.....
Complemento: .....
(1): ESCOLA .....
Informação Complementar: .....
REINÍCIO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO EM 11 (ONZE) UNIDADES ESCOLARES DA 2ª COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO- ITEM 5 .....
Nº do contrato: 062/2021.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Celebração: 30/12/2021.....
Data de Início: 31/10/2022.....
Conclusão efetiva: 20/12/2024.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 241.105,59.....
Endereço: DVS UNIDADES ESCOLARES DA 2ª COORDENADORIA REG. DE EDUCAÇÃO S/N - TIJUCA....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020220142283 - Data de Pagamento: 22/06/2022.....
Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....
RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....
.....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a ..... responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: SNGV-APH4-L5OY-UAD2
Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 51805/2024)

Certidão de Acervo Técnico nº 51805/2024

Emitida às: 18/06/2024 14:35 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.4394356573311262

Rio de Janeiro, 18 de Junho de 2024

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: SNGV-APH4-L5OY-UAD2

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇAO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/005647/2021 **Código da Obra:** 7.132

Atestamos para fins de comprovação em licitação pública, que a empresa PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CREA/RJ sob o nº 2019201493, estabelecida ALAMEDA MINIZ BARRETO, 0 QUADRA 41 LOTE 43 JARDIM PRIMAVERA, DUQUE DE CAXIAS/RJ, inscrita no CNPJ 32.542.296/0001-69, executou para a Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE, CNPJ 31.066.178/0001-69 - SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO EM 11 (ONZE) UNIDADES ESCOLARES DA 2ª COORDENADORIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO - ITEM 5, objeto do Processo nº 7/005647/2021 e o contrato nº 62/2021 no prazo total de 135 (CENTO E TRINTA E CINCO) dias, com data de início em 23/05/2022 e data término em 20/12/2022, incluindo prorrogações de prazo contratual, no valor de R$ 241.105,59 (DUZENTOS E QUARENTA E UM MIL CENTO E CINCO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS), incluindo valores aditivos e de Reajustamento, tendo como Fiscal(is) CARLOS EDUARDO CRISPINO, matrícula nº 2486660, DIEGO RAPOSO PEREIRA BRANCO, matrícula nº 2681443, VICENTE CARPINTIER TRILHA, matrícula nº 35610449, e como Responsável Técnico pela empresa: MATHEUS DE LIMA PASSOS, CREA/RJ nº 2015123541. Os serviços foram aceitos provisoriamente pelo Processo nº 7/005647/2021 , com publicação no D.O. RIO de 16/06/2023 as fls. 25 e executados os seguintes serviços:

Item 00001	CO04050550(A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 v ezes, exclusive andaime e movimentacao (vide item CO 05.15.0300).(desonerado) Cento e Dez virgula Sete m2 **********	110,7000 m2
Item 00002	CO04100050(/)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, f ormado por elementos de 1,50m de largura e de alt ura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua uti lizacao, exclusive: transporte dos elementos do a ndaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), pla taforma ou passarela de Pinho ou similar (vide it ens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e d esmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100) .(desonerado) Trezentos e Vinte e Oito m2.mes * **********	328,0000 m2.mes
Item 00003	CO04150100(/)	Montagem e desmontagem de andaime tubular, consid erando-se a area vertical recoberta.(desonerado) Seiscentos e Cinquenta e Seis m2 **********	656,0000 m2
Item 00004	CO04150300(/)	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado) Quatrocentos e Quaren ta e Dois virgula Oito m2 **********	442,8000 m2
Item 00005	TC04150100(/)	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do con tainer, transporte e descarga, exclusive tarifa d e disposicao final.(desonerado) Vinte m3 ******	20,0000 m3
Item 00006	TC09050700(/)	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropri ados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos d e licenciamento e de controle ambiental, medida p or tonelada transportada, sendo comprovada confor me legislacao pertinente. (desonerado) Trinta t **********	30,0000 t

Diego Raposo Pereira Branco
Matr. 13/268.144-3
Eng. Civil CREA-RJ 2011105076

03/08/2023 Página 1 de 3

Documento assinado digitalmente. Verificação em https://doctoflow.crea-rj.org.br/doctoflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código SNGV-APLM-LSOY-UAD2

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇAO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/005647/2021 **Código da Obra:** 7.132

Item	00007	SC04051500(/)	Demolicao de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede.(desonerado) Sessenta e Nove virgula Sete Um m2 **********	69,7100 m2
Item	00008	SC04052200(/)	Remocao de cobertura de telha de fibro-cimento convencional ondulada, medida em projecao horizontal, exclusive madeiramento.(desonerado) Seiscentos m2 **********	600,0000 m2
Item	00009	SC09050250(/)	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado) Trezentos e Setenta h **********	370,0000 h
Item	00010	SC09050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado) Quinhentos e Cinquenta e Cinco h **********	555,0000 h
Item	00011	SC09051200(/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado) Quinhentos e Cinquenta e Cinco h **********	555,0000 h
Item	00012	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado) Um Mil Cento e Dez h **********	1.110,0000 h
Item	00013	SC44050056(/)	Placa de inauguracao em aco inox escovado, medindo (40 x 30)cm, AISI 304, bitola no 22, gravacao em fotocorrosao, texto preto, com logomarca modelo PCRJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado) Um un **********	1,0000 un
Item	00014	ET64050200(/)	Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado, com Sika - top 108, ou similar(desonerado) Vinte e Sete virgula Sete Um m2 **********	27,7100 m2
Item	00015	ET74050150(/)	Fornecimento e aplicacao de Grout ou similar.(desonerado) Zero virgula Nove Sete m3 **********	0,9700 m3
Item	00016	RV09050106(A)	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado) Trinta e Dois virgula Um Oito m2 **********	32,1800 m2
Item	00017	CI04400253(/)	Cumeeira em aluminio com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265 x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado) Trinta e Cinco m **********	35,0000 m
Item	00018	CI04430100(/)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aluminio 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura util de 0,99m, comprimento ate 12,00m, incluindo os acessorios para fixacao, altura total de 78,8mm, Facil & Rapido ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado) Seiscentos virgula Zero Zero Zero Um m2 **********	

Diego Cabral Branco
Mat. 13/268.944-3
Eng. Civil CREA-RJ 2011105076

03/08/2023

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doctoweb.rio.rj.gov.br/doctoweb/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código SNGV-APLM-LSOY-UAD2

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇAO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/005647/2021 **Código da Obra:** 7.132

		**********	600,0001 m2
Item	00019	PT04150150(/)	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, se mi-brilhante, para interior e exterior, incolor o u colorida, equivalente a Metalatex ou similar, s obre tijolo, concreto liso, cimento amianto, reve stimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar e 2 demaos de acabamento.(desonerado) Um Mil Seis centos e Sessenta e Tres virgula Seis Cinco m2 ** ********** 1.663,6500 m2
Item	00020	PT04400103(/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquidica esmaltada brilhante, equivalen te a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, li mpeza, desengorduramento, aplicacao de zarcao de secagem rapida, cor laranja e 2 demaos de acabame nto.(desonerado) Trezentos e Quarenta virgula Oi to m2 ********** ********** 340,8000 m2
Item	00021	AD14100200(/)	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive i da e volta do caminhao, carga e descarga (conside rar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste tran sporte).(desonerado) Tres Mil Duzentos e Oitenta m2.Km ********** ********** 3.280,0000 m2.Km
Item	00022	AD19250300(A)	Placa de identificacao de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocacao.(desonerado) Dois vír gula Oito m2 ********** ********** 2,8000 m2
Item	00023	AD24050450(A)	Rolo de tela plastica, nas dimensoes de (50x1,20) m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Forn ecimento.(desonerado) Cem m ********** ********** 100,0000 m
Item	00024	AD39050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desoner ado) Quinhentos e Cinquenta e Cinco h ********** ********** 555,0000 h
Item	00025	AD39050122(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive en cargos sociais).(desonerado) Duzentos e Setenta e Sete virgula Cinco h ********** ********** 277,5000 h

Informaçoes Complementares:

Foi lavrado o presente atestado, que vai datado e assinado.

Em 07 de agosto de 2023.

Diego Ramos P. Branco
Mat. 13/269.144-3
Eng. Civil CREA/RJ 2011105076

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doctoweb.rio.rj.gov.br/doctoweb/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: SNGV-APLA-ESOY-QAD2
Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: SNGV-APH4-L5OY-UAD2

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 22/07/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 19/07/2024 19:52:36 (Certificado Digital)

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO** .....

.....

ART Nº 2020230063396 - de 12/08/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 21/03/2024 por: CONCLUSAO.....

Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO-SESC.....

Endereço: RUA MARQUES DE ABRANTES 99 - FLAMENGO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: COMERCIAL.....

Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO-SESC.....

Atividade Técnica: .....

(1): COORDENACAO TECNICA.....

(2): DIRECAO DE OBRA.....

(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): ESTABILIZACAO.....

(2): FUNDACAO.....

(3): RECUPERACAO.....

Complemento: .....

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....

(2): ESTRUTURA METALICA .....

Informação Complementar: .....

OBRAS DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO NAS LAJES DE PISO DO PAVIMENTO TÉRREO NA ...

EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO SESC ALPINA .....

Quantificação: 616,13 m2.....

Data de Celebração: 29/07/2021.....

Data de Início: 23/08/2021.....

Conclusão efetiva: 01/01/2023.....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 920.684,24.....

Endereço: RUA CANDIDO PORTINARI 837 HOTEL SESC ALPINA - GOLFE.....

TERESOPOLIS RJ.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: IKXU-JQVE-0UCE-ZQQU

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 42524/2024)

ART Nº 2020230219034 - de 25/01/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 21/03/2024 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO-SESC.....
Endereço: RUA MARQUES DE ABRANTES 99 - FLAMENGO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: COMERCIAL.....
Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO-SESC.....
Atividade Técnica: .....
(1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): ESTABILIZACAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): RECUPERACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): ESTRUTURA METALICA .....
Informação Complementar: .....
TERMO ADITIVO Nº 1, ACRESCENDO O VALOR DE R$ 187.888,93 AO CONTRATO DE .... OBRAS DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO NAS LAJES DE PISO DO PAVIMENTO TÉRREO NA ... EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO SESC ALPINA. .....
Quantificação: 616,13 m2.....
Data de Celebração: 29/07/2021.....
Data de Início: 23/08/2021.....
Conclusão efetiva: 01/01/2023.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 187.888,93.....
Endereço: RUA CANDIDO PORTINARI 837 HOTEL SESC ALPINA - GOLFE.....
TERESOPOLIS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230063396 - Data de Pagamento: 12/08/2021.....
Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....
RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....
.....
ART Nº 2020230197534 - de 17/08/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 21/03/2024 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: IKXU-JQVE-0UCE-ZQQU

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 42524/2024)

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO-SESC.....
Endereço: RUA MARQUES DE ABRANTES 99 - FLAMENGO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: COMERCIAL.....
Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO-SESC.....
Atividade Técnica: .....
(1): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): OUTROS.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): ESTRUTURA METALICA .....
Informação Complementar: .....
OBRAS DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO NAS LAJES DE PISO DO PAVIMENTO TÉRREO NA ...
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO SESC ALPINA. .....
Quantificação: 616,13 m2.....
Data de Celebração: 29/07/2021.....
Data de Início: 23/08/2021.....
Conclusão efetiva: 01/01/2023.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 920.684,24.....
Endereço: RUA CANDIDO PORTINARI 837 HOTEL SESC ALPINA - GOLFE.....
TERESOPOLIS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230063396 - Data de Pagamento: 12/08/2021.....
Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....
RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....
.....
ART Nº 2020230219037 - de 02/01/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 21/03/2024 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO-SESC.....
Endereço: RUA MARQUES DE ABRANTES 99 - FLAMENGO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: COMERCIAL.....
Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO-SESC.....
Atividade Técnica: .....
(1): COORDENACAO TECNICA.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: IKXU-JQVE-0UCE-ZQQU

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 42524/2024)

(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): ESTABILIZACAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): RECUPERACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): ESTRUTURA METALICA .....
Informação Complementar: .....
TERMO ADITIVO Nº2 DO CONTRATO DE OBRAS DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO NAS LAJES . DE PISO DO PAVIMENTO TÉRREO NA EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO SESC ALPINA. .....
ACRÉSCIMO DE PRAZO CONTRATUAL. .....
Quantificação: 616,13 m2.....
Data de Celebração: 29/07/2021.....
Data de Início: 21/05/2022.....
Conclusão efetiva: 01/01/2023.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 1.108.573,17.....
Endereço: RUA CANDIDO PORTINARI 837 HOTEL SESC ALPINA - GOLFE.....
TERESOPOLIS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230063396 - Data de Pagamento: 12/08/2021.....
Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....
RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....
.....
ART Nº 2020240032450 - de 01/02/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 21/03/2024 por: CONCLUSAO.....
Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO-SESC.....
Endereço: RUA MARQUES DE ABRANTES 99 - FLAMENGO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: COMERCIAL.....
Proprietário: SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO-SESC.....
Atividade Técnica: .....
(1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: IKXU-JQVE-0UCE-ZQQU

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 42524/2024)

---

(1): ESTABILIZACAO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): RECUPERACAO.....
Complemento: .....
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....
(2): ESTRUTURA METALICA .....
Informação Complementar: .....
OBRAS DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO NAS LAJES DE PISO DO PAVIMENTO TÉRREO NA ... EDIFICAÇÃO PRINCIPAL DO SESC ALPINA. .....
Quantificação: 616,13 m2.....
Data de Celebração: 29/07/2021.....
Data de Início: 22/03/2022.....
Conclusão efetiva: 01/01/2023.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 920.684,24.....
Endereço: RUA CANDIDO PORTINARI 837 HOTEL SESC ALPINA - GOLFE..... TERESOPOLIS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230063396 - Data de Pagamento: 12/08/2021.....
Profissional: MATHEUS DE LIMA PASSOS.....
RNP: 2015237208 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....
.....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a ..... responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 42524/2024
Emitida às: 04/04/2024 11:49 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.38405117326839766

Rio de Janeiro, 4 de Abril de 2024

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(POR DELEGAÇÃO)

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: IKXU-JQVE-0UCE-ZQQU

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 42524/2024)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: IKXU-JQVE-0UCE-ZQQU

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO RIO DE JANEIRO, serviço social autônomo, regulamentado pelo Decreto nº 61.836 de 5/12/1967, inscrito no CNPJ sob o nº 03.621.867/0001-52, com sede na Rua Marquês de Abrantes, 99 – Flamengo – Rio de Janeiro/RJ – CEP: 22.230-060, por solicitação da parte interessada para fins de comprovação de Qualificação Técnica, que a **PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Avenida Jornalista Moacir Padilha 1141b – Jardim Primavera, Duque de Caxias/RJ – CEP: 25.215-250, inscrita no CNPJ sob o nº 32.542.296/0001-69, CREA-RJ 2019201493, tendo como responsável técnico o profissional Matheus de Lima Passos, inscrito no CREA/RJ sob o nº2015123541 e CPF nº 133.388.737-00, é nossa empresa responsável pela **Obra de Recuperação e Reforço nas Lajes de Piso do Pavimento Térreo na Edificação Principal do SESC Alpina,** localizada na Rua Cândido Portinari, nº. 837, Golfe, Teresópolis – RJ, com as seguintes características:

INÍCIO - 23/08/2021
TÉRMINO - 01/01/2023
VALOR: R$ 1.108.573,17

Segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos, atestados pela contratante:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**		
1.1	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO FOTOGRÁFICO QUINZENAL / MENSAL, CONTENDO FOTOS DOS SERVIÇOS EM EXECUÇÃO DIARIAMENTE ENVIADO À FISCALIZAÇÃO, EM ARQUIVO DIGITAL.	UN	14,00
1.2	DOCUMENTAÇÃO DE OBRA	UN	1,00
1.3	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - ENGENHEIRO DE OBRA, TÉCNICO SEGURANÇA E MESTRE DE OBRAS	MÊS	7,00
1.4	LIMPEZA E MANUTENÇÃO DIÁRIA DE OBRA (02 HORAS DIÁRIAS)	MÊS	7,00
1.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m^2	2,00
1.6	TAPUME/CERCAMENTO ALTURA 1,20m TELA PLASTICA FACHADEIRA	M	67,30
1.7	REMOÇÃO E REMANEJAMENTO DE INSTALAÇÕES EXISTENTES	UN	1,00
1.8	TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL DE MATERIAL, INCLUSO CARGA DESCARGA MANUAL	m^3	100,00
2	**EXECUÇÃO DO REFORÇO ESTRUTURAL**		
2.1	**LOCAÇÃO DE OBRA**		

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: IKXU-JQVE-0UCE-ZQQU

Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

2.1.1	LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	m²	616,13
2.2	**ESCORAS METÁLICAS**		
2.2.1	FORNECIMENTO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO -TODO O PERÍODO DA OBRA (7 MESES)	M²	457,90
2.2.2	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REESCORAMENTO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, INCLUSO BASE EM PEÇAS DE MADEIRA E ANCORAGEM - TODO O PERÍODO DA OBRA (7 MESES)	M²	457,90
2.3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**		
2.3.1	RETIRADA DE ENTULHO DURANTE TODO O PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA, INCLUINDO: TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL DO MATERIAL; CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA E TRANSPORTE DO MESMO AO LOCAL DE DESTINO	m³	149,65
2.3.2	REMOÇÃO DE FORMAS DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	13,80
2.3.3	REMOÇÃO DE ESCORAS DE MADEIRA OU METÁLICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	307,35
2.3.4	REMOÇÃO DE MATERIAL DE SOLO DE FORMA MANUAL COM UTILIZAÇÃO DE TALHADEIRA E ESCOVA DE AÇO - LAJES	m²	319,95
2.3.5	REMOÇÃO DE MATERIAL DE SOLO DE FORMA MANUAL COM UTILIZAÇÃO DE TALHADEIRA E ESCOVA DE AÇO - VIGAS	m²	139,11
2.3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. - REBAIXAMENTO E NIVELAMENTO DE AMBIENTES	m³	37,01
2.4	**RECUPERAÇÃO DE LAJES EXISTENTES**		
2.4.1	REMOÇÃO DE CORROSÃO EXISTENTE EM ARMADURA EXPOSTA DE FORMA MANUAL (BASTANTE ABRASIVA) COM UTILIZAÇÃO DE ESCOVA DE AÇO - LAJES	m²	144,47
2.4.2	ARMAÇÃO DE LAJE UTILIZANDO TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	KG	218,28
2.4.3	APLICAÇÃO DE ADESIVO EPÓXI DE MÉDIA FLUIDEZ, ALTA RESISTÊNCIA, PARA PONTE DE ADERÊNCIA DA ESTRUTURA, E=1MM	m²	457,90
2.4.4	APLICAÇÃO DE MASSA PARA COBRIMENTO DA ARMADURA, COM ARGAMASSA GRAUTE TIX, E= 3CM	m²	457,90
2.5	**RECUPERAÇÃO DE VIGAS EXISTENTES**		
2.5.1	REMOÇÃO DE CORROSÃO EXISTENTE EM ARMADURA EXPOSTA DE FORMA MANUAL (BASTANTE ABRASIVA) COM UTILIZAÇÃO DE ESCOVA DE AÇO - VIGAS	m²	37,47
2.5.2	REMOÇÃO DE CONCRETO AO REDOR DAS BARRAS DE AÇO EXPOSTAS, DE FORMA MANUAL COM UTILIZAÇÃO DE TALHADEIRA - VIGAS	m²	44,96
2.5.3	RECOMPOSIÇÃO DE ARMADURA DE VIGA EM CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM, EM VIGAS QUE APRESENTEM PERCA DE SEÇÃO DE AÇO SUPERIOR A 10%	KG	27,15

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: IKXU-JQVE-0UCE-ZQQU
Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

2.5.4	RECOMPOSIÇÃO DE ARMADURA DE VIGA EM CONCRETO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM, EM ESTRIBOS DE VIGAS QUE APRESENTEM PERCA DE SEÇÃO DE AÇO SUPERIOR A 10%	KG	53,92
2.5.5	APLICAÇÃO DE ADESIVO EPÓXI DE MÉDIA FLUIDEZ, ALTA RESISTÊNCIA, PARA PONTE DE ADERÊNCIA DA ESTRUTURA, E=1MM	m²	44,96
2.5.6	APLICAÇÃO DE MASSA PARA COBRIMENTO DA ARMADURA, COM ARGAMASSA GRAUTE TIX, E= 5CM	m²	44,96
2.6	**EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO - SAPATAS E PILARES DE CONCRETO**		
2.6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	72,36
2.6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	56,04
2.6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PLASTIFICADA, E=12 MM - SAPATAS	m²	83,48
2.6.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PLASTIFICADA, E=12 MM - PILARES	m²	13,93
2.6.5	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO 30MPA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ADITIVO PLASTIFICANTE OU SUPERPLASTIFICANTE	m³	24,19
2.6.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	49,95
2.6.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	130,00
2.6.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	790,00
2.6.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.092,00
2.7	**EXECUÇÃO DE VIGAS DE EQUILÍBRIO DE CONCRETO**		
2.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	20,25
2.7.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	11,25
2.7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS DE EQUILÍBRIO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PLASTIFICADA, E=12 MM	m²	55,20
2.7.4	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO 30MPA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ADITIVO PLASTIFICANTE OU SUPERPLASTIFICANTE	m³	4,52
2.7.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,73
2.7.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,00
2.7.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	116,00
2.7.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	297,00
2.7.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	172,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: IKXU-JQVE-0UCE-ZQQU
Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

2.8	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA		
2.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR METÁLICO (GANCHOS) PARA FIXAÇÃO NAS SAPATAS DE CONCRETO - DIÂMETRO DE 1/2".	KG	356,21
2.8.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA DOS PILARES E VIGAS PARA O REFORÇO ESTRUTURA, EM AÇO ESTRUTURAL LAMINADO "W", INCLUSO SERVIÇOS DE SOLDA, ACESSÓRIOS E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO), DUAS DEMÃOS - PILARES E VIGAS	KG	27.289,00
2.8.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA CHAPAS DAS BASES DOS PILARES DO REFORÇO ESTRUTURAL, EM AÇO ESTRUTURAL, INCLUSO SERVIÇOS DE SOLDA, ACESSÓRIOS E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO), DUAS DEMÃOS - CHAPAS DAS BASES DOS PILARES	KG	1.227,50
2.8.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA CHAPAS FIXAÇÃO DAS VIGAS DO REFORÇO ESTRUTURAL, EM AÇO ESTRUTURAL, INCLUSO SERVIÇOS DE SOLDA, ACESSÓRIOS E PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO (ZARCÃO), DUAS DEMÃOS - CHAPAS FIXAÇÃO DAS VIGAS	KG	442,00
2.8.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHOS METÁLICOS EM CHAPA DE ACO ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2, TIPO [4" PARA CONEXÃO ENTRE VIGA METÁLICA DE REFORÇO ESTRUTURAL E FERRAGEM DAS VIGAS DE CONCRETO EXISTENTES, INCLUSO SERVIÇOS DE SOLDA.	KG	44,80
2.8.6	ENCUNHAMENTO DE VIGAS METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA GRAUTE TIX, E= 2CM	m²	32,06
2.8.7	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA GRAUTE TIX, E= 2CM PARA NIVELAR BASE DAS CHAPAS METÁLICAS QUE NASCEM DA LAJE	m²	1,62
3	SERVIÇOS FINAIS / AS BUILT		
3.1	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1,00
3.2	ELABORAÇÃO PROJETO AS BUILT - ESTRUTURA DE CONCRETO E ESTRUTURA METÁLICA	UN	1,00
3.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	616,13

Rio de Janeiro, 11 de setembro de 2023

Gustavo Augusto Pereira dos Santos Pinheiro
Gerência de Infraestrutura e Engenharia – Sesc ARRJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: IKXU-JQVE-0UCE-ZQQU
Este documento foi assinado digitalmente por Livia Canavarro de Oliveira

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: IKXU-JQVE-0UCE-ZQQU

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 12/06/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 11/06/2024 17:50:06 (Certificado Digital)

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MATHEUS DE LIMA PASSOS referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **MATHEUS DE LIMA PASSOS**.....

Registro: **2015123541** RNP: **2015237208**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020200048793 - de 16/03/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 10/06/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: PASSOS SOLUCOES EM ENGENHARIA LTDA Registro: 2019201493..

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: FUNDAÇÃO CECIERJ.....

Endereço: RUA BENTO RIBEIRO 00 PRAÇA CRISTIANO OTONI-6º ANDAR - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: FUNDAÇÃO CECIERJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): MELHORAMENTO.....

(2): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): ESCOLA .....

(2): OBRA CIVIL PÚBLICA .....

Informação Complementar: .....

PRESTAÇÃO DE SERVIÇO EMERGENCIAL DE REFORMA E ADAPTAÇÃO DE IMOVEL .....

DESTINADO A FINALIDADE EDUCACIONAL. .....

Nº do contrato: 03/2020.....

Quantificação: 997,00 m2.....

Data de Celebração: 02/03/2020.....

Data de Início: 02/03/2020.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 180 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 1.184.077,67.....

Endereço: RUA SEBASTIÃO LACERDA 00 ANTIGA FABRICA TEXTIL - FABRICA.....

PARACAMBI RJ.....

RESSALVAS: .....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 60919/2020)

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO DE SPDA, DE .. SEGURANÇA (CFTV E SONORIZAÇÃO), DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELEMÁTICA; REFORMA, . AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADROS ELÉTRICOS] o(s) qual(is) .. e(são) atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ..... ELETRICISTA .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem . cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 60919/2020
Emitida às: 24/08/2020 16:30 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.32757672071194543

Rio de Janeiro, 24 de Agosto de 2020

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO
VAMOS VIRAR O JOGO

Fundação CECIERJ

Duque de Caxias, 06 de agosto de 2020.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Governo do Estado do Rio de Janeiro através da Fundação Centro de Ciências e educação superior a distância do Estado do Rio de Janeiro pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ N° 35.854.884/0001-26, sediada na Praça Cristiano Otoni, Bairro Centro, Cidade do Rio de Janeiro - RJ, por solicitação da parte interessada, atesta nos exatos termos e sob as penas da lei n° 8666/93, para fins de comprovação de Qualificação Técnica, que a **PASSOS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**, estabelecida na Alameda Muniz Barreto, s/n, Quadra 41, Lote 43, Jardim Primavera, Duque de Caxias, RJ, CEP: 25.215-394, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob n° 32.542.296/0001-69, CREA-RJ 2019201493, tendo como responsável técnico o profissional o **Engº Matheus de Lima Passos**, CREARJ 2015123541, é nossa empresa responsável pela execução da obra: **"REFORMA E ADAPTAÇÃO DE IMÓVEL"** localizado no Conjunto Fabril da Companhia Têxtil Brasil-Industrial **Tombado pelo INEPAC** (Processo E-18/300.031/84), na Rua Sebastião Lacerda S/n, Bairro: Fábrica, Paracambi, conforme discriminado abaixo, no valor total de R$ 1.184.077,67 (Um milhão cento e oitenta e quatro mil, setenta e sete reais e sessenta e sete centavos), de acordo com o Contrato n° 03/2020, no prazo executado de 02/03/2020 a 10/06/2020 e ART's **2020200048793**, segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos, atestados pela fiscalização do contrato.

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.
1,00	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1,01	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO ,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PR	997,00	M2
1,02	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PRED IOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUS IVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGAL IZACOES PERTINENTES	997,00	M2
1,03	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	997,00	M2

35.854.884/0001-26
Fundação Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do Rio de Janeiro - Fundação CECIERJ.
Rua Visconde de Niterói, 1364
Mangueira – CEP 20943-001

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

1,04	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZ ACAO),DE 501 ATE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	997,00	M2
1,05	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLA RES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJET O BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PE RTINENTES	997,00	M2
1,06	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 A 3.000M2,INCLUSIVE PROJET O BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PE RTINENTES	997,00	M2
1,07	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS E SCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJE TO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES P ERTINENTES	997,00	M2
2,00	**CANTEIRO DE OBRAS**		
2,01	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	M2
2,02	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6 ,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHA SSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALA COES E	3,00	UNXMES
2,03	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LAR GURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCA DO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANIT ARIAS,A	3,00	UNXMES
2,04	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	264,00	M2
2,05	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	1,00	UN
2,06	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN
4,00	**TRANSPORTES**		
4,01	CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATER IAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,CO M CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DES CARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMP REGADA	91,61	T

35.854.884/0001-26
Fundação Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do Rio de Janeiro
Rua Visconde de Niterói

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

4,02	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	1832,20	T X KM
4,03	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX A PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	4,00	UN
4,04	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	40,00	UNXKM
4,05	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	2,00	UN
5,00	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
5,01	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC,PLACA S DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES,INCLUSIVE O ENGRADAM AMENTO	997,00	M2
5,02	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOV IMENTACAO	976,00	M2
5,03	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	4684,80	M2
5,04	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR MA OU PA	2928,00	M2XMES
5,05	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	2928,00	M2
5,06	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA	976,00	M2
5,07	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS	44,00	UN
5,08	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS,DE TABUAS DE PINHO DE 3ª	168,28	M3
5,09	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA SECA,INCLUSIVE EMPILH AMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	15,59	M3
5,10	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIM ENTO E SAIBRO	43,50	M2

35.854.884/0801-26
Fundação Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do Rio de Janeiro - Fundação CECIERJ
Rua Visconde de Niterói, 1364
RIO DE JANEIRO - RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

5,11	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS ME TALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERAND O A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	717,84	M2
5,12	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COB ERTURA	717,84	M2
5,13	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS,MEDIDA PELA AREA RE AL DE COBERTURA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	478,56	M2
12,00	**ALVENARIA**		
12,01	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENT ADA COM 6% DE TIJOLOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA D E CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M) DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AR EA REA	65,30	M2
12,02	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PARE DE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	19,54	M2
12,03	RESTAURAÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIME NTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM V AOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	193,42	M2
12,04	PAREDE DRYWALL C/ESP.73MM,ESTRUT.C/MONT.SIMPL.AUTOPORT.48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZ.48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS C HAPAS GESSO ACART.STANDARD,C/ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LA RG.1200MM,FIX.MONTANT.POR MEIO DE PARAFUSOS,C/TRATAMENTO JUN TAS C/	27,86	M2
13,00	**REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**		
13,01	PISO VINILICO EM MANTAS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,C/2M DE LARGURA X 20M DE COMPRIMENTO,HETEROGENEO,MESCLADO OU PONT ILHADO PIGMENTADO,C/2MM DE ESPESSURA,JUNTAS SOLDADAS A QUENT E,ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO ATENDER A ABNT,NO QU E CONCE	997,00	M2
13,02	SUPORTE CURVO E PERFIL DE ARREMATE PARA PISO VINILICO.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	181,42	M
13,03	TESTEIRA EM MATERIAL VINILICO COM 6CM DE LARGURA.FORNECIMENT O E COLOCACAO	181,42	M
13,04	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA EXECUTADA,COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 13CM	997,00	M2

Fundação Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do
CEP

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

13,05	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDA REBAIXADA DE 625X1250MM,ESPESSURA DE 19,0MM,COM INDICE DE A BSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVA NIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESPESSURA MINIMA DE 0,5MM,C/	997,00	M2
13,06	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	612,82	M2
13,07	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X13CM,COM 2 POLIMENTO S,ASSENTE COMO EM 13.345.0015	810,35	M2
13,08	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPE SSURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	55,68	M2
13,09	REVESTIMENTO DE PISO,COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 30X30CM E 8,5MM DE ESPESSURA,DESTINADOS A CARGA PESADA,COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-V,ASSENTES E M SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E	45,12	M2
14,00	**ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS**		
14,01	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRA S DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	M
14,02	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE FERRO	617,13	KG
14,03	JANELA EM FERRO CONFECCIONADO EM CANTONEIRA DE AC O TIPO "L" DE 3/4"X3/4"X1/8",PERFIL "T" DE 3/4"X1/8",FIXADO EM CONTRAMARCO METALICO TIPO "U" DE 1"X3",MARCO EM DUPLO PER FIL "U" DE 1/2"X3",BATENTES EM BARRA CHATA DE 1/2"X1/8",INCL UINDO A	212,00	M2
14,04	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
14,05	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-E NTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO ;-MACAN	6,00	UN
15,00	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**		
15,01	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDEN DO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN
15,02	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVA DO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,	2,00	UN

135.854.804/0001-26
Rua Visconde de Itaboraí, 1384
RIO DE JANEIRO

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

	COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO		
15,03	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO	15,00	UN
15,04	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	45,00	M
15,05	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	45,00	M
15,06	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNE CIMENTO E ASSENTAMENTO	24,00	M
15,07	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 2",NAS DIMENSOES DE 1,50X0,70X0,90 M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRA CO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORT A DE 140	1,00	UN
15,08	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENA RIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REV ESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 100X60 CM EM CH	1,00	UN
15,09	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZ A COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 50MM,REGISTROS E CONEXO ES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00	UN
15,10	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	85,00	M
15,11	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	85,00	M
15,12	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO RESERVATORIO.	1,00	UN
15,13	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAI XA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREEND ENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3 ,00M D	5,00	UN

35.854.884/0001-26
Fundação Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do Rio de Janeiro - Fundação CECIERJ.
Rua Visconde de Niterói [illegible]
Mangueira – CEP [illegible]
RIO DE JANEIRO – RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

15,14	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	4,00	UN
15,15	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETROD UTO DE	2,00	UN
15,16	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	2,00	UN
15,17	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 52 DISJUNT ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	1,00	UN
15,18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO	9,00	UN
15,19	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	32,00	UN
15,20	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15,21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500 A 600AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO	1,00	UN
15,22	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1 0MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	246,40	M
15,23	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1.250,00	M
15,24	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/7 50V,FORNECIMENTO E COLOCACAO	2.300,00	M

35.854.884/0001-26
Fundação Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do Rio de Janeiro - Fundação CECIERJ.
Rua Visconde de Niterói [illegible]
Benfica - CEP [illegible]
RIO DE JANEIRO - RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

15,25	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	400,00	M
15,26	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	100,00	M
15,27	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	187,00	M
15,28	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO,DIAMETRO DE 1.1/ 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAME NTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	85,80	M
15,29	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXA S,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SOBREPOR	33,00	UN
15,30	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVA LENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M D E FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SO BREPOR	12,00	UN
15,31	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE,EQUIVA LENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M D E FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE SO BREPOR	2,00	UN
15,32	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,APARENTE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CA IXAS,CONEXOES E TOMADA DE SOBREPOR 2P+T,10A,PADRAO BRASILEIR O	12,00	UN
15,33	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSOR IOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	66,40	M
15,34	ENTRADA DE ENERGIA INDIVIDUAL PADRAO LIGHT,MEDICAO DIRETA,RE DE SUBTERRANEA,DEMANDA ENTRE 33,1 E 66,3KVA,INCLUSIVE CAIXA SECCIONADORA(CSM200)E CAIXA DE PROTECAO(CPG225)INTERNA,E DEM AIS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE DISJUNTOR E FIOS DE ENTR ADA E S	1,00	UN
15,35	CONJUNTO DE MATERIAIS PARA RAMAL PREDIAL EM PVC RQ,DIAMETRO DE 1/2",PADRAO NORMAL,LIGADO EM DISTRIBUIDOR DE PVC COM DIAM ETRO DE 50MM(2").FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN

35.854.884/0001-22
Fundação Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do Rio de Janeiro - Fundação CECIERJ
Rua Visconde de [illegible] - CEP 20[illegible]
Bangu/Rio

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

15,36	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
15,37	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO TIPO CALHA(EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,REGISTRO DE GAVETA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E 50 MM,CADA,CONEXOES E CAIXA SINFONADA DE PVC COM 100X100X50MM,C OM TAMP	1,00	UN
16,00	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**		
16,01	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIME ROS,TIPO II-A OU II-B,ESP.4,00M,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APL ICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SO LVENTE,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	1196,40	m²
16,02	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM DUAS AGUAS EM TELHAS CERAMICA S,CONSTITUIDO DE CUMEEIRA E TERCAS DE 3"X4.1/2",CAIBROS DE 3 "X1.1/2",RIPAS DE 1,5X4CM,TUDO EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOUR A OU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECI MENTO	564,98	M2
16,03	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA,PARA VAO DE 6,00M.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	6,00	UN
16,04	PONTALETE DE MADEIRA SERRADA,EM PECAS DE 3"X3",VERTICAIS E H ORIZONTAIS,PARA COBERTURA DE TELHAS CERAMICAS,MEDIDO PELA AR EA REAL DA COBERTURA DO TELHADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	564,98	M2
16,05	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMINIO 0,43MM, P /USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LAT ERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA= 40MM)C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LAR GURA U	1196,40	M2
16,06	CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENV OLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	59,98	M
16,07	RUFO DE ALUMINIO DE 0,80X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	150,00	M
17,00	**PINTURAS**		
17,01	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (N BR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EM ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS, EXCLUSIVE PREPARO	602,81	M2

35.854.884/0001-20
Fundação Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do Rio de Janeiro - Fundação CECIERJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

17,02	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO O U EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	602,81	M2
17,03	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRIL HANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXI DO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	246,04	M2
17,04	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	717,84	M2
17,05	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO BR ILHANTE OU ACETINADA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCA O DE PO, UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR E DUAS DEMAOS DE ACAB	478,56	M2
18,00	**APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**		
18,01	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L, INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	2,00	UN
18,02	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2". FORNECIMENTO	1,00	UN
18,03	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA, COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 2 CV, EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
18,04	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANC A, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REAT OR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	103,00	UN
18,05	LAMPADA LED TUBULAR,18W,100/240V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	206,00	UN
18,01	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA E 6 0CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,40	M
18,02	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR(CUBA), TIPO MEDIO LUXO, S EM LADRAO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FORNECIMENTO	4,00	UN
18,04	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM CAIXA ACO PLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2", BO LSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	5,00	UN
18,05	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO RNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRE SSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2". FORNECIMENTO	1,00	UN

Fundação Centro de Ciências e Educação

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

18,06	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L, PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN
23,00	**LIMPEZA GERAL**		
23,01	LIMPEZA DA OBRA	997,00	M²
24,00	**ADMINISTRAÇÃO**		
24,01	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	528,00	H
24,02	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	528,00	H
24,03	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	528,00	H
24,04	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOC IAIS	528,00	H
24,05	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLI NA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,INCLUSIVE MOTORISTA	528,00	H
24,06	VEICULO DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLI NA E ALCOOL) DE 1.0 LITRO,INCLUSIVE MOTORISTA	528,00	H
24,07	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGI A ELETRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBR A,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIAS UNIFORMES,DIARIAS,EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSION AIS,CUR	122,08	UR

06 de agosto de 2020

WANIA SOUZA DE LIMA
Arquiteta
ID 44215533

35.854.884/0001-26
Fundação Centro de Ciências e Educação Superior a Distância do Estado do Rio de Janeiro - Fundação CECIERJ.
Rua Visconde de Niterói, 1364
Mangueira — CEP 20943-001
RIO DE JANEIRO — RJ

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: BTOP-PCJZ-PBL0-OQFT

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 26/08/2020 é(são) :

- Rosiane da Silva Moulin Curti - 26/08/2020 10:23:58

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CERTIDÃO DE REGISTRO
39049/2026
VÁLIDA ATÉ: 31/03/2026

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966.

DADOS DO REGISTRO

Nome: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER
Registro: 2004108612 RNP: 2000378277 Data de Registro: 14/03/2005
Carteira: RJ-185530/D Emitida em: 15/03/2005
CPF: 025.626.577-13

TÍTULO(S)

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição(ões):
ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33
Formado pelo(a): FAC DE ENG-FUND TECNICO EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
Data colação de grau: 23/12/1982

Esta certidão é válida em todo território nacional e sua validação é feita através do QR Code. Ela perderá a sua validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

Rio de Janeiro, 04 de Fevereiro de 2026

MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ
PRESIDENTE DO CREA-RJ

WALLACE MAURICIO MAIA RONDA FILHO
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO

DOCUMENTO ASSINADO POR MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ, CPF 025.449.127-82 EM 04/02/2026 ÀS 11:33:34 DO HORÁRIO DE BRASÍLIA.
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/U23590990 OU UTILIZE O QR CODE.
CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE: M3A PROJETOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS, estabelecida na Avenida Jornalista Moacir Padilha 1141 – Jardim Primavera – Duque de Caxias/RJ, CEP 25.215-250 inscrita no CNPJ sob o nº 54.556.433/0001-57, denominada CONTRATANTE, neste ato representada pelo seu sócio administrador MATHEUS DE LIMA PASSOS, portador da Cédula de Identidade no 24877861-5 e CPF nº 133.388.737-00 residente e domiciliado na Estrada Coronel Pedro Correia, nº 140, Bloco 4, Apartamento 402 – Jacarepaguá – Rio de Janeiro/RJ – CEP 22.775-090.

CONTRATADO: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, residente e domiciliado à Rua Teófilo D'Ávila, 999, casa 15 – Porto Novo – Saquarema – CEP 28.991-296, portador da Célula de Identidade nº 2004108612, expedida pelo CREA/RJ, CPF nº 025.626.577-13.

O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO
Profissional do quadro permanente da empresa habilitada ao exercício de todas as atividades contempladas no âmbito de suas atribuições legais.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO PRAZO
O ~~prazo de validade deste contrato é indeterminado~~.

CLÁUSULA TERCEIRA– DA REMUNERAÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO
O CONTRATADO receberá o equivalente a 06 (seis) salários mínimos, para uma jornada diária de 04 (Quatro) horas, conforme estabelecido na Lei Federal 4.950-A/66.

CLÁUSULA QUARTA – DO FORO
Fica eleito o Foro da Comarca do Rio de Janeiro - RJ, para dirimir as questões decorrentes deste contrato. E, por estarem justas e acordadas, as partes assinam o presente contrato em 2 (duas) vias de igual teor e forma.

Rio de Janeiro, 02 de maio de 2024.

M3A PROJETOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS
CONTRATANTE

ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER
CONTRATADO

M3A PROJETOS E SERVICOS ESPECIALIZADOS LTDA
Estrada Coronel Pedro Correia, nº 140 – Sala 402 – Bloco 4
Jacarepaguá – Rio de Janeiro/RJ – CEP 22.775-090
E-mail: m3aprojetoseservicos@gmail.com
Telefone: (21) 99976-2610

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**.....

Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020220056713 - de 02/04/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 25/03/2022 por: CONCLUSAO.....

Executante: CINETICA INFRAESTRUTURA E CONSTRUCOES LTDA.....

Registro: 1995220553.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE NILOPOLIS.....

Endereço: RUA PEDRO ALVARES CABRAL 305 - CENTRO.....

NILOPOLIS RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE NILOPOLIS.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): HOSPITAL .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO COMPLEXO DE SAÚDE (POSTO DE SAÚDE - ... 464,21M²; CAPS - 269,65M²; SAMU - 90,40M²) .....

Nº do contrato: 07/FMS/20.....

Quantificação: 824,26 m2.....

Data de Celebração: 09/03/2020.....

Data de Início: 17/03/2020.....

Conclusão efetiva: 13/09/2020.....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 1.137.398,44.....

Endereço: RUA SENADOR FERNANDO MENDES S/N - CENTRO.....

NILOPOLIS RJ.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO DAS .....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FAHD-QGB8-SPHW-N5FQ

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 33981/2022)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS] E ENGENHARIA AGRONÔMICA . [PLANTIO DE ARVORE E ESPÉCIE VEGETAIS] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que .... exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO ..... AGRÔNOMO. .....
OBSERVAÇÕES: .....
A PESSOA JURÍDICA CRATER CONSTRUÇÕES LTDA ALTEROU A DENOMINAÇÃO SOCIAL NO CREA-RJ .. EM 20/12/221. .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas e observações, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da ..... obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele ..... constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 33981/2022
Emitida às: 25/03/2022 17:27 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.30302686306567883

Rio de Janeiro, 25 de Março de 2022

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FAHD-QGB8-SPHW-N5FQ

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, em nome da **FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE NILOPOLIS**, com sede à Rua Pedro Alvares Cabral, 305 – Centro - Nilópolis – RJ – CEP.: 26525-051, inscrita no CNPJ n° 11.390.042/0001-00, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada à Avenida das Américas, 2480, bloco 04 salas 137 a 140 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual os serviços de **SERVIÇOS DE REFORMA DO COMPLEXO DE SAÚDE – POSTO DE SAÚDE, CAPS E SAMU,** tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA sob o n° 2004108612, o Engenheiro Eletricista Celso Alberto Farah Paixão, inscrito no CREA sob o nº 2006125986, com as seguintes características:

Contrato: 07/FMS/20

Início: 17/03/2020

Término: 13/09/2020

Valor: R$ 1.137.398,44 (um milhão, cento e trinta e sete mil, trezentos e noventa e oito reais e quarenta e quatro centavos).

	Serviços de Escritório, Laboratório e Campo		
01.050.0300-0	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	5,00
01.050.0118-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	475,56
01.050.0614-0	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOSDE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	528,00
	Canteiro de obras		

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FAHD-QGB8-SPHW-N5FQ
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

02.001.0003-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA,COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA,COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA	M2	46,86
02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00
	Transportes		
04.005.0125-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	1667,10
04.006.0008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	55,57
04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DEESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	1110,00
04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	37,00
TC 10.05.0700 (/)	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida mediante comprovantes comerciais de pagamento - notas fiscais ou recibos timbrados de disposicao.	t	55,57
	Serviços complementares		
05.001.0011-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE PASTILHA,A PONTEIRO,COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	78,99
05.001.0015-0	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DOCANTEIRO DE SERVICO	M2	422,53
05.001.0078-0	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE	M	363,85
05.001.0076-0	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	11,16
05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	5,00
05.001.0170-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	5,13
05.001.0350-0	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	50,10
05.001.0876-0	RASPAGEM COM ESPATULA DE ACO OU ESCOVA DE ACO PARA REMOCAO DE CRAQUELE DE PINTURA	M2	394,65
05.005.0015-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 80 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	13,14
05.006.0001-1	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DOANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	74,00
05.105.0002-0	MA0-DE-OBRA DE MARCENEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	24,00
05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,15

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FAHD-QGB8-SPHW-N5FQ
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Wolmari Gentil

05.057.0010-0	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	37,00
	Serviços de parques e jardins		
09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ESPECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTODA ARVORE	UN	3,00
09.003.0034-0	ESPECIES VEGETAIS COM ALTURA DE(0,40 A 2,00)M,TIPO BANANA DEMACACO,PITA AZUL,AGAVE,CROTON,INHAME BRANCO,CORDIA AMARELA,COQUEIRO DE VENUS,PAU D`AGUA,LIGUSTRO CHINES,BANANEIRA FLORIDA,BANANEIRA VERMELHA,MURTA,ESPIRRADEIRA,GUAIMBE,FILODENDROIMPERIAL,FILODENDRO,ARVORE DA FELICIDADE,AZALEIA BELGA,MARIAPRETA,IPE DE JARDIM OU SIMILAR.FORNECIMENTO	UN	3,00
09.010.0001-0	CORDOES DE CONCRETO SIMPLES,COM SECAO DE 10X25CM,MOLDADOS NOLOCAL,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	M	4,50
	Alvenarias e divisórias		
12.020.0001-0	PAREDE DIVISORIA P/SANITARIOS E BANHEIROS,DE MARMORITE CINZACLARO,GRANA BRANCA,3,5CM ESPESSURA,CHUMBADA NO PISO E PAREDE,INCL.FUNDICAO,POLIMENTO MANUAL E COLOCACAO,ESPELHO C/5CM ESPESSURA,CHUMBADO NO PISO E FIXADO NA DIVISORIA EM 3 PONTOSNA SUA ALTURA,POR ESTRIBOS PREVIAMENTE DEIXADOS NA FUNDICAODA PLACA,CONF.PROJ.Nº6000/EMOP,EXCL.PORTAS E SUAS FERRAGENS	M2	9,90
12.003.0055-0	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEUMA VEZ(0,20M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	17,92
11.030.0020-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAODE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,C/CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	5,53
11.003.0020-0	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,13
11.013.0075-0	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DECONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	0,23
11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,04
	Revestimentos		
13.030.0291-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTE COM EMBOCO(PRONTO)EM MASSA UNICA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,INCLUSIVE CHAPISCO	M2	238,65
13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO,SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CARBONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS,NUCLEO EM POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE (RIGIDO),INCL.SUBESTRUTURA DE ALUM.E DEMAIS INSUMOS NECES.A COLOC.FORN.COLOC.	M2	44,10
13.380.0011-0	PISO DE MARMORITE,COMPREENDENDO:A)LASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANAN°1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS AFUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	427,56
13.380.0016-0	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITOCOM CIMENTO E GRANA N°1 DE GRANITO PRETO,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDONESTA	M	363,85

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FAHD-QGB8-SPHW-N5FQ
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

13.381.0050-0	JUNTA PLASTICA 17X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	462,00
13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	35,60
13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADESESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,94
13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,50
	Esquadrias e ferragens		
14.002.0070-0	PORTAO DE FERRO DE UMA OU DUAS FOLHAS COM ALTURA DE 1,00 A 1,50M E LARGURA DE 1,00 A 3,00M,FORMADO P/BARRAS VERTICAIS DE1.1/4"X1/4",ESPACADAS DE 12,5CM,CONTORNO E MARCOS EM BARRASDE 1.1/4"X3/8",TENDO AO CENTRO UMA FAIXA DE CHAPA DE FERROGALVANIZADO Nº16,DE 20CM DE ALTURA,COM FECHO PARA COLOCACAODE CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,92
14.002.0133-0	GRADE DE FERRO FORMADA DE BARRAS VERTICAIS DE 1.1/2"X3/8",HORIZONTAIS DE 2"X3/8", COM MONTANTES DE 1.1/2"X1.1/2" A CADA]2,00M,CONFORME PROJETO Nº6005/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	25,68
ES 05.25.0150 (/)	Grade de ferro para protecao de janela ou aparelhos de ar condicionado, formado por barras quadradas de 3/8", chumbadas na alvenaria. Fornecimento e instalacao.	m2	53,24
14.002.0220-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	22,00
14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,84
14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00
14.007.0296-0	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	4,00
14.007.0190-0	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTAS DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM.FORNECIMENTO	UN	2,00
14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVEFERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
14.007.0030-0	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,DE ENTRADA DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:-FECHADURADE CILINDRO OVALADO OU CIRCULAR,DE LATAO,DE ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO, COM PINO EBOLAS DE LATAO	UN	1,00
14.003.0245-0	GUICHE EM ALUMINIO,TIPO GUILHOTINA,COM 1,00X1,00M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias e Mecânicas		
15.003.0405-0	ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO SIFONADO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	5,00
15.004.0024-0	COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAOE RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
15.004.0060-1	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	10,00
15.005.0010-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO,REGISTRO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:5,00M DETUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	2,00

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FAHD-QGB8-SPHW-N5FQ
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

15.007.0501-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.007.0528-0	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)100AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 35 A 60AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.007.0575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
15.007.0605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.015.0250-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	22,00
15.015.0270-0	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	28,00
15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	20,00
15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	15,00
15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	15,00
15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	10,00
15.045.0115-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	70,00
15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00
15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	98,00
15.019.0015-0	TOMADA DUPLA DE PISO,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EMLATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.015.0020-0	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	1,00
	Coberturas, Isolamento e Impermeabilização		
16.036.0010-0	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES DE COBERTURA EM CONCRETO,METAL OU MADEIRA,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADOCOM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM ATE 1,00MMDE ESPESSURA,SEM PROTECAO MECANICA	M2	427,56
16.036.0065-0	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA RAPIDA,A QUENTE,APLICADO COM EQUIPAMENTO BICOMPONENTE TIPO HOT SPRAY,COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	48,58
16.031.0025-0	IMPERMEABILIZACAO DE RUFOS OU VIGAS C/MEMBRANA DE BASE ACRILICA,MONOCOMPONENTE,BRANCA,APLICADA A FRIO EM 4 OU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR CONS.MINIMO 2KG/M2,C/REFORCO TELA POLIESTER,GRAMATURA MINIMA 40G/M2,SOBRE BASE PREPARADA C/CIMENTO POLIMERICO,INCLUSIVE ESTE,APLICADO EM 2	M2	40,50

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FAHD-QGB8-SPHW-N5FQ
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Meirelles Gemil

	OU MAIS DEMAOS ATE ATINGIRCONSUMO MINIMO DE 2KG/M2		
05.001.0041-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL,ONDULADA,INCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDO O CONJUNTO PELA AREAREAL DE COBERTURA	M2	574,66
16.005.0075-0	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,ALUMINIO 0,43MM,P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LARGURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	574,66
11.016.0005-0	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO OU METALICA,VAOS DE 20,01 A 30,00M,COM UMA DEMAO DE PINTURA ANTIOXIDO,EXCLUSIVE COBERTURA E ACESSORIOS.FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	574,66
16.005.0008-0	CUMEEIRA DE ALUMINIO,COM ESPESSURA DE 0,8MM,0,30M DE ABA PARA CADA LADO,PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,00
16.005.0015-0	CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,00
16.005.0027-0	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,00
16.031.0025-0	IMPERMEABILIZACAO DE RUFOS OU VIGAS C/MEMBRANA DE BASE ACRILICA,MONOCOMPONENTE,BRANCA,APLICADA A FRIO EM 4 OU MAIS DEMAOS ATE ATINGIR CONS.MINIMO 2KG/M2,C/REFORCO TELA POLIESTER,GRAMATURA MINIMA 40G/M2,SOBRE BASE PREPARADA C/CIMENTO POLIMERICO,INCLUSIVE ESTE,APLICADO EM 2 OU MAIS DEMAOS ATE ATINGIRCONSUMO MINIMO DE 2KG/M2	M2	19,00
16.004.0055-0	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	65,00
	Pinturas		
17.017.0100-0	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	66,57
17.017.0175-0	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TRES DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	199,71
17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	151,37
17.018.0010-0	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR,UMA DEMAO DEMASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	62,37
17.018.0020-0	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079),FOSCO AVELUDADA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	62,37
17.018.0044-0	REPINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079),PARA INTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAO DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	1557,73
17.018.0082-0	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OUSTANDARD (NBR 15079),PARA EXTERIOR,SOBRE SUPERFICIE EM BOMESTADO E NA COR EXISTENTE,INCLUSIVE LIMPEZA,LIXAMENTO COM LIXA FINA,UMA DEMAO DE SELADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	280,28
	Aparelhos elétricos, hidráulicos e sanitários		
18.006.0017-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COMMEDIDAS EM	UN	4,00

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FAHD-QGB8-SPHW-N5FQ
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molman Genil

	TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO		
18.002.0090-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADESESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00
18.007.0043-0	CHUVEIRO PLASTICO,BRANCO,INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.027.0424-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W,COM ALETAS,LAMPADA APARENTE,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E ALTA PERFORMANCE(THD<30%),BI-VOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	47,00
18.027.0438-0	LUMINARIA DECORATIVA COM DUAS PETALAS PARA LAMPADA MISTA DE160W/220V,EQUIPADA COM CELULA FOTOELETRICA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
15.020.0178-0	LAMPADA LED,DICROICA MR16/DJ 5W/12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
18.027.0434-0	LUMINARIA TIPO SPOT,DIRECIONAL,PARA LAMPADA INCANDESCENTE(EXCLUSIVE ESTA).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
15.020.0028-0	LAMPADA INCANDESCENTE HALOGENA,DE 20W-12V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
18.002.0010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO POPULAR,SEM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	10,00
	Administração local		
05.105.0126-0	MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00

Nilópolis, 02 de junho de 2021.

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Flavio Vergueiro
Secretário de Municipal de Obras e Urbanismo
Mat. 24.955/PMN

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: FAHD-QGB8-SPHW-N5FQ
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Mottari Gentil.

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: FAHD-QGB8-SPHW-N5FQ

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/03/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 25/03/2022 18:39:28

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

61994/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**.....

Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020190131692 - de 21/06/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 12/07/2019 por: CONCLUSAO.....

Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: WMJ EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA ME.....

Endereço: AVENIDA ALMIRANTE JULIO DE SA BIERRENBACH 200 BL. 1B SALA 1006B - JACAREPAGUA RIO DE JANEIRO RJ.....

Proprietário: WMJ EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA ME.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): ESTAQUEAMENTO.....

(2): FUNDACAO.....

Complemento: .....

(1): CONCRETO .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO PROFUNDA EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM DIÂMETRO DE ... 300MM, COM ARRASAMENTO .....

Nº do contrato: 10/2019.....

Quantificação: 610,00 m.....

Data de Celebração: 29/03/2019.....

Data de Início: 01/04/2019.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 3 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 240.000,00.....

Endereço: ESTRADA SAO LOURENCO 405 LOTE 02 - CHACARAS RIO-PETROPOLIS..... DUQUE DE CAXIAS RJ.....

.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a ..... responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....

(CONTINUA)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

61994/2019

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 61994/2019)

.....

Certidão de Acervo Técnico nº 61994/2019

Emitida às: 12/07/2019 16:45 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.8609473730993722

Rio de Janeiro, 12 de Julho de 2019

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

WMJ

EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos em nome da **WMJ EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA ME**, com sede à Avenida Avenida Almirante Júlio de Sá Bierrenbach, 200 bl. 1b sala 1006b - Jacarepaguá – RJ – CEP.: 22.775-028, inscrita no CNPJ n° 20.129.130/0001-36, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada à Avenida das Américas, 2480, bloco 04 salas 137 à 140 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual os serviços de **EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO PROFUNDA EM ESTACA HÉLICE CONTÍNUA COM DIÂMETRO DE 300mm, INCLUSIVE ARRASAMENTO**, situado na Estrada São Lourenço, 405 lote 02 – Chácaras Rio Petrópolis – Duque de Caxias – RJ, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA sob o nº 2004108612 com as seguintes características:

Contrato n°: 10/2019

Início: 01/04/2019

Término: 26/06/2019

Valor: R$ 240.000,00

1	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INS TALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM	M	610,00
2	ESTACA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA NO TERRENO, TIPO HELICE CON TINUA, DIAMETRO DE 300MM, CAPACIDADE DE CARGA DE 60T A 80T.	M3	43,10
3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -	KG	531,24
4	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -	KG	574,86
5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -	KG	645,27
6	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.	UN	61,00

Rio de Janeiro, 28 de Junho de 2019.

JOANDERSON CANDEIA DA SILVA
SUPERVISOR
RG: 0204646335

15° OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIÃ
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro, Rio de Janeiro/RJ - Fone: (21) 3233-2600
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel reprodução do original que me foi apresentado.
Rio de Janeiro, 11 de julho de 2019.
RONNIE BARBOSA DA SILVA SANTOS
ESCREVENTE - Mat. 09-9542
Emolumentos: R$5,78 - TJ+Fundos: R$ 2,36 - Total: R$ 8,14
Selo: EDCM55926-ADG - Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
72564/2019
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**
Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020180091172 - de 23/05/2018 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO
Baixada em: 23/07/2019 por: CONCLUSAO
Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553
Contratante: SERVICO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL - SENAC
Endereço: RUA MARQUES DE ABRANTES 99 - FLAMENGO
RIO DE JANEIRO RJ
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE OBRA
Especificação da Atividade:
(1): RECUPERACAO
(2): REFORMA
(3): RESTAURACAO
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): ESTRUTURA METALICA
Informação Complementar:
RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO, COM OU SEM PERDA SIGNIFICATIVA DE ARMADURA (<15%), INCLUSIVE RECOMPOSIÇÃO COM CONCRETO PROJETADO OU GROUT EM ÁREA APROXIMADA DE 30,00 (TRINTA) M². REFORÇO COM ESTRUTURA METÁLICA PARA ELEMENTOS EM CONCRETO, COM CONSUMO DE APROXIMADAMENTE 15,00 (QUINZE) TONELADAS DE AÇO.
Nº do contrato: PR. 031/18
Quantificação: 8.00 AND
Data de Início: 21/05/2018
Prazo do Contrato: DETERMINADO 5 mes(es)
Valor de Contrato/Honorário: R$ 517,979.75
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE VARGAS 84 - CIDADE NOVA
RIO DE JANEIRO RJ

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,

(CONTINUA)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

72564/2019

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 72564/2019)

---

o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a ..... responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 72564/2019

Emitida às: 28/08/2019 12:29 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.34384265734761144

Rio de Janeiro, 28 de Agosto de 2019

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020180091172 ,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
72564/2019, FOLHA NÚMERO: 3/8.RIO DE JANEIRO -
28/08/2019

Rosiane [illegible]
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

Senac

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos em nome do ***SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL – ADMINISTRAÇÃO REGIONAL RIO DE JANEIRO – SENAC/ARRJ****, com sede à Rua Marquês de Abrantes, 99 parte – Flamengo – RJ – CEP.: 22.230-061, inscrita no CNPJ n° 03.672.347/0001-79, que a empresa* ***CRATER CONSTRUÇÕES LTDA****, sediada à Avenida das Américas, 2480, bloco 04 salas 137 à 140 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual os serviços de* ***OBRAS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DAS PARTES EM CONCRETO ARMADO E ESTRUTURAL METÁLICAS EXISTENTES****, do imóvel situado na Avenida Presidente Vargas, 84 - Centro – RJ – CEP.: 20.210-031, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil* ***ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER****, inscrito no CREA sob o nº 2004108612 com as seguintes características:*

Contrato Emergencial – Proposta 0031/2018
Início: 21/05/2018
Término: 20/10/2018
Valor: R$ 517.979,75

Da proposta citada, destacam-se características técnicas e quantitativas dos serviços prestados:

- ✓ *Inspeção visual para identificação, marcação das áreas a intervir e liberação dos trabalhos, acompanhada de registro fotográfico dos pavimentos: Térreo, Sobreloja, 2° Pav, 3° Pav, 4° Pav, 5° Pav, 12° Pav e Cobertura.*
- ✓ *Remanejamento de todas as cablagens, fiações, equipamentos, mobiliários, assim como toda e qualquer obstrução que impedissem o acesso direto as superfícies de intervenção;*
- ✓ *Montagem e desmontagem de 350 m² de escoramento metálico para pé direito simples e duplo;*

- ✓ *Reforço com 8,13 toneladas de chapas metálicas 3/8", 5/8" ¾" de perfil laminado, beneficiado e instalado com 1.826 peças de chumbadores químicos Hilti Ø3/8", Ø1" e soldagem MIG em elementos de estruturas metálicas e/ou concreto;*
- ✓ *Jateamento com areia e lixamento manual com escova de aço circular em 767m² de superfícies metálicas. No tratamento das superfícies aplicando-se 786,90m² de fundo anticorrosivo do tipo primer epóxi e 767m² de tinta epóxi em duas de mão;*
- ✓ *No tratamento das intervenções em estruturas de concreto, utilizou-se produtos da linha Bautech, cito: Bautech Graute Tix, argamassa monocomponente tixotrópica de alta resistência, que associado ao Bautech Acrílico, adesivo a base de resina acrílica e aditivos plastificantes, promovem aderência e o aumento da resistência mecânica da argamassa e concreto. No tratamento de armaduras, utilizou-se Bautech ZN Pó, argamassa polimérica fluída, com elevado teor de zinco metálico, capaz de formar barreira física e catódica.*
- ✓ *Recuperação de 2,32m³ de estruturas de concreto perfuradas, com aplicação da argamassa monocomponente tixotrópica, utilizando-se de formas;*
- ✓ *Remoção de 4,41m² de armaduras expostas por corte e recomposição da superfície com argamassa monocomponente tixotrópica;*
- ✓ *Recuperação de 44,98m² de estruturas em concreto armado, sem perda significativa de armadura, e recomposição da superfície com argamassa monocomponente tixotrópica, utilizando-se de formas;*
- ✓ *Recuperação de 3,35m² de estruturas de lajes, vigas e pilares com perda significativa de armadura, e recomposição da superfície com argamassa monocomponente tixotrópica, emenda de armadura nova e utilização de formas;*
- ✓ *Aplicação de cura química em 64,55m² de superfícies recompostas;*
- ✓ *Demolição de 19,38m³ de alvenaria cerâmica e 25,50m² de capeamento protetor em argamassa;*
- ✓ *Construção de 6m³ de proteção mecânica em argamassa;*
- ✓ *Aplicação de 70m² de primer e manta asfáltica e=3mm na impermeabilização de superfície.*

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO
JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020180091172 ,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
72564/2019, FOLHA NÚMERO: 4/8.RIO DE JANEIRO -
28/08/2019

Rosiane da S. Martin Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS PRELIMINARES		
DOCUMENTAÇÃO		
Documentação da Obra	un	1,00
Elaboração de relatório fotográfico semanal / quinzenal / mensal, contendo fotos dos serviços em execução diariamente enviado à Fiscalização, em arquivo digital	un.	6,00
SUB TOTAL -DOCUMENTAÇÃO		
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
Tapume em chapa de madeira compensada, e= 6 mm, com pintura a base de PVA e reaproveitamento de 2x	m²	60,00
Fornecimento e colocação de placa de identificação de obra da Empreiteira, do Contratante e de todos as demais empresas envolvidas na Contratação, de acordo com as normas do Ministério do Trabalho	m²	3,00
Fornecimento e instalação de isolamento das áreas da obra com tela fabricada em fios de polietileno com tratamento contra raios solares (UV), na cor laranja, medindo 1,20m de altura	m²	70,00
Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, inclusive transporte dos elementos do andaime, ate a obra; plataforma ou passarela de madeira; montagem e desmontagem dos andaimes	m/mês	27,00
Instalações Elétricas Provisórias (Interligação Elétrica), para apoio à obra	un	4,00
SUB TOTAL -INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
DESPESAS E ENCARGOS MENSAIS		
Administração local de obra, compreendendo engenheiro, almoxarife e mestre de obra permanente	mês	3,00
Retirada de entulho durante todo o período de execução da obra, incluindo: transporte manual horizontal do material; carga manual e descarga mecânica e transporte do mesmo ao local de destino	m³	30,00
SUB TOTAL -DESPESAS E ENCARGOS MENSAIS		
SUB TOTAL - INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS PRELIMINARES		
SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- TERREO		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
Remoção de infraestrutura e instalações prédias (tubulações, eletrodutos e cabos), para execução dos serviços de reforço e recuperação das estruturas, por andar (Térreo até 5º Pavimento)	und	1,00
SUB TOTAL -DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		

Escoramento metálico para pé direito simples, inclusive montagem e desmontagem dos escoramentos.	m²	25,00
Escoramento metálico para pé direito duplo, inclusive montagem e desmontagem dos escoramentos.	m²	25,00
Cura química de superficies em concreto ou argamassa (em áreas de intervenção tipo 1; 2 ;11 e 12)	m²	2,20
Recuperação de estrutura perfuradas inclusive recomposição com graute, tratamento de armadura e formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 11)	m³	0,15
Reforço com estrutura metálica para elementos em concreto	kg	340,40
Fornecimento e fixação de chumbadores em estrutura metálica, conforme projeto	und	60,00
SUB TOTAL - INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
Jateamento com areia em estruturas metálicas	m²	4,20
Pintura esmalte sobre superficie metáilica insclusive preparo	m²	4,20
SUB TOTAL - TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
SUB TOTAL - SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- TERREO		
SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- SOBRELOJA		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
Remoção de infraestrutura e instalações prédias (tubulações, eletrodutos e cabos), para execução dos serviços de reforço e recuperação das estruturas, por andar (Térreo até 5º Pavimento)	und	1,00
Remoção de armaduras expostas por corte, sobre superfíceie de concreto	m²	0,20
SUB TOTAL -DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
Escoramento metálico para pé direito simples, inclusive montagem e desmontagem dos escoramentos.	m²	50,00
Recuperação de estruturas em concreto armado, sem perda significativa de armadura (<15%), inclusive recomposição com cconcreto projetado ou graute, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 1)	m²	0,20
Recuperação estrutural de lajes com perda significativa de armadura (>15%), inclusive recomposição com concreto projetado ou graute, emenda de armadura nova, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 2 ou 12)	m²	1,50

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020180091172, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 72564/2019, FOLHA NÚMERO: 5/8.RIO DE JANEIRO - 28/08/2019

Rosiane da S. Mobilon
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

Senac

Recuperação estrutural de vigas e pilares com perda significativa de armadura (>15%), inclusive recomposição com concreto projetado ou graute, emenda de armadura nova, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 2)	m²	0,20
Cura química de superficies em concreto ou argamassa (em áreas de intervenção tipo 1; 2 ;11 e 12)	m²	3,50
Recuperação de estrutura perfuradas inclusive recomposição com graute, tratamento de armadura e formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 11)	m³	0,10
Reforço com estrutura metálica para elementos em concreto	kg	935,10
Fornecimento e fixação de chumbadores em estrutura metálica, conforme projeto	und	166,00
SUB TOTAL - INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
Jateamento com areia em estruturas metálicas	m²	11,40
Pintura esmalte sobre superficie metáilica insclusive preparo	m²	11,40
SUB TOTAL - TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
SUB TOTAL - SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- SOBRELOJA		
SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- 2º PAVIMENTO		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
Remoção de infraestrutura e instalações prédias (tubulações, eletrodutos e cabos), para execução dos serviços de reforço e recuperação das estruturas, por andar (Térreo até 5º Pavimento)	und	1,00
Remoção de armaduras expostas por corte, sobre superfíceie de concreto	m²	0,43
SUB TOTAL -DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
Escoramento metálico para pé direito simples, inclusive montagem e desmontagem dos escoramentos.	m²	50,00
Recuperação de estruturas em concreto armado, sem perda significativa de armadura (<15%), inclusive recomposição com cconcreto projetado ou graute, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 1)	m²	0,65
Recuperação estrutural de lajes com perda significativa de armadura (>15%), inclusive recomposição com concreto projetado ou graute, emenda de armadura nova, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 2 ou 12)	m²	7,75

Recuperação estrutural de vigas e pilares com perda significativa de armadura (>15%), inclusive recomposição com concreto projetado ou graute, emenda de armadura nova, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 2)	m²	4,90
Cura química de superficies em concreto ou argamassa (em áreas de intervenção tipo 1; 2 ;11 e 12)	m²	14,20
Recuperação de estrutura perfuradas inclusive recomposição com graute, tratamento de armadura e formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 11)	m³	0,06
Reforço com estrutura metálica para elementos em concreto	kg	3.254,23
Fornecimento e fixação de chumbadores em estrutura metálica, conforme projeto	und	604,00
SUB TOTAL - INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
Jateamento com areia em estruturas metálicas	m²	89,60
Aplicação de fundo anticorrosivo, duas demãos	m²	50,40
Pintura esmalte sobre superficie metáilica insclusive preparo	m²	89,60
SUB TOTAL - TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
SUB TOTAL - SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- 2º PAVIMENTO		
SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- 3º PAVIMENTO		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
Remoção de infraestrutura e instalações prédias (tubulações, eletrodutos e cabos), para execução dos serviços de reforço e recuperação das estruturas, por andar (Térreo até 5º Pavimento)	und	1,00
Demolição de concreto armado	m³	0,20
Remoção de armaduras expostas por corte, sobre superfíceie de concreto	m²	0,60
SUB TOTAL -DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
Escoramento metálico para pé direito simples, inclusive montagem e desmontagem dos escoramentos.	m²	50,00
Recuperação de estruturas em concreto armado, sem perda significativa de armadura (<15%), inclusive recomposição com cconcreto projetado ou graute, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 1)	m²	0,60

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ
JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020180091172 ,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
72564/2019, FOLHA NÚMERO: 6/8.RIO DE JANEIRO -
28/08/2019

Rosiane da S. Moulin Faria
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

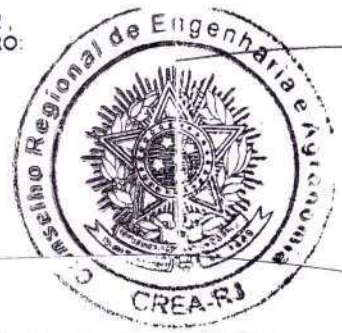
Senac

Recuperação estrutural de lajes com perda significativa de armadura (>15%), inclusive recomposição com concreto projetado ou graute, emenda de armadura nova, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 2 ou 12)	m²	3,90
Recuperação estrutural de vigas e pilares com perda significativa de armadura (>15%), inclusive recomposição com concreto projetado ou graute, emenda de armadura nova, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 2)	m²	0,73
Cura química de superficies em concreto ou argamassa (em áreas de intervenção tipo 1; 2 ;11 e 12)	m²	5,23
Recuperação de estrutura perfuradas inclusive recomposição com graute, tratamento de armadura e formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 11)	m³	0,05
Reforço com estrutura metálica para elementos em concreto	kg	1.752,46
Fornecimento e fixação de chumbadores em estrutura metálica, conforme projeto	und	238,00
Concreto armado, 30MPa, incluindo formas, armação, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem, e colocacao nas formas	m³	0,20
Ponte de aderência em concreto com resina epoxi	m²	0,50
Ancoragem de armadura em viga existente, conforme projeto de Reforço Estrutural Senac Pres Vargas	m	32,00
SUB TOTAL - INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
Jateamento com areia em estruturas metálicas	m²	34,00
Pintura esmalte sobre superficie metáilica insclusive preparo	m²	34,00
SUB TOTAL - TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
SUB TOTAL - SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- 3º PAVIMENTO		
SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- 4º PAVIMENTO		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
Remoção de infraestrutura e instalações prédias (tubulações, eletrodutos e cabos), para execução dos serviços de reforço e recuperação das estruturas, por andar (Térreo até 5º Pavimento)	und	1,00
Remoção de armaduras expostas por corte, sobre superfíceie de concreto	m²	0,20
SUB TOTAL -DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		

INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
Escoramento metálico para pé direito simples, inclusive montagem e desmontagem dos escoramentos.	m²	50,00
Recuperação de estruturas em concreto armado, sem perda significativa de armadura (<15%), inclusive recomposição com cconcreto projetado ou graute, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 1)	m²	0,30
Recuperação estrutural de lajes com perda significativa de armadura (>15%), inclusive recomposição com concreto projetado ou graute, emenda de armadura nova, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 2 ou 12)	m²	0,20
Recuperação estrutural de vigas e pilares com perda significativa de armadura (>15%), inclusive recomposição com concreto projetado ou graute, emenda de armadura nova, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 2)	m²	0,20
Cura química de superficies em concreto ou argamassa (em áreas de intervenção tipo 1; 2 ;11 e 12)	m²	2,10
Recuperação de estrutura perfuradas inclusive recomposição com graute, tratamento de armadura e formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 11)	m³	0,10
Reforço com estrutura metálica para elementos em concreto	kg	1.193,21
Fornecimento e fixação de chumbadores em estrutura metálica, conforme projeto	und	218,00
SUB TOTAL - INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
Jateamento com areia em estruturas metálicas	m²	14,40
Pintura esmalte sobre superficie metáilica insclusive preparo	m²	14,40
SUB TOTAL - TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
SUB TOTAL - SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- 4º PAVIMENTO		
SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- 5º PAVIMENTO		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
Remoção de infraestrutura e instalações prédias (tubulações, eletrodutos e cabos), para execução dos serviços de reforço e recuperação das estruturas, por andar (Térreo até 5º Pavimento)	und	1,00
SUB TOTAL -DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE VINCULADO
JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 20201800911172 ,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
72564/2019, FOLHA NÚMERO: 7/8.RIO DE JANEIRO -
28/08/2019





Senac

Escoramento metálico para pé direito simples, inclusive montagem e desmontagem dos escoramentos.	m²	50,00
Recuperação de estruturas em concreto armado, sem perda significativa de armadura (<15%), inclusive recomposição com cconcreto projetado ou graute, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 1)	m²	1,10
Recuperação estrutural de lajes com perda significativa de armadura (>15%), inclusive recomposição com concreto projetado ou graute, emenda de armadura nova, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 2 ou 12)	m²	0,50
Recuperação estrutural de vigas e pilares com perda significativa de armadura (>15%), inclusive recomposição com concreto projetado ou graute, emenda de armadura nova, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 2)	m²	2,00
Cura química de superficies em concreto ou argamassa (em áreas de intervenção tipo 1; 2 ;11 e 12)	m²	7,90
Recuperação de estrutura perfuradas inclusive recomposição com graute, tratamento de armadura e formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 11)	m³	0,30
Reforço com estrutura metálica para elementos em concreto	kg	3.082,17
Fornecimento e fixação de chumbadores em estrutura metálica, conforme projeto	und	550,00
SUB TOTAL - INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
Jateamento com areia em estruturas metálicas	m²	38,20
Aplicação de fundo anticorrosivo, duas demãos	m²	1,00
Pintura esmalte sobre superficie metáilica insclusive preparo	m²	38,20
SUB TOTAL - TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
SUB TOTAL - SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- 5º PAVIMENTO		
SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- 12º PAVIMENTO		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
Remoção de infraestrutura e instalações prédias (tubulações, eletrodutos e cabos), para execução dos serviços de reforço e recuperação das estruturas, por andar- (12º pavimento e cobertura)	und	1,00
SUB TOTAL -DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		

Escoramento metálico para pé direito simples, inclusive montagem e desmontagem dos escoramentos.	m²	25,00
Cura química de superficies em concreto ou argamassa (em áreas de intervenção tipo 1; 2 ;11 e 12)	m²	5,00
Recuperação de estrutura perfuradas inclusive recomposição com graute, tratamento de armadura e formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 11)	m³	0,35
Reforço com estrutura metálica para elementos em concreto	kg	2,10
Fornecimento e fixação de chumbadores em estrutura metálica, conforme projeto	und	28,00
SUB TOTAL - INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
Jateamento com areia em estruturas metálicas	m²	5,10
Pintura esmalte sobre superficie metáilica insclusive preparo	m²	5,10
SUB TOTAL - TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
SUB TOTAL - SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- 12º PAVIMENTO		
SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- COBERTURA		
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
Remoção de infraestrutura e instalações prédias (tubulações, eletrodutos e cabos), para execução dos serviços de reforço e recuperação das estruturas, por andar- (12º pavimento e cobertura)	und	1,00
Remoção de armaduras expostas por corte, sobre superfíceie de concreto	m²	4,60
SUB TOTAL -DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
Escoramento metálico para pé direito simples, inclusive montagem e desmontagem dos escoramentos.	m²	25,00
Recuperação de estruturas em concreto armado, sem perda significativa de armadura (<15%), inclusive recomposição com cconcreto projetado ou graute, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 1)	m²	4,60
Recuperação estrutural de lajes com perda significativa de armadura (>15%), inclusive recomposição com concreto projetado ou graute, emenda de armadura nova, formas, conforme laudo de estrutura (em áreas de intervenção tipo 2 ou 12)	m²	0,50
Cura química de superficies em concreto ou argamassa (em áreas de intervenção tipo 1; 2 ;11 e 12)	m²	5,10

Reforço de estrutura metálica em perfil laminado-fornecimento, beneficiamento e instalação	kg	4.188,40
SUB TOTAL - INTERVENÇÕES PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO		
TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
Jateamento com areia em estruturas metálicas	m²	197,00
Aplicação de fundo anticorrosivo, duas demãos	m²	25,00
Pintura esmalte sobre superficie metáilica insclusive preparo	m²	197,00
SUB TOTAL - TRATAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURAS METÁLICAS		
SUB TOTAL - SERVIÇOS DE REFORÇO E RECUPERAÇÃO DAS ESTRUTURAS- COBERTURA		
SERVIÇOS FINAIS		
Limpeza final	m²	550,00
Desmobilização da obra restaurando as configurações originais	un	1,00

Rio de Janeiro, em 22 de agosto de 2019.

Paulo de Saboia Moreira Cavalcanti
Matr.17984
Gerente Exec. Infra. e Engenharia
SENAC/ARRJ

Paulo de Saboia Moreira Cavalcanti
Gerente Exec.de Infraestrutura e Engenharia
CREA-RJ: 2018108657

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020180091172 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 72564/2019, FOLHA NÚMERO: 8/8.RIO DE JANEIRO - 28/08/2019

Rosirene S. Moulin Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....
.....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**.....
Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....
.....

ART Nº 2020180177133 - de 14/09/2018 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 02/02/2022 por: CONCLUSAO.....
Executante: CINETICA INFRAESTRUTURA E CONSTRUCOES LTDA.....
Registro: 1995220553.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DE MERITI.....
Endereço: AVENIDA PRESIDENTE LINCOLN 899 - JARDIM MERITI.....
SAO JOAO DE MERITI RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): MELHORAMENTO.....
(2): REFORMA.....
Complemento: .....
(1): OBRA CIVIL PÚBLICA .....
Informação Complementar: .....
EXECUÇÃO DE OBRA DE MODERNIZAÇÃO DA VILA OLÍMPICA E CENTRO POLIESPORTIVO .. DE SÃO JOÃO DE MERITI .....
Nº do contrato: 36/2018.....
Quantificação: 2.632,49 m2.....
Data de Início: 17/08/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 150 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 1.565.385,76.....
Endereço: RUA MILTON S/N - GRANDE RIO.....
SAO JOAO DE MERITI RJ.....
.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 9 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a ..... responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LMAY-TACA-KPTF-PROS

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 14484/2022)

Certidão de Acervo Técnico nº 14484/2022

Emitida às: 02/02/2022 18:08 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9153202390056202

Rio de Janeiro, 2 de Fevereiro de 2022

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LMAY-TACA-KPTF-PROS

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE MERITI
Secretaria Municipal de Obras, e Serviços Públicos

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, em nome da **PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE MERITI**, com sede à Avenida Presidente Lincoln, n° 899 – Vilar dos Teles – São João de Meriti – RJ, inscrita no CNPJ sob o n° 29.138.336/0001-05, que a empresa **CINÉTICA INFRAESTRUTURA E CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada à Avenida das Américas, 2480, bloco 04 salas 137 à 139 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ 00.615.133/0001-72 e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual os serviços de **EXECUÇÃO DE OBRA DE MODERNIZAÇÃO DA VILA OLÍMPICA E CENTRO POLIESPORTIVO DE SÃO JOÃO DE MERITI**, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA sob o n° 2004108612, com as seguintes características:

Contrato n°: 36/2018

Processo administrativo n°: 35.962/2018

Início: 17/08/2018

Término: 14/01/2019

Valor: R$ 1.565.385,76

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	VILA OLÍMPICA DE SÃO JOÃO DE MERITI		
01.	**ADMINISTRAÇÃO**		
1.0.1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA DA VILA OLIMPICA	VB	1,00
02.	**SERVIÇOS INICIAIS**		
2.0.1.	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA	M2	20,00
2.0.2.	CONTAINER ESCRITORIO, VESTIARIO OU DEPOSITO, MODELO PADRAO, MEDINDO:	UN.MÊS	5,00
2.0.3.	PROTECAO DE CANTEIRO DE OBRA EM AREAS PUBLICAS, COMPREENDENDO TELA	M	9,30
2.0.4.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50
2.0.5.	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS	M.MÊS	500,00

Euclides Silva Neto
Subsecretário de Obras e Fiscalização
Matrícula. 10172

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LMAY-TACA-KPTF-PROS

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

2.0.6.	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO	M2	100,00
2.0.7.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS	M2	800,00
2.0.8.	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	800,00
2.1.	QUADRA POLIESPORTIVA		
2.1.1.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	M2	622,09
2.1.2.	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE	M	60,00
3.0	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA**		
3.1.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1.1.	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISOS OU PAVIMENTO DE	M3	203,38
3.1.2.	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE EM	M2	261,73
3.1.3.	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA	M2	1.501,25
3.1.4.	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO	M2	1.501,25
3.1.5.	ARRANCAMENTO DE GRADES, GRADIS, ALAMBRADOS, CERCAS E PORTOES.	M2	677,95
3.1.6.	RETIRADA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº 14, COM MALHA LOSANGULAR DE 5CM	M2	90,48

Euclides Silva Neto
Subsecretário de Obras e Fiscalização
Matrícula. 10172

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LMAY-TACA-KPTF-PROS
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

3.2.	TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA		
3.2.1.	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	755,41
3.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA (PARA	M3XKM	16.467,84
3.2.3.	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA; EXCLUSIVE AS DESPESAS DE	T.KM	3.520,75
3.2.4.	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE	UNXKM	40,00
3.2.5.	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UM	1,00
4.0	**PISTAS: ATLETISMO E SALTOS**		
4.1.	MOVIMENTO DE TERRA		
4.1.1.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1.501,25
4.2.	PISTAS		
4.2.1.	CAMADA POROSA DE ATRITO EM CBUQ,MODIFICADO POR POLIMERO,INCLUSIVE	M3	45,92
4.2.2.	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, ESPALHADO	M2	1.501,25
4.2.3.	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	226,96
4.2.4.	PISO SINTETICO PARA ATLETISMO, MOLDADO NO LOCAL, SEM JUNTAS OU EMENDAS,	M2	1.501,25

Euclides Silva Neto
Subsecretário de Obras e Fiscalização
Matrícula. 10172

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LMAY-TACA-KPTF-PROS
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

05. ESTRUTURAS

5.1.	MOVIMENTO DE TERRA		
5.1.1.	ALAMBRADO DE TELA ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE	M2	460,90
5.1.2.	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO,	UM	2,00
5.1.3.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE	M2	124,11
5.2	ACESSÓRIOS:		
5.2.1.	BALIZA DE FUTEBOL, TAMANHO OFICIAL, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA	UM	2,00
5.2.2.	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO.	PAR	1,00

06. QUADRA POLIESPORTIVA

6.1.	MOVIMENTAÇÃO TERRA		
6.1.1.	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA M3 51,46 47,80 BDI 1 58,10 2.989,83	M3	51,46
6.1.2.	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	47,13
6.1.3.	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	745,40
6.2.	FUNDAÇÕES (SAPATAS E VIGAS)		
6.2.1.	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E	M2	61,67

Euclides Silva Neto
Subsecretário de Obras e Fiscalização
Matrícula. 10172

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LMAY-TACA-KPTF-PROS
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

6.2.2.	CONCRETO BOMBEADO COM FCK=25MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE	M3	26,69
6.2.3.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	179,16
6.2.4.	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE	KG	404,28
6.2.5.	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE	KG	470,70
6.2.6.	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA- KG 874,98 3,38 BDI 1 4,11 3.596,17	KG	874,98
6.2.7.	ACO CA-60 PARA ARMADURA DE CONCRETO, REDONDO, SEM SALIENCIA OU MOSSA,	KG	264,51
6.2.8.	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-	KG	264,51
6.2.9.	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS	M2	94,20
6.3.	PILARES		
6.3.1.	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE	M3	5,40
6.3.2.	ACO CA-50 PARA ARMADURA DE CONCRETO, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE	KG	417,40
6.3.3.	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-	KG	417,40
6.3.4.	ACO CA-60 PARA ARMADURA DE CONCRETO, REDONDO, SEM SALIENCIA OU MOSSA,	KG	67,27

Euclides Silva Neto
Subsecretário de Obras e Fiscalização
Matrícula. 10172

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LMAY-TACA-KPTF-PROS

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

6.3.5.	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-	KG	67,27
6.3.6.	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	61,20
6.4.	ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA		
6.4.1.	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 20M,	M2	622,09
6.4.2.	COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM1 FACE E	M2	622,09
6.4.3.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO	M2	157,30
6.4.4.	PILARES E/OU VIGAS EM TRELICAS METALICAS,INCLUSIVE PERDAS EUMA DEMAO	KG	400,68
6.5.	DRENAGEM		
6.5.1.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,	M	51,87
6.5.2.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	64,32
6.5.3.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN 12,00 95,67 BDI 1 116,28 1.395,36	UM	12,00
6.5.4.	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E	UM	4,00
6.5.5.	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA	UM	4,00
6.6.	PISO DA QUADRA		
6.6.1.	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	74,07
6.6.2.	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM	M2	740,72

Euclides Silva Neto
Subsecretário de Obras e Fiscalização
Matrícula. 10172

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LMAY-TACA-KPTF-PROS

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

6.6.3.	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS M2 740,72 15,70 BDI 1 19,08 14.132,94	M2	740,72
6.6.4.	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCACAO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE	M	604,47
6.7.	ALAMBRADO		
6.7.1.	TELA DE ARAME GALVANIZADO NO 12, COM MALHA LOSANGULAR DE 5CM, FIXADA COM	M2	90,48
6.7.2.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE	M2	16,68
6.8.	ACESSÓRIOS:		
6.8.1.	ESTRUTURA PARA BASQUETE, METALICA, FIXA, COM AVANCO LIVRE DE 1,30M, COM	PAR	1,00
6.8.2.	BALIZA DE VOLEI EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE	PAR	1,00
6.8.3.	REDE DE VOLEI OFICIAL COM CABO DE ACO. FORNECIMENTO.	UM	1,00
6.8.4.	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO	PAR	1,00
6.8.5.	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO. FORNECIMENTO.	PAR	1,00
07.	**OUTRAS INTERVENÇÕES**		
7.1.	ALAMBRADOS - DIVISAS		
7.1.1.	ALAMBRADO DE TELA ARAME GALVANIZADO FIO Nº12,MALHA LOSANGO DE	M2	1.311,41
7.1.2.	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE	M2	354,77

Euclides Silva Neto
Subsecretário de Obras e Fiscalização
Matrícula. 10172

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LMAY-TACA-KPTF-PROS
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

7.2.	PISO CIMENTADO - ÁREA DA CHURRASQUEIRA		
7.2.1.	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA	M2	390,79
7.2.2.	JUNTA DE RETRACAO, SERRADA COM DISCO DE DIAMANTES, PARA PAVIMENTOS DE	M	192,63
7.3.	PISO TATIL		
7.3.1.	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRILHO	M2	9,13
7.3.2.	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,25X25CM(LADRILHO	M2	20,39
7.4.	PINTURA		
7.4.1.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	M2	648,00
7.5	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO (AREA DA CHURRASQUEIRA)	M2	98,32
7.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE	M2	2177,32
7.7	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,COM(20X50CM) CARGA MINIMA	M	43,20
7.8	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO,SENDO AS DIMENSOES EXTE RNAS DE 0,30X0,90M(GRELHA) E 1,00X0,40M(CAIXILHO),PARA CAIXA DE RALO,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1: 4.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	177,00

Euclides Silva Neto
Subsecretário de Obras e Fiscalização
Matrícula 10172

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LMAY-TACA-KPTF-PROS
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

7.9	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40 X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENT	M2	390,79

SÃO JOÃO DE MERITI, 17 DE JANEIRO DE 2022.

Euclides Silva Neto
Subsecretário de Obras e Fiscalização
Matrícula. 10172

JOÃO ALBERTO DE AGUIAR MALTEZ
SECRETÁRIO DE OBRAS E FISCALIZAÇÃO
MATRÍCULA 21876

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LMAY-TACA-KPTF-PROS

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: LMAY-TACA-KPTF-PROS

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 03/02/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 02/02/2022 18:24:48

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**.....

Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020210026739 - de 18/09/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 08/08/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DE MERITI.....

Endereço: AVENIDA PRESIDENTE LINCOLN 899 - JARDIM MERITI.....

SAO JOAO DE MERITI RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DE MERITI.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSERVACAO.....

(2): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): ESCOLA .....

Informação Complementar: .....

MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS .....
INSTALAÇÕES, ENVOLVENDO ALVENARIA, CARPINTARIA, MARCENARIA, SERRALHERIA, ..
PINTURA, HIDRÁULICA DAS INSTALAÇÕES DOS PRÉDIOS DAS UNIDADES ESCOLARES DA .
REDE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL, COM FORNECIMENTO DE .....
MATERIAIS, MÃO DE OBRA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS EM .....
ATENDIMENTO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (63 .....
UNIDADES) .....

Nº do contrato: 41/2019.....

Quantificação: 63.681,80 m2.....

Data de Celebração: 07/08/2019.....

Data de Início: 08/08/2019.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 12 mes(es).....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: UPAY-O3ZZ-BQ0R-4DWZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 22171/2021)

Valor de Contrato/Honorário: R$ 8.081.362,32.....
Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS - DIVERSOS BAIRROS.....
SAO JOAO DE MERITI RJ.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ....
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO, ...
CONSERVAÇÃO E REPAROS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE DADOS E TELEFONIA, SISTEMA DE ..
CFTV, SUBESTAÇÕES, NOBREAK, SPDA, ATERRAMENTO, SISTEMA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA, ...
ALARMES E ANÁLISE TERMOGRÁFICA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA] E ENGENHARIA MECÂNICA .....
[MANUTENÇÃO, OPERAÇÃO, MONTAGEM, CONSERVAÇÃO E REPARO DE SISTEMA DE .....
PRESSURIZAÇÃO/SPRINKLERS, SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E EXTINTORES] o(s) .....
qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um .....
ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 6 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .. cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 22171/2021
Emitida às: 03/03/2021 15:48 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.6554547147610135

Rio de Janeiro, 3 de Março de 2021

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: UPAY-O3ZZ-BQ0R-4DWZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE MERITI
Secretaria Municipal de Obras

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, em nome da **PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO JOÃO DE MERITI**,com sede à Avenida Presidente Lincoln, n° 899 – Vilar dos Teles -São João de Meriti – RJ; inscrita no CNPJ n° 29.138.336/0001-05, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada à Avenida das Américas, 2480, bloco 04 salas 137 à 140 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ 00.615.133/0001-72,e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual aos serviços de **MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO EM CARÁTER PREVENTIVO E CORRETIVO NAS INSTALAÇÕES, ENVOLVENDO ALVENARIA, CARPINTARIA, MARCENARIA, SERRALHERIA, PINTURA, HIDRÁULICA E ELÉTRICA DAS INSTALAÇÕES DOS PRÉDIOS DAS UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL, COM FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS EM ATENDIMENTO AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO,** tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Gilberto Torres Quintanilha, inscrito no CREA sob o n° 1981103099, o Engenheiro Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA sob o nº 2004108612, o Engenheiro Eletricista Celso Alberto Farah Paixão, inscrito no CREA sob o nº 2006125986 e o Engenheiro Mecânico Vicente Carlos Teixeira, inscrito no CREA sob o nº 1980102311, com as seguintes características:

Contrato n°: 041/2019

Processo administrativo n°: 7753/2019

Início: 08/08/2019

Término: 08/08/2020

Valor: R$ 8.081.362,32

UNIDADES ATENDIDAS PELA MANUTENÇÃO

	UNIDADES ESCOLARES	ENDEREÇO	ÁREA TERRITORIAL	ÁREA CONSTRUÍDA M2
1	CRECHE C.E.D.I.A.S	R. IBICUÍ, S/Nº - PARQUE TIETÊ	1.597,10	790,93
2	CRECHE ERNANI DO AMARAL PEIXOTO	R.PAULO DE FRONTIN, 878 - VILA JURANDIR	800,00	360,00
3	CRECHE FAVO DE MEL	AV. DRº. ARRUDA NEGREIROS, S/Nº - ESQUINA C/ RUA SUMIDOURO, LT 5,6,7 A 86 -COELHO DA ROCHA	927,80	597,34
4	CRECHE CMEI VILA RUTH	R. MOÇAMBIQUE Nº 02 - VILA RUTH	150,00	219,0
5	CRECHE LINDAURA AMORIM	R. PASTOR JOAQUIM ROSA, 499 - JARDIM MERITI	1.080,00	240,00
6	CRECHE MARIA ALVES LAVOURAS	R. OLARIA, LT 61 A 64 - CENTRO - SAÕ JOÃO DE MERITI	1.920,00	531.96
7	CRECHE MARIA FERREIRA FILGUEIRAS	R. ARAGUARI C/ RUA VISCONDE DE NITERÓI, S/Nº - JD METRÓPOLE	1.864,87	595,79
8	CRECHE MUNICIPAL CRIANÇA FELIZ	R. FERNANDES QUEIROZ, C/ RUA PORTO ALEGRE, S/Nº - JARDIM METROPÓLE	683,28	642,33
9	CRECHE RENASCER	AV. SARAPUÍ, LT 5 QD 86, ESQUINA C/ AV. PASTEUR - PARQUE ALIAN	252,00	200,00
10	CRECHE SANTA CLARA	EST. SÃO JOÃO - CAXIAS, 122 - SÃO JOÃO DE MERITI	2.431,94	1.087,82
11	JARDIM DE INFÂNCIA MUNICIPAL PIPA	R. ANCHIETA S/Nº - PRAÇA DA BANDEIRA - VILAR DOS TELES	510,46	190,34
12	E.M. ADÉRITO GOMES GOUVEIA	R. CORONEL RAIMUNDO SAMPAIO,1016 - JARDIM BOTÂNICO	1.102,57	962,77
13	E.M. AMÉLIA BARBOSA DE MOURA	R. GIL DE QUEIRÓZ ,S/Nº - PARQUE ANALÂNDIA	360,00	644,40
14	E.M. ARMANDO DE OLIVEIRA	R. MARIA JANUÁRIA, S/Nº - CENTRO DE SÃO JOÃO DE MERITI	1.873,70	1.270,26

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: UPAY-O3ZZ-BQ0R-4DWZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

15	E.M. ANTONIO GUEDES	R. BRISAMAR, 155 - TREZENTOS	582,76	1.125,04
16	E.M. BARÃO DO RIO BRANCO	R. GUATEMALENSE, S/Nº - PARQUE BARÃO DO RIO BRANCO, JARDIM MERITI	1.086,05	465,08
17	E.M. CASIMIRO DE ABREU	AV. MIGUEL COUTO, 619 - JARDIM SUMARÉ	1.629,39	791,92
18	CIEP 132 MUN. S. JOÃO BOSCO	R. TORRES HOMEM, S/Nº - ÉDEN	1.581,67	5.209,81
19	CIEP 138 MUN. DAUTA JOBERT BARRETO	R. JOAQUIM COELHO ÁLAMO, S/Nº - VILA TIRADENTES	12.021,56	5.209,81
20	CIEP 180 MUN.PRES. JOÃO GOULART	R. TRÊS S/Nº - PQ. JURITI - ARARUAMA	11.571,98	2.933,51
21	CIEP 378 MUN. THEREZA P. GONÇALVES	R. PIAUÍ S/Nº - SÃO JOÃO DE MERITI - CENTRO	2.400,64	5.209,81
22	E.E. MUN. CRISTOVAN BERBERÉIA	R. ANTONIO MARINS, S/Nº - SÃO MATHEUS	514,42	524,90
23	E.M. DENISE CERQUEIRA	AV. MENDES DE OLIVEIRA, S/Nº - GRANDE RIO	746,38	378,68
24	E. M. DEP. LUCAS DE ANDRADE FIGUEIRA	R. QUELUZ - VENDA VELHA	1.062,41	828,37
25	E. M.DRº. GETÚLIO DE MOURA	R. RIO DAS OSTRAS, S/Nº - PARQUE TIETÊ	1.565,41	1.835,87
26	E.M. DR.JOÃO ALVES MARTINS	AV.CANAL, S/Nº - VILAR DOS TELES	1.218,45	693,50
27	E.M.EDILBERTO RIBEIRO DE CASTRO	R. EUZÉBIO TOSTES, S/Nº - PQ ARARUAMA	1.657,00	542,70
28	E.M.FRANCISCA JEREMIAS	R. ALAÍDE DE MENEZES, S/Nº - VILA FORMOSO	609,46	884,62
29	E.M.FRANCISCO AGOSTINHO DA COSTA	R.RUBENS PEIXOTO, S/Nº - SÃO MATHEUS	796,82	3.698,98
30	E.M. GENERAL CHARLES DE GAULLE	R.FERNANDO RODRIGUES, S/Nº - GRANDE RIO	1.737,00	723,00
31	E.M.HENFIL, CHICO E BETINHO	AV. GETÚLIO VARGAS, S/Nº - VILA SÃO JOSÉ	2.197,68	981,00
32	E.M. IGNÁCIO LUCAS	R. DO CHUMBO, 513 - PARQUE ALIAN	677,79	747,75
33	E.M.IRACEMA CAMPOS FERNADES	R. ELIÁRIO DE SOUZA, Nº 600 - VILA NORMA	3.240,25	793,95
34	E.M.JARDIM METRÓPOLE	R.RIO CLARO, 20 - JARDIM ALEGRIA	1.202,63	1.050,72
35	E.M.JORGE CHEUEN	R.ANA,453 - LT 39 A 45- VILA TIRADENTES	1.817,37	788,54
36	E.M.JOSÉ BONIFÁCIO	R.JUPARANA, S/Nº - PARQUE JOSÉ BONIFÁCIO	1.011,00	699,00
37	E.M JOSÉ MARQUES CASTANHEIRA	AV.FAGUNDES VARELLA,S/Nº - VILA SÃO JOÃO	552,62	371,77
38	E.M. LEONEL DE MOURA BRIZOLA	R.SANTA TEREZINHA, 239 - JD METRÓPOLE	608,81	1.137,91
39	E.M.MANOEL ANTONIO SENDAS	R.MARIA RASUK VILELA, S/Nº - AGOSTINHO PORTO	2.035,86	885,51
40	E.M.MANOEL GONÇALO	R. BUCARESTE, 05 - JD METRÓPOLE	530,37	392,18
41	E.M.MARIA DA GLORIA MENEZES KATZENSTEIN	R. MAURO HENRIQUE C/ ANTONIO ALBERTO S/N PQ DULCE - VENDA VELHA	1.859,25	285,48
42	E.M.MARIA RODRIGUES CARDOSO	R.SENADOR TARCÍSIO MEIRA, S/Nº - JARDIM MERITI	1.222,41	373,30
43	E.M.MILTON RODRIGUES PEREIRA	R. MARAJÓ, 305 - VILA ANDORINHA	1.395,87	1.165,52
44	NUMEJA	R. PANAMENSE, S/Nº - CENTRO CULTURAL MERITIENSE - VILAR DOS TELES	1.396,44	533,37
45	E.M. OCTACÍLIO GONÇALVES SILVA	R. BELIZÁRIO PENA, S/Nº- TOMAZINHO	1.508,50	767,62
46	E.M.ORLANDO FRANCISCO	R.JOSÉ ANTONIO NOHRA, LT24 QD 03 - AGOSTINHO PORTO	1.566,56	1.918,56
47	E.M.PARQUE ALIAN	R.URÂNIO, 20 - COELHO DA ROCHA	2.595,38	1.052,96
48	E.M.PE. PAUL JEAN GUERRY	R. SÃO FRANCISCO DE ASSIS, 181 - TOMAZINHO	1.984,71	998,59
49	E.M.PRESIDENTE KENNEDY	R.BOTAFOGO, 60 - VILAR DOS TELES	2.028,36	967,09
50	E.M. PROF.ª LIGIA DA SILVA FRANÇA	AV.COMENDADOR TELES,244 LT 07 E 08 QD 43 - PÇ DE BANDEIRA	1.232,00	930,88 247,80 galpão

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: UPAY-O3ZZ-BQ0R-4DWZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

51	E.M. PROF.º VIRGÍLIO MACHADO	R.DELFIM MOREIRA, S/Nº - VILA ROSALI	1.113,78	636,00
52	E.M. ROBERTO BONIFÁCIO DE QUEIRÓZ	R.ANTÔNIO GONZAGA, S/Nº - VILA NORMA	1.011,12	427,78
53	E.M. RUI BARBOSA	R. CRISTALINA, 34 - ÉDEN	601,62	583,29
54	E.M. SANTO ANTONIO	R.PRAÇA ITANAJÉ, S/Nº - VILAR DOS TELES	2.879,91	804,77
55	E.M.SÃO JOÃO BATISTA	AV. FLUMINENSE, 45 - VILA ROSALI	186,02	291,00
56	E.M.UNIDADE INTEGRADA DO 1º GRAU	R.FLORIANO, 98 - COELHO DA ROCHA	2.071,57	1.839,57
57	E.M.VALÉRIO VILLAS BÔAS FILHO	R.BRASIL VALÉRIO, LT. 7A QD 11 - PARQUE DULCE - VENDA VELHA	1.615,80	1.761,14
58	E.M.VASCO AFONSO DE CARVALHO	R. PROJETADA, S/Nº - JARDIM PARAISO	2.000,00	970,89
59	ESPECIAL PROFª. MARIZA AZEVEDO CATARINO	AV. MENDES DE OLIVEIRA, S/Nº - GRANDE RIO	7.298,07	669,08
60	E. M. JOSÉ LUIZ VIVIANE GONÇALVES	AV. MENDES DE OLIVEIRA, S/Nº - GRANDE RIO	338,00	122,98
61	CENTRO DE ATENDIMENTO - CAEE	AV. MENDES DE OLIVEIRA, S/Nº - GRANDE RIO	322,62	168,56
62	E. M. VILA SÃO JOÃO	RUA LISBOA LT17 QD D S/Nº VILA RUTH	2.640,36	955,65
63	E.M. ALMERINDA LEITE DE ABREU	AV. FLUMINENSE 85-147 VILA ROSALI	613,46	984,78
64	E. M. FROF. JANSEN PEREIRA DE MELO	RUA PROF. JASEN PEREIRA DE MELO	6.785,18	869,08
TOTAL DAS ÁREAS DE INTERVENÇÃO			**116.476,49**	**66.782,85**

Item	Código	Descrição	Unid.	Quant.
01.0		**Mão de Obra**		
01.01	05.105.0002-A	MA0-DE-OBRA DE MARCENEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
01.02	05.105.0003-A	MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DE CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6.600,00
01.03	05.105.0004-A	MAO-DE-OBRA DE PINTOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9.900,00
01.04	05.105.0005-A	MAO-DE-OBRA DE GESSEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
01.05	05.105.0006-A	MAO-DE-OBRA DE LADRILHEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6.600,00
01.06	05.105.0009-A	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	19.800,00
01.07	05.105.0010-A	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6.600,00
01.08	05.105.0011-A	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9.225,00
01.09	05.105.0012-A	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS,INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	H	6.600,00
01.10	05.105.0013-A	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	9.225,00
01.11	05.105.0014-A	MAO-DE-OBRA DE PINTOR DE LETRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
01.12	05.105.0015-A	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	33.000,00
01.13	05.105.0017-A	MAO-DE-OBRA DE SOLDADOR EM CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: UPAY-O3ZZ-BQ0R-4DWZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

01.14	05.105.0018-A	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6.600,00
01.17	05.105.0021-A	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS EM CONSTRUCAO CIVIL,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
01.18	05.105.0022-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
01.19	05.105.0023-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
01.22	05.105.0028-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO PARA SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6.600,00
01.23	05.105.0029-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
01.24	05.105.0033-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
01.26	05.105.0042-A	MAO-DE-OBRA DE CALCETEIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
01.27	05.105.0047-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
01.28	05.105.0050-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6.600,00
01.29	05.105.0054-A	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	6.600,00
01.32	05.105.0071-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE QUALIDADE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
01.33	05.105.0072-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE MEDICAO DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
01.34	05.105.0073-A	MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	3.300,00
02.		**Aluguel de Equipamentos**		
02.01	19.001.0004-C	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,EXCLUSIVE DEPRECIACAO,SEGURO E MOTORISTA	H	3.300,00
02.03	19.001.0038-C	CAMIONETE PICK-UP,COM CABINE SIMPLES E CACAMBA,TIPO LEVE,MOTOR BI-COMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,EXCLUSIVE DEPRECIACAO,SEGURO E MOTORISTA	H	3.300,00
02.04	19.001.0043-C	VEICULO DE PASSEIO,4 PORTAS,5 PASSAGEIROS,MOTOR BI-COMBUSTIVEL (ALCOOL E GASOLINA) 1.6,EXCLUSIVE DEPRECIACAO,SEGURO E MOTORISTA	H	3.300,00
02.06	19.006.0001-C	SOCADOR PNEUMATICO,10,9KG DE PESO,CONSUMO DE AR DE 10.51/S,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.300,00
02.08	19.007.0003-C	BETONEIRA PARA 320L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.300,00
02.09	19.007.0005-C	BETONEIRA PARA 600L DE MISTURA SECA,DE CARREGAMENTO MECANICOE TAMBOR REVERSIVEL,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.300,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: UPAY-O3ZZ-BQ0R-4DWZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

02.10	19.011.0010-C	MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVEOPERADOR	H	9.900,00
02.11	19.011.0016-C	TALHA GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE ICAMENTO DE 1.500KG EDE TRACAO DE 1.800KG,PESO DA TALHA DE 10KG,COMPOSTA DE CABODE ACO COM CURSO ILIMITADO,ALAVANCA,GANCHO E CARRETEL,EXCLUSIVE OPERADOR	H	3.300,00
02.12	19.011.0018-C	SERRA CIRCULAR, EXCLUSIVE OPERADOR.	H	13.200,00
02.13	Composição 01	Ferramentas Manuais	mês	12,00
03.0		**Materiais**		
03.01	Composição 02	Materiais Pertencentes conforme composição em anexo	unid	12,00

Dos Serviços Executados

Hidráulica: Manutenção, operação e conservação dos banheiros, Vestiários, cozinhas, bebedouros e outros: remoção,montagem, manutenção e conservação dos sistemas hidráulicos de água fria e quente que abastecem as edificações dos prédios: manutenção e conservação dos sistemas de águas pluviais, rede de esgoto sanitário, desobstrução de redes com utilização de equipamento Vac-All e Sewerjet – remoção de gorduras utilizando Cepas de Bactérias, sistemas de irrigação e drenagem, sistemas de gás encanado e GLP, dispositivos de controle de vazão e pressão, instalação e reparos de tubulações, Reservatórios superior e inferior. Reparo e Substituição de aparelhos (cubas - lavatórios - bacias sanitárias), registros, torneiras, caixas de descargas, bóias, ralos,sifões e outros: reparos de rotina das redes de água; inspeção por meio de imagem, nos dutos por método não destrutivo; outros serviços hidráulicos que se façam necessários.

Elétrica/Mecânica: Manutenção, operação, montagem, conservação e reparos de instalações elétricas prediais; Sistema de CFTV com total de 128 câmeras instaladas; Subestações com tensão de entrada de 13.8Kv, Moto-Geradores 400KVA, instalação, manutenção e conservação de chaves, fusíveis, disjuntores, fios condutores, interruptores, tomadas, rede de tensão estabilizada com total de 1900 pontos, nobreak 4000 VA, luminárias reatores, Luminárias de Led, Refletores, quadros gerais e de distribuição, circuitos de distribuição, caixas de passagem, eletrodutos e outros; instalação, manutenção e reparo de bombas d'água, Sistemas de Climatização (condicionadores de ar - Split/Fancoil/janela) com capacidade total instalada de 1000 TR, Exaustão, SPDA, Sistemas de aterramento, Sistemas de Incêndio e pressurização - Sprinklers, sistema de detecção de fumaça controlado por painel de alarme inteligente endereçável controlado, alarme visual e sonoro analógico, detector termovelocimétrico inteligente, detector óptico de fumaça iônico inteligente e controle de rede, sistema de rede de hidrantes e extintores portáteis, dispositivos de ligação automática (chave de bóia) e os de segurança (fusíveis, relés, etc.), Ensaios e Calibrações de Proteções, Análise Termográfica das instalações elétricas, motores e quadros elétricos, e outros equipamentos,verificando seu aquecimento, identificando a necessidade de reparos; manutenção de rede locais de dados e telefonia com velocidade 100 mpbs (1.200 pontos instalados); manutenção em cabos do tipo CAT e fibra ótica; outros serviços elétricos que se façam necessários.
Capacidade Instalada - 11.400kva.

Alvenaria / Revestimentos: Manutenção, operação, conservação, demolição e reparos de alvenaria das edificações, muros, telhados e outros; confecção de elementos diversos

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: UPAY-O3ZZ-BQ0R-4DWZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

em concreto armado e simples, escavações e reaterro de valas, limpeza da obra; colocação (assentamento), manutenção, conservação e reparos de revestimento em argamassa, Rebocos, azulejos,cerâmicas, Porcelanatos, Granitos, e outros tipos, em pisos e paredes, demolições e recuperação de paredes, raspagem de paredes para reparos de alvenaria e pintura; Reparos em forro - Gesso / madeira / pvc; reparos em divisórias (madeira, pvc, dry wall), outros serviços de alvenaria e Revestimento que se façam necessários.

5.2.1.4- **Pintura:** Manutenção, operação e recuperação de pintura das edificações (paredes externas e internas, batentes, rodapés, esquadrias, portas, janelas, pisos, forros etc.), muros, muretas, bancos, portões e outros; raspagem de paredes e preparo para pintura (aplicação de massa e lixamento); qualquer tipo de pintura sobre alvenaria (com massa corrida e concreto) madeira, ferro, estruturas metálicas, fibrocimento; outros serviços de pintura que se façam necessários.

5.2.1.5- **Carpintaria**: Manutenção, operação e recuperação de portas, janelas e esquadrias danificadas por ação do tempo e outros, conserto de mesas, cadeiras e armários, recuperação do madeiramento de telhados, colocação de telas em janelas e grades,colocação de quadros, trincos,porta de cadeado e ferrolhos;outros serviços de carpintaria que se façam necessários.

5.2.1.6- **Esquadrias**: Colocação, remoção, manutenção, operação e conservação em esquadrias de modo em geral (vidro, madeira, alumínio, ferro,pvc).

5.2.1.7- **Cobertura :** Colocação, remoção, manutenção, operação e conservação da cobertura em geral (telhas, calhas, rufos ,etc.). Impermeabilizações de lajes expostas a quente, e a frio com tela - Impermeabilização de Reservatórios (enterrados e elevados), de água limpa e suja (Fossas - Filtros).

São João de Meriti, 11 de Janeiro de 2021.

João Alberto de Aguiar Maltez
Arquiteto e Urbanista
CAU-BR A5206-0

JOÃO ALBERTO DE AGUIAR MALTEZ
ARQUITETO E URBANISTA
MATRÍCULA 21876

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: UPAY-O3ZZ-BQ0R-4DWZ

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: UPAY-O3ZZ-BQ0R-4DWZ

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 04/03/2021 é(são) :

- Rosiane da Silva Moulin Curti - 03/03/2021 16:37:46

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
64364/2019
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**
Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020190155738 - de 18/07/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO
Baixada em: 23/07/2019 por: CONCLUSAO
Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Contratante: CONCART EMPREENDIMENTOS IMOB LTDA
Endereço: AVENIDA MINISTRO IVAN LINS 460 SALA 102 - BARRA DA TIJUCA
RIO DE JANEIRO RJ
Proprietário: CONCART EMPREENDIMENTOS IMOB LTDA
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE OBRA
Especificação da Atividade:
(1): CONSERVACAO
(2): RECUPERACAO
(3): REFORMA
Complemento:
(1): EDIFICACAO RESIDENCIAL
Informação Complementar:
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE CONDOMÍNIO RESIDENCIAL, DA ESTRUTURA PREDIAL E NAS ÁREAS DE USO COMUM.
Nº do contrato: 20/2018
Quantificação: 1.419,18 m2
Data de Celebração: 13/06/2018
Data de Início: 23/07/2018
Prazo do Contrato: DETERMINADO 360 dia(s)
Valor de Contrato/Honorário: R$ 600.000,00
Endereço: RUA PARDAL MALLET 143 - PARQUE LAFAIETE
DUQUE DE CAXIAS RJ
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a AGRONOMIA[SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO .....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-RJ

(CONTINUA)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

64364/2019

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 64364/2019)

ARBÓREA] ENGENHARIA ELÉTRICA[MANUTENÇÃO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO, CONSERVAÇÃO E ..... REPAROS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÕES, MOTO-GERADORES; ANÁLISE ..... TERMOGRÁFICA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MOTORES E QUADROS ELÉTRICOS E OUTROS ..... EQUIPAMENTOS] E ENGENHARIA MECÂNICA[MANUTENÇÃO, MONTAGEM, CONSERVAÇÃO E REPAROS DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E DE SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA; ..... MANUTENÇÃO E REPARO DE BOMBAS D´AGUA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que ..... exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO .....

.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas 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 64364/2019

Emitida às: 23/07/2019 16:23 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.20613958276425937

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

Rio de Janeiro, 23 de Julho de 2019

Natália Teixeira Molinari Curti

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020190155738 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 64364/2019, FOLHA NÚMERO: 3/5.RIO DE JANEIRO - 23/07/2019

Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Concart Empreendimentos

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos em nome da ***CONCART EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA****, com sede à Av. Ministro Ivan Lins, 460 sala 102 – Barra da Tijuca – RJ, inscrita no CNPJ nº 04.001.324/0001-03, que a empresa* ***CRATER CONSTRUÇÕES LTDA****, sediada à Avenida das Américas, 2480, bloco 04 salas 137 à 140 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual os serviços de* ***MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE CONDOMÍNIO RESIDENCIAL, DA ESTRUTURA PREDIAL E NAS ÁREAS DE USO COMUM****, situado à Rua Pardal Malet, 143 – Parque Lafayete – Duque de Caxias – RJ, e tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil* ***ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER****, inscrito no CREA sob o nº 2004108612 com as seguintes características:*

Contrato nº: 20/2018

Início: 23/07/2018

Término: 18/07/2019

Valor: R$ 600.000,00

SERVIÇOS REALIZADOS:

Recuperação e manutenção nos pavimentos das áreas de circulação, uso comum, e de acesso ao condomínio residencial:

- *Pavimento Intertravado – 1400 m2*
  - *Troca de pisos danificados;*
  - *Reassentamento c/ tratamento da base em bica graduada e reposição do pó de pedra para assentamento do piso;*
- *Piso Asfáltico – 700 m2*
  - *Recomposição de pavimentação asfáltica utilizando ligantes "in situ" reciclado a frio, CAP 50 // 70 – PG (70 – 10);*
- *Serviço de recuperação e manutenção Arbórea dos Jardins e áreas verdes para mitigação de ruído e tratamento térmico Ambiental do condomínio – 200 m2;*
- *Serviço de manutenção do sistema de Águas Pluviais;*
  - *Desobstrução da rede de galerias com equipamento Sewer Jet – 100 m;*
  - *Limpeza dos Poços de visita / Caixas de areia - 6 m3;*
  - *Limpeza na Rede de galerias com equipamento mecânico Vac all – 4 m3;*
- *Serviço de manutenção do sistema de Esgoto Sanitário;*
  - *Desobstrução da rede, com remoção de gordura utilizando cepas de bactérias – 330 m;*
  - *Limpeza manual das CI's – 28 unid;*

- *Limpeza das Caixas de Gorduras, com equipamento mecânico "Vac All" – 22 unid;*
- *Limpeza das Fossas – Filtro, com equipamento mecânico "VAC ALL" – 22 unid;*

- *Serviço de Telemetria para controle de vazão do sistema primário de tratamento de efluentes – 20h;*
- *Serviço de Telemetria do sistema hidráulico para controle de vazão do sistema de abastecimento de água potável do condomínio – 20h.*

- *Hidráulica: Manutenção e conservação dos banheiros, Vestiários, cozinhas, bebedouros e outros: remoção, montagem, manutenção e conservação dos sistemas hidráulicos de água fria e quente que abastecem as edificações dos prédios: manutenção e conservação dos sistemas de águas pluviais, rede de esgoto sanitário, sistemas de irrigação e drenagem, sistemas de gás, instalação e reparos de tubulações, Reservatórios superior e inferior. Reparo e Substituição de aparelhos (cubas - lavatórios - bacias sanitárias), registros, torneiras, caixas de descargas, bóias, ralos, sifões e outros: reparos de rotina das redes de água: outros serviços hidráulicos que se façam necessários.*

- *Elétrica/Mecânica: Manutenção, montagem, conservação e reparos de instalações elétricas prediais; Subestações com tensão de entrada de 13.8Kv, Moto-Geradores 200KVA, instalação, manutenção e conservação de chaves, fusíveis, disjuntores, fios condutores, interruptores, tomadas, luminárias reatores, Luminárias de Led, Refletores, quadros gerais e de distribuição, circuitos de distribuição, caixas de passagem, eletrodutos e outros; instalação, manutenção e reparo de bombas d'água, Sistemas de Climatização (condicionadores de ar - Split/Fancoil), Exaustão, Sistemas de Incêndio e pressurização - Sprinklers, Sistema de aquecimento de água com placas solares e Boilers elétricos, dispositivos de ligação automática (chave de bóia) e os de segurança (fusíveis, relés, etc.), Ensaios e Calibrações de Proteções, Análise Termográfica das instalações elétricas, motores e quadros elétricos, e outros equipamentos, verificando seu aquecimento, identificando a necessidade de reparos; outros serviços elétricos que se façam necessários.*

- *Alvenaria / Revestimentos: Manutenção, conservação, demolição e reparos de alvenaria das edificações, muros, telhados e outros; confecção de elementos diversos em concreto armado e simples, escavações e reaterro de valas, limpeza da obra; colocação (assentamento), manutenção, conservação e reparos de revestimento em argamassa, Rebocos, azulejos, cerâmicas, Porcelanatos, Granitos, e outros tipos, em pisos e paredes, demolições e recuperação de paredes, raspagem de paredes para reparos de alvenaria e pintura; Reparos em forro - Gesso / madeira / pvc; reparos em divisórias (madeira, pvc, dry wall), outros serviços de alvenaria e Revestimento que se façam necessários.*

- *Pintura: Manutenção e recuperação de pintura das edificações (paredes externas e internas, batentes, rodapés, esquadrias, portas, janelas, pisos, forros etc.), muros, muretas, bancos, portões e outros; raspagem de paredes e preparo para pintura (aplicação de massa e lixamento); qualquer tipo de pintura sobre alvenaria (com massa corrida e concreto) madeira, ferro, estruturas metálicas, fibrocimento; outros serviços de pintura que se façam necessários.*

- *Carpintaria: Manutenção e recuperação de portas, janelas e esquadrias danificadas por ação do tempo e outros, recuperação do madeiramento de telhados, colocação de telas em janelas e grades, colocação de quadros, trincos, porta de cadeado e ferrolhos; outros serviços de carpintaria que se façam necessários.*

- *Esquadrias: Colocação, remoção, manutenção e conservação em esquadrias de modo em geral (vidro, madeira, alumínio, ferro, pvc).*

- *Cobertura: Colocação, remoção, manutenção e conservação da cobertura em geral (telhas, calhas, rufos, etc.). Impermeabilizações de lajes expostas a quente, e a frio com tela - Impermeabilização de Reservatórios (enterrados e elevados), de água limpa e suja (Fossas - Filtros).*

Rio de Janeiro, 18 de Julho de 2019.

CLAUDIA MARIA DA CUNHA
SÓCIA DIRETORA
RG. 05304113-3 IFP RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020190155738 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 64364/2019, FOLHA NÚMERO: 5/5.RIO DE JANEIRO - 23/07/2019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA RJ

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a AGRONOMIA[SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO ARBÓREA] ENGENHARIA ELÉTRICA[MANUTENÇÃO, MONTAGEM, INSTALAÇÃO, CONSERVAÇÃO E REPAROS NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÕES, MOTO-GERADORES; ANÁLISE TERMOGRÁFICA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, MOTORES E QUADROS ELÉTRICOS E OUTROS EQUIPAMENTOS] E ENGENHARIA MECÂNICA[MANUTENÇÃO, MONTAGEM, CONSERVAÇÃO E REPAROS DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO, EXAUSTÃO E DE SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA; MANUTENÇÃO E REPARO DE BOMBAS D AGUA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO. RIO DE JANEIRO - 23/07/2019

P/ Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 72838/2017

*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) E OBSERVAÇÃO(ÇÕES) ***
*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 7 FOLHA(S) **********

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL: .....
.....
ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....
Registro.....: 2004108612.....
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº OL00106663 - de 21/01/2015..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 25/08/2017 por: CONCLUSAO.....
EXECUTANTE: CRATER CONSTRUCOES LTDA e Reg: 1995220553.....
Contratante: CONCART EMPREENDIMENTOS IMOB LTDA.....
Endereço: AVENIDA MINISTRO IVAN LINS 460 SALA 102 - BARRA DA TIJUCA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
Complemento (1): EDIFICACAO RESIDENCIAL .....
Informação Complementar: .....
CONSTRUÇÃO DE UM GRUPAMENTO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COMPOSTO DE 20 CASAS GEMINADAS .
Quantificação: 1.838,74 m2.....
Data de Início: 19/01/2015.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....12 mes(es).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 2.729.712,28.....
Endereço: RUA PARDAL MALLET S/N LTS 10 E 11 QD 35 - PARQUE LAFAIETE.....
DUQUE DE CAXIAS RJ.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS E DE .....
INTERFONES] E ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO[PROJETO DE INCÊNDIO] o(s) qual(is) .
e(são) atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO .....
ELETRICISTA E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO .....
OBSERVAÇÕES: .....
PROJETO DE ARQUITETURA FOI ELABORADO PELO ARQUITETO ALEXANDRO RODRIGUES PASSOS; .....

(CONTINUA)

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 72838/2017)

PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ELABORADO PELA ENGENHEIRA CIVIL IVONE BOTELHO .... MUSTAFÁ DE SOUZA E O PROJETO DE ESTRUTURA ELABORADO PELO ENGENHEIRO CIVIL GILBERTO .. JOSÉ DO CARMO CIPRIANI .....

Rio de Janeiro, 15 de Setembro de 2017

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

Concart
Empreendimentos

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos em nome da **CONCART EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA**, com sede a Av. Ministro Ivan Lins, 460 sala 102 – Barra da Tijuca – RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 04.001.324/0001-03, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA** estabelecida na Rua Almirante Ary Rongel, 445 sala 301 – Recreio dos Bandeirantes, inscrita no CNPJ sob o nº 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual a obra de **CONSTRUÇÃO DE UM GRUPAMENTO RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR COMPOSTO DE 20 CASAS GEMINADAS, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.838,74 m²**, situado na Rua Pardal Mallet, s/n LTS 10 E 11 QD 35 – Parque Lafaiete – Duque de Caxias - RJ, tendo como responsáveis técnicos o **Engenheiro Civil Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA-RJ registro 2004108612, o Engenheiro Eletricista Celso Alberto Farah Paixão, inscrito no CREA-RJ registro nº 2006125986 e o Engenheiro Mecânico Vicente Carlos Teixeira, inscrito no CREA/RJ registro nº 1980102311**, com as seguintes características:

Início: 19/01/2015

Término: 18/01/2016

Valor: R$ 2.729.712,28

ITEM	SERVIÇO	UN.	QUANTIDADE MAT.
01	**SERVIÇOS INICIAIS**		
01.01	**SERVIÇOS TÉCNICOS**	M	300,00
01.01.01	Sondagem a percurssão	M2	1.838,74
01.01.02	Levantamento Topográfico	M2	1.838,74
01.01.03	Projeto de Arquitetura Legal	M2	1.838,74
01.01.04	Projeto de Arquitetura Executivo	M2	1.838,74
01.01.05	Projeto de Instalações Elétricas e Hidrosanitárias	M2	1.838,74
01.01.06	Projeto de Estruturas	M2	1.838,74
01.01.07	Projeto de Incendio		
01.02	**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**	M2	396,00
01.02.01	Tapume em Telha Metálica	M2	95,00
01.02.02	Barracão de Obra em Chapa de Madeirit 20mm		

Concart
Empreendimentos

		M2	12,00
01.02.03	Placa de Obra	UNID	1,00
01.02.04	Ligações Provisórias de Água	UNID	1,00
01.02.05	Ligações Provisórias de Esgoto Sanitário	UNID	1,00
01.02.06	Ligações Provisórias de Luz		
01.03	**MÁQUINAS E FERRAMENTAS**	MES	10,00
01.03.01	Manutenção de Equipamentos	MES	6,00
01.03.02	Vibrador	MES	10,00
01.03.03	Serra	MES	8,00
01.03.04	Betoneira	M2xMES	250,00
01.03.05	Locação, Montagem e Desmontagem de Andaime Suspenso	M2xMES	2.000,00
01.03.06	Locação Montagem e desmontagem de Andaime metálico	VB	1,00
01.03.07	Ferramentas		
01.04	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESP. GERAIS**		
01.04.01	**MÃO DE OBRA PRÓPRIA**	MES	10,00
01.04.01.01	Mestre	MES	3,00
01.04.01.02	Engenheiro	MES	10,00
01.04.01.03	Técnico	MES	10,00
01.04.01.04	Apontador / Almoxarife	MES	6,00
01.04.01.05	Servente	MES	10,00
01.04.01.06	Profissional	MES	10,00
01.04.01.07	Vigia diurno e Noturno		
01.04.02	**SEGURANÇA / MEDICINA DO TRABALHO**	UNIDxMES	300,00
01.04.02.01	Equipamento de Proteção Individual	MES	10,00
01.04.02.02	Assessoria Segurança do Trabalho	UNID	22,00
01.04.02.03	Construção do Sistema de Incendio e Pânico		
01.04.03	**LIMPEZA DA OBRA**	M3	200,00
01.04.03.01	Retirada de Entulho	MES	4,00
01.04.03.02	Limpeza Permanente da Obra		
01.04.04	**TRANSPORTES**	M3	2356,00
01.04.04.01	Transporte manual horizontal Interno	TxKM	9000,00
01.04.04.02	Transportes e Carretos Externos		
01.05	**TRABALHOS EM TERRA**	M2	2000,00
01.05.01	Limpeza do Terreno	M2	722,00
01.05.02	Locação da Obra	M3	500,00
01.05.03	Escavação Mecânica	M3	150,00
01.05.04	Escavação Manual	M3	100,00
01.05.05	Reaterro manual		
02	**INFRA-ESTRUTURA E OBRAS COMPLEMENTARES**		
02.01	**CISTERNA**	M3	3,00
02.01.01	Concreto simples 15MPa	M3	25,00
02.01.02	Concreto Estrutural importado de Usina 30 Mpa	M3	28,00
02.01.03	Bombeamento e lançamento de Concreto	M2	250,00
02.01.04	Forma em Chapas Madeirit 20mm - Material	M2	50,00
02.01.05	Forma em Tábuas de 2ª	M2	300,00
02.01.06	Escoramento de Forma em madeira	KG	1.500,00
02.01.07	Aço CA-50 para Armação do concreto– 6.3 a 16mm		

Concart
Empreendimentos

	Corte – Dobra e Colocação na Forma		
02.02	**PAREDES**	M2	260,00
02.02.01	Alvenaria em Bloco de concreto 14 cm	M3	17,55
02.02.02	Concreto Estrutural Usinado25 Mpa	M3	17,55
02.02.03	Bombeamento e Lançamento de Concreto		
02.02.04	Aço CA-50 para Armação do concreto 6.3 a 12mm Corte – Dobra e Colocação na Forma	KG	6.370,00
02.03	**FUNDAÇÕES E VIGAS DE CINTAMENTO**		
02.03.01	Concreto Simples 15MPa	M3	25,00
02.03.02	Concreto Estrutural importado de Usina 30 Mpa	M3	50,00
02.03.03	Bombeamento e Lançamento de Concreto	M3	75,00
02.03.04	Forma em Chapas Madeirit 20 mm - Material	M2	800,00
02.03.05	Forma em Tábuas de 2ª	M2	150,00
02.03.06	Escoramento de Forma em madeira	M2	950,00
02.03.07	Execução de Estaca Escavada por Trado com diâmetro de 20 e 30 cm.	M	270,00
02.03.08	Aço CA-50 para Armação do Concreto 6.3 a 20 mm Corte – Dobra e Colocação na Forma	KG	4.000,00
03	**SUPRA-ESTRUTURA**		
03.01	Concreto Estrutural importado de Usina 30 Mpa	M3	180,00
03.02	Lançamento de Concreto	M3	180,00
03.03	Forma em Chapas Madeirit 20 mm - Material	M2	600,00
03.04	Forma em Tábuas de 2ª	M2	180,00
03.05	Escoramento de Forma em madeira	M2	780,00
03.06	Aço CA-50 para Armação do concreto 6.3 a 20mm Corte – Dobra e Colocação na Forma	KG	14.400
03.07	Laje Pré-Moldada TR-16	M2	800,00
04	**PAREDES E PAINÉS**		
04.01	**PAREDES E ELEMENTOS DIVISÓRIOS**		
04.01.01	Alvenaria de Vedação em Bloco Ceramico - 9cm	M2	2.204,00
04.01.02	Alvenaria de Vedação em Bloco Ceramico - 14cm	M2	1.667,00
04.01.03	Tela deploye fornecimento e colocação	M2	1606,00
04.01.04	Vergas de concreto armado – Preparo e colocação na Alvenaria	M3	3,86
04.02	**ESQUADRIAS E FERRAGENS**		
04.02.01	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**		
04.02.01.01	Porta Lisa 60x210 fornecimento e colocação	UNID	40,00
04.02.01.02	Porta Lisa 70x210 fornecimento e colocação	UNID	40,00
04.02.01.03	Porta Externa 80x210 fornecimento e colocação	UNID	20,00
04.02.01.04	Porta 370x210 fornecimento e colocação	UNID	1,00
04.02.01.05	Caixonetes fornecimento e colocação	UNID	124,00
04.02.01.06	Alizares fornecimento e colocação	UNID	248,00
04.02.02	**ESQUADRIAS METÁLICAS**		
04.02.02.01	Tampa de Cisterna / Alçapão	UNID	20,00
04.02.02.02	Corrimão de Escada em tubo de Aço Inoxidável de 2,5"	M	105,60
04.02.03	**ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO**		
04.02.03.01	Porta de Abrir	M2	199,20

04.02.03.02	Janela Máximo Ar	M2	199,20
04.02.03.03	Basculante	M2	25,60
04.02.03.04	Portão de Fechamento da entrada de veículos do Empreendimento	M2	26,26
04.02.03.05	Guarda-Corpo de Varanda/Terraço	M2	39,60
04.02.04	**FERRAGENS - Mão de Obra Esquadrias de Madeira**		
04.02.04.01	Fechadura Cilindro	UNID	20,00
04.02.04.02	Fechadura Interna	UNID	41,00
04.02.04.03	Fechadura Banheiro	UNID	40,00
04.02.04.04	Trinco	UNID	8,00
04.02.04.05	Dobradiças		
04.02.04.06	Dobradiça	UNID	312,00
04.02.04.07	Colocação de Ferragens brancas	CJ	101,00
04.02.04.08	Colocação de Acabamento de Ferragens	CJ	101,00
04.02.05	**DIVERSOS**		
04.02.05.01	Caixa de Correio	PÇ	22,00
04.03	**VIDROS**		
04.03.01	Liso 4mm	M2	200,00
04.03.02	Fantasia	M2	26,00
04.04	**PEÇAS DIVERSAS EM GRANITO**		
04.04.01	Bancas em Granito		
04.04.02	Banca de Granito com 1 cuba em aço inox Cozinha	M2	21,60
04.04.03	Chapim apoio Blindex	M	52,00
04.04.04	Rodapé em Granito	M	53,00
04.04.05	Rodameio em Granito	M	198,00
04.04.06	Peitoril em Granito	M	170,00
04.04.07	Soleira em Granito	M	169,00
05	**COBERTURAS E PROTEÇÕES**		
05.01	**TELHADO**		
05.01.01	Cobertura em Telha Cerâmica	M2	848,00
05.01.02	Estrutura para cobertura em madeira de lei	M2	848,00
05.02	**IMPERMEABILIZAÇÕES**		
05.02.01	Calha a base de Elastômero	M2	204,00
05.02.02	Cisterna / Cx. D´Água a base de membrana de Poliuretano	M2	171,00
05.02.03	Banheiros e Cozinhas com argamassa Polimérica	M2	601,00
05.02.04	Varandas e Terraços com manta PVC	M2	17,00
05.02.05	Regularização e Proteção mecânica com argamassa misturada com composto adesivo.	M2	993,00
05.02.06	Proteção Primária com Manta Asfáltica.	M2	250,00
06	**REVESTIMENTO, FORRO E PINTURA**		
06.01	**REVESTIMENTO INTERNO PAREDES E TETO**		
06.01.01	Chapisco Interno	M2	1.200,00
06.01.02	Emboço Interno com argamassa de cimento e areia	M2	1.728,00
06.01.03	Ceramica	M2	1.678,00
06.02	**REVESTIMENTO EXTERNO**		
06.02.01	Chapisco Externo	M2	1.601,00

06.02.02	Emboço com argamassa de cimento - areia	M2	1.601,00
06.03	**FORROS**		
06.03.01	Forro de Gesso	M2	114,00
06.03.02	Forro Mineral Modulado Removível	M2	210,00
06.03.03	Forro em Lambri em réguas de Madeira	M2	200,00
06.04	**PINTURA**		
06.04.01	Acrílica com duas demãos de Massa	M2	4.513,00
06.04.02	Óleo s/ Esq. Ferro	M2	56,00
06.04.03	Óleo s/ Esq. Madeira	M2	497,00
06.04.04	Óleo s/ Rod. Madeira	M	1.312,00
06.04.05	Texturizada Externa	M2	1.601,00
06.04.06	Texturizada Interna	M2	33,00
06.04.07	Faixa	M2	100,00
06.04.08	Acrílica base de água tipo Novacor s/ rodapé em cimentado	M	170,00
06.04.09	Acrílica base de solvente sobre cimentado	M2	605,00
07	**PAVIMENTAÇÕES**		
07.01	**PISOS**		
07.01.01	Cerâmicos	M2	1.305,15
07.01.02	Meio-Fio em concreto moldado in-locco	M	294,00
07.01.03	Contrapiso em concreto simples com 7 cm	M2	1.848,00
07.01.04	Piso Cimentado liso	M2	605,00
07.01.05	Rejunte Piso Ceramico	M2	1.243,00
07.01.06	Piso Vinílico em manta. Fornecimento e colocação	M2	542,85
07.02	**RODAPÉS**		
07.02.01	Rodapé Ceramica	M	26,00
07.02.02	Rodapé de Madeira	M	1406,00
07.02.03	Rodapé de Cimentado	M	170,00
08	**INSTALAÇÕES E APARELHOS**		
08.01	**LOUÇAS E METAIS**		
08.01.01	**LOUÇAS**		
08.01.01.01	Vaso Sanitário c/Cx. Acoplada	PÇ	40,00
08.01.01.02	Cuba em Aço Inox	PÇ	20,00
08.01.01.03	Lavatório	PÇ	40,00
08.01.01.04	Tanque	PÇ	20,00
08.01.02	**METAIS**		
08.01.02.01	**Torneiras**		
08.01.02.01.01	Torneira de Jardim	PÇ	4,00
08.01.02.01.02	Torneira p/Lavatório	PÇ	40,00
08.01.02.01.03	Torneira p/Tanque	PÇ	20,00
08.01.02.01.04	Torneira p/Pia	PÇ	20,00
08.01.02.01.05	Acabamento de Registro	PÇ	100,00
08.01.03	**Chuveiro**		
08.01.03.01	Chuveiro	PÇ	40,00
08.01.04	**Sifão**		
08.01.04.01	Sifão p/Lavatório	PÇ	40,00
08.01.04.02	Sifão p/Pia	PÇ	20,00

08.01.04.03	Sifão p/Tanque	PÇ	20,00
08.01.05	**Válvulas**		
08.01.05.01	Válvula p/Lavatório	PÇ	40,00
08.01.05.02	Válvula p/Pia	PÇ	20,00
08.01.05.03	Válvula p/Tanque	PÇ	20,00
08.01.06	**Rabicho**	**PÇ**	**80,00**
08.01.07	**Mão Francesa**	**PÇ**	**40,00**
08.01.08	**Ferragens de Fixação**	**PÇ**	**240,00**
08.02	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		
08.02.01	Barrilete em tubo soldável de 50mm	UNID	22,00
08.02.02	Prumadas	UNID	22,00
08.02.03	Distribuição de Tubulações em tubos de pvc soldável	UNID	22,00
08.02.04	Colocação de Louças e Metais	UNID	22,00
08.02.05	Sistema de Pressurização de água potável	UNID	22,00
08.02.06	Construção de Rede de Água Potável para abastecimento do condomínio em tubo PEAD 75MM	M	350,00
08.02.07	Instalações de Bombas de Recalque	UNID	3,00
08.03	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		
08.03.01	Distribuição de eletroduto corrugado em Laje	UNID	22,00
08.03.02	Distribuição de eletroduto corrugado em Alvenaria	UNID	22,00
08.03.03	Prumadas dos Quadros de distribuição em eletroduto Rígido	UNID	22,00
08.03.04	Enfiação Distribuição em cabos flexíveis de 2.5 a 6.0mm no interior das unidades	UNID	22,00
08.03.05	Enfiação Prumadas dos quadros elétricos em cabos flexíveis de 10mm a 35mm	UNID	22,00
08.03.06	Montagem e instalação dos Quadros elétricos com barramentos e Disjuntores	UNID	66,00
08.03.07	Colocação de Tomadas e Interruptores	UNID	440,00
08.03.08	Colocação de Luminárias	UNID	30,00
08.03.09	Postes metálicos com Luminárias vapor metálico de 250w	UNID	4,00
08.03.10	Entrada de serviço trifásico	UNID	22,00
08.03.11	Interruptores e Tomadas	UNID	22,00
08.03.12	Luminárias das Partes Comuns	UNID	30,00
08.03.13	VAULT	UNID	22,00
08.04	**TELEFONE E INTERFONE**		
08.04.01	Cabeamento Telefônico	UNID	22,00
08.04.02	Antena Coletiva com distribuição de eletroduto e cabo coaxial RG11	UNID	22,00
08.04.03	Interfone	UNID	22,00
08.05	**ESGOTO E VENTILAÇÃO**		
08.05.01	Implantação da rede do sistema de Esgoto Sanitário em tubo RPVC	UNID	22,00
08.03.02	Implantação de sistema de Esgoto Primário e Secundário	UNID	22,00
08.03.03	Prumadas de Esgoto	UNID	22,00
08.03.04	Desvios e Caixas de Esgoto	UNID	22,00
08.03.05	Construção de Rede de Esgotamento Sanitário externa ligação a Rede Pública.	UNID	1,00
08.06	**ÁGUAS PLUVIAIS**		
08.06.01	Implantação da rede do sistema de Drenagem Pluvial em tubo RPVC	UNID	22,00

Concart
Empreendimentos

08.06.02	Caixas de Águas Pluviais	UNID	22,00
08.07	**GÁS**		
08.07.01	Distribuição de Tubulação em Laje em tubos de cobre	UNID	22,00
08.07.02	Prumadas em tubos de cobre	UNID	22,00
08.07.03	Desvios em tubos de cobre	UNID	22,00
08.07.04	PI	UNID	22,00
09	**COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA**		
09.01	**CALAFATE E LIMPEZA**		
09.01.01	Calafate e Limpeza	M2	3.493,00
09.02	**LIGAÇÕES DEFINITIVAS E HABITE-SE**		
09.02.01	Água/Hidrômetro	UNID	22,00
09.02.05	Gás/Ramal de Entrada de Gás	UNID	1,00

Rio de Janeiro, 15 de Agosto de 2017.

CONCART EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA
CLÁUDIA MARIA DA CUNHA
SÓCIA DIRETORA
RG: 05.304.113-3 IFP/RJ

34º OFÍCIO DE NOTAS DA COMARCA DA CAPITAL - RJ
Av. Dom Helder Câmara, nº 5474 - Cachambi - Norte Shopping - Loja 1301 - Rio de Janeiro/RJ - Tel.: (21) 3173-1334
AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é reprodução fiel do documento original que me foi apresentado como sendo original.
Rio de Janeiro, 21 de agosto de 2017
Em test. _____ da verdade. Conf. por _____
SUELLY BARBOSA VIEIRA - ESCREVENTE
Emolumentos: R$ 5,42 TJ+Fundos: R$ 1,93 ISS: R$ 0,27
Selo: ECFI21775-AOY

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
93100/2018
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**.....

Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020180225162 - de 26/11/2018 Tipo de registro: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 28/11/2018 por: CONCLUSAO.....

Executante: CRATER CONSTRUCOES LTDA Registro: 1995220553.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS.....

Endereço: ALAMEDA ESMERALDA 206 - JD PRIMAVERA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

Complemento: .....

(1): HOSPITAL .....

Informação Complementar: .....

TERMO ADITIVO Nº 26-11/2010 DE PRAZO (30 DIAS) E VALOR (R$ 1.119.882,30) .....

Nº do contrato: 05-022/2009.....

Quantificação: 7.341,00 m2.....

Data de Celebração: 10/12/2009.....

Data de Início: 10/12/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 300 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 1.119.882,30.....

Endereço: AVENIDA AUTOMOVEL CLUBE ESQ RUA ALAGOAS LT 225 QD A - VILA SANTA CRUZ.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: M000123011 - Data de Pagamento: 29/12/2009.....

Profissional: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....

RNP: 2000378277 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020180225178 - de 26/11/2018 Tipo de registro: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 28/11/2018 por: CONCLUSAO.....

Executante: CRATER CONSTRUCOES LTDA Registro: 1995220553.....

(CONTINUA)

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
93100/2018
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93100/2018)

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS.....
Endereço: ALAMEDA ESMERALDA 206 - JD PRIMAVERA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
Complemento: .....
(1): HOSPITAL .....
Informação Complementar: .....
TERMO ADITIVO Nº 20-22/2010 DE PRAZO (60 DIAS) E VALOR (R$ 542.998,46) .....
Nº do contrato: 05-022/2009.....
Quantificação: 7.341,00 m2.....
Data de Celebração: 10/12/2009.....
Data de Início: 10/12/2009.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 360 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 542.998,46.....
Endereço: AVENIDA AUTOMOVEL CLUBE ESQ RUA ALAGOAS LT 225 QD A - VILA SANTA CRUZ.....
DUQUE DE CAXIAS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: M000123011 - Data de Pagamento: 29/12/2009.....
Profissional: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....
RNP: 2000378277 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020180225186 - de 26/11/2018 Tipo de registro: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 11/03/2011 por: SERVICO PARALISADO.....
Executante: CRATER CONSTRUCOES LTDA Registro: 1995220553.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS.....
Endereço: ALAMEDA ESMERALDA 206 - JD PRIMAVERA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
Complemento: .....
(1): HOSPITAL .....
Informação Complementar: .....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

(CONTINUA)

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
93100/2018
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93100/2018)

TERMO ADITIVO Nº 26-22/2010 DE PRAZO (120 DIAS) .....
Nº do contrato: 05-022/2009.....
Quantificação: 7.341,00 m2.....
Data de Celebração: 10/12/2009.....
Data de Início: 10/12/2009.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 456 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 8.403.090,17.....
Endereço: AVENIDA AUTOMOVEL CLUBE ESQ RUA ALAGOAS LT 225 QD A - VILA SANTA CRUZ.....
DUQUE DE CAXIAS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: M000123011 - Data de Pagamento: 29/12/2009.....
Profissional: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....
RNP: 2000378277 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020180225197 - de 26/11/2018 Tipo de registro: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 11/10/2011 por: SERVICO PARALISADO.....
Executante: CRATER CONSTRUCOES LTDA Registro: 1995220553.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS.....
Endereço: ALAMEDA ESMERALDA 206 - JD PRIMAVERA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
Complemento: .....
(1): HOSPITAL .....
Informação Complementar: .....
TERMO ADITIVO DE PRAZO (180 DIAS). REINÍCIO .....
Nº do contrato: 05-022/2009.....
Quantificação: 7.341,00 m2.....
Data de Celebração: 10/12/2009.....
Data de Início: 05/06/2011.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 123 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 8.403.090,17.....
Endereço: AVENIDA AUTOMOVEL CLUBE ESQ RUA ALAGOAS LT 25 QD A - VILA SANTA CRUZ.....
DUQUE DE CAXIAS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: M000123011 - Data de Pagamento: 29/12/2009.....
Profissional: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

(CONTINUA)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

93100/2018

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93100/2018)

RNP: 2000378277 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020180225338 - de 26/11/2018 Tipo de registro: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 11/10/2011 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: CRATER CONSTRUCOES LTDA Registro: 1995220553.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS.....

Endereço: ALAMEDA ESMERALDA 206 - JD PRIMAVERA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

Complemento: .....

(1): HOSPITAL .....

Informação Complementar: .....

REINÍCIO - 123 DIAS; PARALISAÇÃO - 90 DIAS .....

Nº do contrato: 05-022/2009.....

Quantificação: 7.341,00 m2.....

Data de Celebração: 10/12/2009.....

Data de Início: 10/06/2011.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 123 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 8.403.090,17.....

Endereço: AVENIDA AUTOMOVEL CLUBE ESQ RUA ALAGOAS LT 25 QD A - VILA SANTA CRUZ.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: M000123011 - Data de Pagamento: 29/12/2009.....

Profissional: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....

RNP: 2000378277 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020180225347 - de 26/11/2018 Tipo de registro: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 28/11/2018 por: CONCLUSAO.....

Executante: CRATER CONSTRUCOES LTDA Registro: 1995220553.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS.....

Endereço: ALAMEDA ESMERALDA 206 - JD PRIMAVERA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(CONTINUA)

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
93100/2018
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93100/2018)

Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
Complemento: .....
(1): HOSPITAL .....
Informação Complementar: .....
REINÍCIO 02/07/2012 .....
Nº do contrato: 05-022/2009.....
Quantificação: 7.341,00 m2.....
Data de Celebração: 10/12/2009.....
Data de Início: 02/07/2012.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 30 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 8.403.090,17.....
Endereço: AVENIDA AUTOMOVEL CLUBE ESQ RUA ALAGOAS LT 225 QD A - VILA SANTA CRUZ.....
DUQUE DE CAXIAS RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: M000123011 - Data de Pagamento: 29/12/2009.....
Profissional: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....
RNP: 2000378277 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº M000123011 - de 29/12/2009 Tipo de registro: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 28/11/2018 por: CONCLUSAO.....
Executante: CRATER CONSTRUCOES LTDA Registro: 1995220553.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS.....
Endereço: ALAMEDA ESMERALDA 206 - JD PRIMAVERA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): CONSTRUCAO.....
Complemento: .....
(1): HOSPITAL .....
Informação Complementar: .....
CONSTRUCAO DE MATERNIDADE CASA DA MAE CAXIENSE .....
Nº do contrato: 05-022/2009.....
Quantificação: 7.341,00 m2.....
Data de Início: 10/12/2009.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 270 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 6.740.209,41.....
Endereço: AVENIDA AUTOMOVEL CLUBE ESQ RUA ALAGOAS LT 225 QD A - VILA SANTA CRUZ.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-RJ

(CONTINUA)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

93100/2018

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93100/2018)

DUQUE DE CAXIAS RJ.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA MECÂNICA[PROJETO DO SISTEMA DE AR ..... CONDICIONADO E DE EXAUSTÃO], ENGENHARIA ELÉTRICA[PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE .. INSTALAÇÕES DE TELEFONE E REDE LÓGICA] E ENGENHARIA AGRONÔMICA[CORTE, ... DESGALHAMENTO, DESTOCAMENTO E DESENRAIZAMENTO DE ÁRVORE] o(s) qual(is) e(são) ..... atribuição(ões) que exigem responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO MECÂNICO, ... ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO .....
OBSERVAÇÕES: .....
PROJETO ELÉTRICO FOI ELABORADO PELO ENGENHEIRO ELETRICISTA PAULO EDUARDO DARSKI .... ROCHA; PROJETO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO .... TRABALHO RAUL SILVA FILHO; PROJETO DE ESTRUTURA ENGENHEIRO CIVIL JORGE PARANHOS .... CÂMARA .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas e observações, 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. .....
.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

Certidão de Acervo Técnico nº 93100/2018
Emitida às: 28/11/2018 16:59 (Hora de Brasília)
Código de Controle do Comprovante: 0.5607954502637594

Rio de Janeiro, 28 de Novembro de 2018

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

(CONTINUA)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

93100/2018

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 93100/2018)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

PROCESSO Nº_____

FOLHA Nº_____

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA DE OBRAS

Duque de Caxias, 20 de abril de 2018.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Duque de Caxias através da Secretaria Municipal de Obras pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ N°29.138.328/0001-50, sediada na Av.Jaques de Molay, s/nº – Bairro Figueira - 2º Distrito deste Município, por solicitação da parte interessada, atesta nos exatos termos e sob as penas da lei n° 8666/93, para fins de comprovação de Qualificação Técnica, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA**, estabelecida na Rua Almirante Ary Rongel, 445, sala 301, Recreio dos Bandeirantes – RJ, CEP: 22.790-430, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica sob n° 00.615.133/0001-72, inscrição no CREA/RJ sob nº 1995220553, tendo como responsáveis técnicos o Engº Civil. Rojairo Marmello Kerheisbaumer, CREA/RJ n° 2004108612, e o Eng° Civil. Arnaldo Jannuzi Junior 941028020, é nossa contratada com prestação de serviços da **"CONSTRUÇÃO DE 01 PRÉDIO PARA A INSTALAÇÃO DA MATERNIDADE MÃE CAXIENSE "**, localizado na Av. Automovel Clube, esquina Rua Alagoas, Lote 225, Quadra A– Bairro Vila Santa Cruz, situado no 3° distrito deste município de Duque de Caxias, conforme discriminado abaixo, no valor total de R$8.403.090,17 (Oito milhões, quatrocentos e três reais mil, noventa reais e dezessete), de acordo com o Contrato n° 05-022/2009, no valor de R$ 6.740.209,41 (Seis milhões, setecentos e quarenta mil, duzentos e nove reais e quarenta e um centavos), seu primeiro Termo Aditivo de n° 26-11/2010, no valor de R$ 1.119.882,30 (Um milhão, cento e dezenove mil, oitocentos e oitenta e dois reais e trinta centavos), seu segundo Termo Aditivo de n° 20-22/2010, no valor de R$ 542.998,46(Quinhentos e quarenta e dois mil, novecentos e oitenta e oito reais e trinta centavos), no prazo executado de 10/12/2009 a 01/08/2012, segue abaixo listagem de serviços executados, suas especificações e quantitativos, atestados pela fiscalização do contrato.

ITEM	EMOP/SCO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. ACUMULADA
1,00	01.005.003-0	Preparo manual de ter., compreend. acerto, raspagem eventualate 30cm de prof., incl. compact. mec.	M2	2.630,00
2,00	01.018.001-0	Marcacao de obra s/instrumento topogr., considerada a projecao horiz. da area envolvente	M2	2.630,00
3,00	05.002.002-0	Demolicao c/equip. de ar compr., de pisos ou pav. de concr.armado	m³	80,00
4,00	02.001.0001-0	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, colagem fenólica, à prova d'água, com 2,44 x 1,22m e 6 mm de espessura, pregadas em peças de pinho de 3°. De 3" x 3 horizontais e verticais a cada 1,22 m, exclusive pintura.	m²	488,00
5,00	02.004.002-1	Barracão de obra executado com paredes de chapas de madeira compensada, plastificada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, de 2,44 x 1,22 mm e 9,00 mm de espessura, e piso e estrutura de pinho de 3°, sendo a cobertura de telhas onduladas de 6mm de cimento-amianto	m²	153,50

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA DE OBRAS

6,00	02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	m²	1,00
7,00	02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	m²	1,00
8,00	02.020.0001-0	Placa de identificação de obra públic, inlusive pintura e suporte de madeira. Fornecimento e colocação.	m²	6,00
9,00	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	218,64
10,00	03.013.0001-B	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³	167,21
11,00	03.016.020-1	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1° categoria, com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento e escoramento)	m³	2.367,00
12,00	03.999.020-5 DC	Aterro com material de 1° categoria, espalhado por trator com potência em torno de 80 CV com lâmina, em camadas de 20 cm de material adensado, regado por caminhão tanque e compactado a 90 % com rolo pé de carneiro convencional, de 02(dois) serventes, inclusive escavação, carga e descarga mecânica de material de 1° categoria, no volume necessário à execução de 1,00 m3 de aterro, com transporte a 10 km em caminhão basculhante	m3	4.734,00
13,00	20.104.001-0	Saibro	M3	6.154,20
14,00	04.005.123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t	T X KM	86.432,48
15,00	04.006.008-1	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	T	196,97
16,00	04.011.051-1	Carga e desc. mec. c/pa-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhao bascul. capac. util de 8t, carga de 50t p/dia de 8:00h	T	5.565,20
17,00	09.005.054-0	Corte, desgalhamento, destocamento e desenraizamento de árvore com altura acima de 5,0 m, diâmetro em torno de 50 cm, com auxílio de equipamento mecânico.	um	2,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

18,00	11.003.001-1	Concreto simples, dosado racionalmente para uma resitência caracteristica á compressão de 10 Mpa, inclusive materiais, transporte equivalente a 20,00 m na horizontal a 10,0 m na vertical, produção,	m³	6,11
19,00	11.013.013-0	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia á compressão de 20 Mpa incluiondo materiais para 1,00 m³ de concreto, preparo compreendendo mistura e amassamento em 1 (uma)betoneira de 320 l admitindo-se uma produção aproximada de 2,00m³/h, lançamento do concreto em peças armadas considerando transporte horizontal até 20,00 m em carrinhos e vertical até 10,00 m com torre e guincho, colocação, adensamento e acabamento. 12,00 m² de formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc... Inclusive o fornecimento dos materiais e desmoldagem, derbindo a madeira 1, 4 vezes, tábuas de pinho 3°, ou madeira equivalente, com 2,5 cm de espessura, servindo também para travessas, 60 kg de aço CA-50, incluindo mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas.	m³	45,33
20,00	01.003.001-0	Sondagem a percussao, em ter. comum, c/ensaio de penetracao,diam. de 3"	m	52,85
21,00	01.005.003-0	Preparo manual de ter., compreend. acerto, raspagem eventualate 30cm de prof., incl. compact. mec.	M2	4.045,00
22,00	01.008.050-0	Mobilizacao e desmobilizacao de equipamento e equipe desondagem e perfuracao a percussao,c/transporte ate 50km.	un	1,00
23,00	01.018.001-0	Marcacao de obra s/instrumento topogr., considerada a projecao horiz. da area envolvente	M2	4.045,00
24,00	SE 25.15.0300	Projeto estrutural para prédios hospitalares acima de 400 m², apresentado em disquete, sendo o arquivo compativel com o Autocad da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m²	4.702,00
25,00	SE 25.40.0300	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.	m²	4.702,00
26,00	SE 25.50.0300	Fornecimento de projeto executivo de instalação mecânica em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.	m²	4.702,00
27,00	SE 25.55.0250	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.	m²	4.702,00
28,00	SE 25.60.0300	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares, considerando área acima de 4.000 m²	m²	4.702,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA DE OBRAS

29,00	SE 25.65.0300	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares, considerando área acima de 4.000 m²	m²	4.702,00
30,00	SE 25.70.0300	Fornecimento de projeto executivo de instalação de luz em Autocad aprovado na concessionária em prédios hospitalares.	m²	4.702,00
31,00	SE 25.70.0900	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em AutoCAD, em prédios com área acima de 3000m².	m²	4.702,00
32,00	SE 25.70.1050	Projeto executivo de rede lógica (computadores) em AutoCAD, em prédios com área acima de 3000m².	m²	4.702,00
33,00	03.009.003-0	Compactacao de aterro em camadas de 20cm	m³	432,00
34,00	03.013.001-1	Reaterro de vala/cava compactada a maco em camadas de 30cm	m³	409,75
35,00	03.016.020-1	Escavacao mec. de vala escorada, em mat. de 1ªcat., c/redutor de produt., ate 1,50m de prof., c/retro-escavadeira	m³	4.456,65
36,00	03.016.025-1	Escavacao de vala escorada, em mat. de 1ªcat., c/redutor deprodut., entre 1,50 e 3,00m de prof., c/retro-escavadeira	m³	25,80
37,00	03.999.020-5 DC	Aterro com material de 1° categoria, espalhado por trator com potência em torno de 80 CV com lâmina, em camadas de 20 cm de material adensado, regado por caminhão tanque e compactado a 90 % com rolo pé de carneiro convencional, de 02(dois) serventes, incl	m³	7.280,70
38,00	20.104.0001-0	SAIBRO	m³	9.465,30
39,00	04.020.0122-0	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão	m²xkm	8.274,85
40,00	04.021.0010-0	Cargae e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical.	m²	827,49
41,00	04.025.0205-0	Transporte até 25 km, montagem e desmontagem de bate-estacas com martelo pesando até 2,5t, com torre, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida, volta, na montagem e na desmontagem. Para distância além de 25 km acrescentar 0,5% para cada km adicional.	m²	1,00
42,00	04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como de servente ou equipamento auxilar, considerando velocidade médoa de 30 km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	txkm	134.798,10
43,00	04.011.0051-1	CARGA E DESC.MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50 M3 E CAMINHAO BAASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00 H	t	8.986,54

44,00	05.005.0012-1	Plataforma ou passarela de pinho de 1°., considerando-se aproveitamento da madeira de 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação.	m²	89,19
45,00	05.006.0001-1	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado elementos de 2,00 m de largura e 1,50 m de altura, considerando-se a área da projeção verticaldo andaime e pago pelo tempo necessário e sua utiliação, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra	m²xmês	4.137,43
46,00	05.008.0001-0	Montagem e desmontagem de andaime tubular, de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.	m²	10.399,41
47,00	05.008.0008-0	Movimentação vertical ou horizontal da plataforma ou passarela	m²	6.783,21
48,00	11.003.001-1	Concreto simples,p/uma resistencia a compressao de 10mpa,incl.materiais,transporte horizontal e vertical,preparo,	m³	25,38
49,00	11.013.013-0	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia característica à compressão de 20 Mpa, incluindo materiais para 1,00 m³ de concreto, preparo compreendendo mistura e amassamento em 1(uma) betoneira de 320l, admitindo-se uma produção aproximada de 2,00 m³/h	m³	155,91
50,00	10.004.165-0	Estacas pre-fabricadas de concr. p/carga de trab. de compr.axial de ate 950kn (95tf)	m³	3.569,15
51,00	10.004.225-0	Cravacao de estacas pre-fabricadas de concr. p/carga de trab. de compr. axial de ate 950kn (95tf)	m	3.569,15
52,00	10.004.285-0	Emenda met. em estacas pre-fabricadas p/carga de trab. de compr. axial de ate 950kn (95tf)	un	412,00
53,00	10.012.005-0	Arrasamento de estaca de concr. p/carga de trab. de compr. axial de 600 a 950kn	un	252,00
54,00	11.013.003-1	Verga de concr. armado p/alven., c/aproveit. da mad. 10 vezes	m³	6,26
55,00	11.016.003-0	Estrutura metalica compreendendo vigas trelicas compostas c/vergalhoes soldados,vao ate 15,00m.	m²	230,40
56,00	11.018.050-0	Junta de dilatacao de pisos, lajes, pilares, fissuras, alven., reservatorios, p/mov. de -10 a +30mm	m	127,45
57,00	11.030.018-0	Laje pre-moldada beta 20,p/sobrecarga de 3,5kn/m2 e vao de6,20m,c/vigotas,tijolos e armadura negativa,incl.capeamento	m²	4.495,30
58,00	11.013.900-5 DC	Concreto armado FCK 25 MPA BOMBEADO INCLUINDO MATERIALPARA 1 M3 CONCRETO IMPORTANDO DE USINA ADENSAD, 14 M2 ÁREA/ FORMAS/ESCORAMENTO CONF. 11.004.022 / 11.004.035, 90 KG AÇO CA -50, INCLUI - MAO DE OBRA PARA CORTE DOBRAGE, MONTAGEM, COLOCAÇÃO FORMAS	m3	842,81
59,00	12.002.085-0	Alvenaria de aperto em tij. macicos (7 x 10 x 20)cm inclinados, em paredes de 10cm	m	2.115,12

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

60,00	12.003.080-0	Alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 10cm, c/vaos ou arestas, ate 3,00m	m²	7.504,37
61,00	13.001.025-1	Emboco c/arg. de cim. e areia 1:3, esp. 1,5cm, incl. chapisco de cim. e areia 1:3, esp. 9mm	m²	12.127,52
62,00	13.026.010-0	Revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	m²	2.453,37
63,00	13.045.040-0	Peitoril de marm. branco classico, de 2 x 18cm c/ 2 polimentos, assent. c/arg. e nata de cim., rejunt. c/cim. branco	m	185,15
64,00	13.301.125-1	Contrapiso, base ou camada regularizadora, executada c/arg.de cim. e areia 1:4, esp. de 3cm	m²	2.117,46
65,00	RV 10.15.0253	Revestimento de parede com cerâmica, linha Prisma, de (7,5x7,5)cm, inclusive de a superfície chapiscada e emboçaa com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, assentadas e reajuntadas com pastade cimento branco e corante	m²	220,26
66,00	RV 15.15.0050	Piso de ladrilhos ceramicos anti-derrapante, (11,5x24)cm, com 14mm de espessursa, nas cores pessego, vermelho, chocolate ou castor, assentes sobre superfície em osso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento branco e corante.	m²	297,76
67,00	RV 15.20.0450	Revestimento com granito juparana, em placa de (40x40)cm com 2 cm de espessura, acabamento polido,para piso, assentes sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2. Fornecimento e colocação.	m	1.819,70
68,00	RV 15.20.0550	Rodapé de granito boleado com (10x2)cm. Fornecimento e colocação.	m	424,82
69,00	RV 15.20.0600	Soleira de granito com (15x3)cm, assente com recobrimento de nata de cimento e areia no traço 1:2	m	128,52
70,00	14.006.405-0	Aduela de canela de 13 x 3cm.forn.e coloc.	m	679,65
71,00	ES 15.10.0403	Janela basculante em aluminio anodizado, perfis série 28, com 2 ordens e báscula inferior fixa. Fornecimento e instalação	m²	242,50
72,00	15.001.027-0	Caixa de alven. de tij. macico (7 x 10 x 20cm), em paredes de meia vez de 0,60 x 0,60 x 0,60m, c/tampa de 8cm de esp.	un	4,00
73,00	15.002.062-0	Caixa de gordura simples cilindrica, em aneis de concr., 40cm diam., 60cm prof., incl. tampa.forn.e coloc.	un	12,00
74,00	15.002.200-0	Caixa de inspecao de concr. pre-moldado,d=600mm,altura total925mm, exclusive tampao e escavacao.forn.e coloc.	un	7,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

75,00	15.004.024-0	Coluna de pvc, c/diam. de 32mm.forn.e assent.	m	195,00
76,00	15.004.060-1	Instalacao em pvc e assentamento de pia com 1 cuba(exclusivefornecimento do aparelho)	un	36,00
77,00	15.004.063-0	Instalacao em pvc e assentamento de lavatorio de 1 torneira(exclusive fornecimento do aparelho).	un	66,00
78,00	15.004.070-0	Instalacao em pvc e assentamento de tanque de servico (excl.fornecimento do aparelho).	un	10,00
79,00	15.004.105-0	Instalação e assentamento de vaso sanitário individual, em pavimento térreo (exclusive o fornecimento do aparelho e da válvula de descarga), compreendendo: instalação hidráulica com 2,00m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgotos com 3,00m de tubo de PVC de 50mm.	un	31,00
80,00	15.004.175-1	Ralo sifonado de pvc rigido em pav. elevado,c/saida de 75mm,grelha redonda e porta grelha.forn.e instal.	un	2,00
81,00	15.004.212-0	Tubo p/ventil. em pvc, de 75mm.forn.e assent.	un	325,00
82,00	15.015.020-0	Instalacao de ponto de luz equiv. a 2 varas de eletr. de pvcrigido de 3/4"	un	50,00
83,00	15.015.035-0	Instalacao de 1 conj. de 2 pontos de luz equiv. a 5 varas deeletr. de pvc rigido de 3/4"	un	14,00
84,00	15.015.050-0	Instalacao de 1 conj. de 3 pontos de luz equiv. a 6 varas deeletr. de pvc rigido de 3/4"	un	13,00
85,00	15.015.065-0	Instalacao de 1 conj. de 4 pontos de luz equiv. a 7 varas deeletr. de pvc rigido de 3/4"	un	24,00
86,00	15.015.191-0	Instalacao de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. depvc rigido de 3/4"	un	200,00
87,00	15.015.203-0	Instalacao de ponto de telefone ou logica,compreend.5 varasde eletr. de 3/4", conexoes e cx.	un	21,00
88,00	15.018.140-0	Caixa de passagem nº2 p/telefone, med. 20 x 20 x 13,5cm.forn.e coloc.	un	5,00
89,00	15.029.011-0	Registro de gaveta em bronze c/diam. de 3/4".fornecimento ecolocacao.	un	44,00
90,00	15.036.028-0	Tubo pvc sd p/agua fria c/diam. de 25mm, excl. conexoes, emendas, abert. e fecham. de rasgo.forn.e assent.	m	70,00
91,00	15.036.029-0	Tubo pvc sd p/agua fria c/diam. de 32mm, excl. conexoes, emendas, abert. e fecham. de rasgo	m	300,00
92,00	15.004.180-5DC	Ralo sifonado de pvc rigido em pav. terreo, c/saida de 75mm,grelha redonda e porta grelha.forn.e instal.	un	70,00
93,00	IT 35.10.0100	Painel de cabeceira de leito hospitalar, segundo portaria 1884 da ANVISA/MS e norma ABNT NBR 12188, comprimento 1,45m e altura de 0,30m, composta de 2 saída para oxigenio, 2 saida para ar comprimido, 2 saida para vácuo, padrões ABNT, 11 tomadas elétricas de 110V, 2 tomada elétrica de 220V, 1 chamada de enfermagem tipo pera, luz de descanso, em perfil de aluminio,.	un	6,00

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA DE OBRAS

94,00	16.001.060-0	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3"x3" e 3x4.1/2", em maçaramduba serrada.	m²	2.628,40
95,00	16.001.086-0	Pontalete de macaranduba serrada, de 3" x 3", vert. e horiz., p/cobert. de telhas onduladas	m²	1.297,08
96,00	16.005.004-0	Cobertura em telhas onduladas de aluminio, 0,7mm de esp.	m²	2.628,40
97,00	16.020.002-0	Impermeabilizacao de terraco c/manta asf. elastomerica, esp.de 4mm (sbs ou app),aplicacao de colagem a frio (caf),excl.	m²	2.920,63
98,00	16.024.004-0	Impermeabilizacao de lajes expostas, s/prot. mec., c/manta plast.-asf., c/alma de polietileno e filme aluminio gofrado.	m²	278,32
99,00	CI 05.35.0050	Cobertura com chapa de aço galvanizado, pintada com tinta a pó a base de poliéster nas duas fases nas cores preto, branco, amarelo, cinza ou cerâmica, perfil trapezoidal, espessura 0,65 mm, altura de 40mm e largura útil de 970mm, da intertelhas ou similiar, inclusive todos os acessórios para fixação em estrutura metálica (calço, goiva, haste , arruela de neoprene), exclusive cumieeira. Fornecimento e colocação.	m²	231,07
100,00	05.100.010-0	Administração local da obra.	ur	6.880,82

José Ribamar de Carvalho Rangel
Subsecretário Jurídico de Obras
Mat. nº 35.505-4

Engº Omar Kirchmeyer de Lima
Subsecretário Municipal de Obras
Mat. nº 20.501-4

João Carlos Grilo Carletti
Secretário Municipal de Obras
Mat. nº 35.145-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 20201802251 62 20201802251 78 20201802251 86 20201802251 97 20201802253 38 20201802253 47 M000123011 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 93100/2018, FOLHA NÚMERO: 15/15.RIO DE JANEIRO - 26/11/2018

Rosiene da S. Moulin Curi
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**.....

Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020200063286 - de 16/04/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 30/12/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: INSTITUTO DIVA ALVES DO BRASIL - IDAB.....

Endereço: AVENIDA DA PAZ 910 - JARAGUA.....

MACEIO AL.....

Proprietário: INSTITUTO DIVA ALVES DO BRASIL - IDAB.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): HOSPITAL .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL ANCHIETA .....

Nº do contrato: S/Nº.....

Quantificação: 2.342,36 m2.....

Data de Celebração: 06/04/2020.....

Data de Início: 08/04/2020.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 90 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 4.411.953,72.....

Endereço: RUA CARLOS SEIDL 785 - CAJU.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART Nº: 2020200099436 por participação técnica: EQUIPE.....

Data de Pagamento: 06/07/2020.....

Profissional: CELSO ALBERTO FARAH PAIXAO.....

RNP: 2001085397 ENGENHEIRO ELETRICISTA .....

.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 2834/2021)

RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO E REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS], ENGENHARIA MECÂNICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE ..... INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E DE EXAUSTÃO MECÂNICA; INSTALAÇÕES ..... ESPECIAIS DE GASES MEDICINAIS, DE CENTRAL DE AR COMPRIMIDO E CENTRAL DE OXIGÊNIO E . SERVIÇOS DE TESTES E CONSERTOS NAS PARTES DE GASES DAS RÉGUAS PRÉ EXISTENTES] E ... AGRONOMIA [PLANTIO DE MUDAS E TRATAMENTO DE JARDINS] o(s) qual(is) e(são) ..... atribuição(ões) que exigem responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA, .. ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem . cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 2834/2021
Emitida às: 08/01/2021 12:02 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.03913412907248626

Rio de Janeiro, 8 de Janeiro de 2021

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

*Atestamos, em nome do **INSTITUTO DIVA ALVES DO BRASIL - IDAB**, com sede à Avenida da Paz, 910, Jaraguá – Maceió - Alagoas, inscrita no CNPJ nº 12.955.134/0001-45, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada à Avenida das Américas, 2480, bloco 04 salas 137 à 140 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual aos serviços de **EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL ANCHIETA**, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA sob o nº 2004108612, Engenheiro Elétrico Celso Alberto Farah Paixão inscrito no CREA sob o nº 2006125986, o Engenheiro Mecânico Vicente Carlos Teixeira, inscrito no CREA sob o nº 1980102311 com as seguintes características:*

Início: 08/04/2020

Término: 07/07/2020

Valor: R$ 4.411.953,72

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1		**SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**		
1.1	01.050.0357-0	Projeto executivo de arquitetura,considerando o projeto basi co existente,para predios escolares e/ou administrativos de 501 ate 3000m2,apresentado em autocad nos padroes da contrat ante,inclusive as legalizacoes pertinentes,coordenacao e com patibil	M2	630,59
1.2	01.050.0399-0	Projeto executivo de instalacao de gas,considerando o projet o basico existente,para predios hospitalares ate 4000m2,apro sentado em autocad,inclusive as legalizacoes pertinentes	M2	2.342,36
1.3	01.050.0456-0	Projeto executivo de instalacao de esgoto sanitario e aguas pluviais,considerando o projeto basico existente,para predio s hospitalares ate 4000m2,apresentado em autocad,inclusive a s legalizacoes pertinentes	M2	2.342,36
1.4	01.050.0482-0	Projeto executivo de instalacao hidraulica,considerando o pr ojeto basico existente,para predios hospitalares ate 4000m2, apresentado em autocad,inclusive as legalizacoes pertinentes	M2	2.342,36
1.5	01.050.0520-0	Projeto executivo de instalacao eletrica,considerando o proj eto basico existente,para predios hospitalares,apresentado e m autocad,inclusive as legalizacoes pertinentes	M2	2.342,36
1.6	01.050.0531-0	Projeto executivo de sistema de ar condicionado,considerando o projeto basico existente,apresentado em autocad nos padro es da contratante,para predios com area de 501 ate 3000m2	M2	2.342,36
1.7	01.050.0227-0	Projeto executivo para sistema de exaustao mecanica de cozin ha,apresentado em autocad nos padroes da contratante,com are a acima de 100m2	UN	1,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

1.8	01.050.0300-0	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia,incl.dese nhos tamanho a-1,autocad,registro fotografico,planilha orcam entaria e descricao do escopo dos servicos realizados,conf.r ecomendacoes e especificacoes do orgao contratante.o relator lo dev	UN	1,00
2		**CANTEIROS DE OBRAS**		
2.1	02.002.0007-0	Tapume de vedacao ou protecao executado com telhas trapezoid ais de aco galvanizado,espessura de 0,5mm,estas com 4 vezes de utilizacao,inclusive engradamento de madeira,utilizado 2 vezes,exclusive pintura	M2	232,10
2.2	02.006.0015-0	Aluguel container para escritorio c/wc,medindo 2,20m largura ,6,20m comprimento e 2,50m altura,chapas aco c/nervuras trap ezoidais,isolamento termo-acustico forro,chassis reforcado e piso compensado naval,incl.inst.eletrica e hidro-sanitarias ,acesso	UNXMES	6,00
2.3	02.006.0020-0	Aluguel container para sanitario-vestiario,medindo 2,20m lar gura,6,20m comprimento e 2,50m altura,chapas aco c/nervuras trapezoidais,isolamento termo-acustico forro,chassis reforca do e piso compensado naval,incl.inst.eletricas e hidro-sanit arias,a	UNXMES	6,00
2.4	02.015.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria para abastecimento de agua e esgotamento sanitario em canteiro de obras,inclusive escava cao,exclusive reposicao da pavimentacao do logradouro public o	UN	1,00
2.5	02.016.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia el etrica,em baixa tensao,para canteiro de obras,m3-chave 100a, carga 3kw,20cv,exclusive o fornecimento do medidor	UN	1,00
2.6	02.020.0001-0	Placa de identificacao de obra publica,inclusive pintura e s uportes de madeira.fornecimento e colocacao	M2	9,00
3		**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1	03.001.0010-0	Escavacao manual de vala/cava a frio em material de 2ªcatego ria(moledo ou rocha decomposta),ate 1,50m de profundidade,ex clusive escoramento e esgotamento	M3	4,00
3.2	03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade,utilizan do vibro compactador portatil,exclusive material	M3	3,87
4		**TRANSPORTE**		
4.1	04.005.0300-0	Transporte de container,segundo descricao da familia 02.006, exclusive carga e descarga(vide item 04.013.0015)	UNXKM	120,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

4.2	04.006.0008-1	Carga manual e descarga mecanica de material a granel(agregados,pedra-de-mao,paralelos,terra e escombros),compreendendo os tempos para carga,descarga e manobras do caminhao bascula nte a oleo diesel,com capacidade util de 8t,empregando 2 ser ventes	T	400,00
4.3	04.013.0015-0	Carga e descarga de container,segundo descricao da familia 0 2.006	UN	4,00
4.4	04.014.0095-0	Retirada de entulho de obra com cacamba de aco tipo containe r com 5m3 de capacidade,inclusive carregamento,transporte e descarregamento.custo por unidade de cacamba e inclui a tax a para descarga em locais autorizados	UN	60,00
4.5	04.020.0122-0	Transporte de andaime tubular,considerando-se a area de proj ecao vertical do andaime,exclusive carga,descarga e tempo de espera do caminhao(vide item 04.021.0010)	M2XKM	8.400,00
5		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
5.1	05.001.0002-1	Demolicao manual de concreto armado compreendendo pilares,vigas e lajes,em estrutura apresentando posicao especial,inclu sive empilhamento lateral dentro do canteiro de servico	M3	3,64
5.2	05.001.0023-0	Demolicao manual de alvenaria de tijolos furados,inclusive e mpilhamento lateral dentro do canteiro de servico	M3	13,95
5.3	05.001.0040-0	Remocao de cobertura em telhas de aluminio,exclusive suporte ,estrutura ou madeiramento,medida pela area real de cobertur a	M2	143,30
5.4	05.001.0041-0	Remocao de cobertura em telhas de fibrocimento convencional, ondulada,inclusive madeiramento,medido o conjunto pela area real de cobertura	M2	237,87
5.5	05.001.0055-0	Remocao de forro de estuque,gesso,placas prensadas e semelha ntes	M2	441,85
5.6	05.001.0073-0	Remocao de placas de piso vinilico ou de borracha sintetica	M2	229,76
5.7	05.001.0076-0	Remocao de divisorias de madeira,pre-moldadas,prensadas ou s emelhantes	M2	28,11
5.8	05.001.0078-0	Remocao de rodapes de madeira,ceramica ou semelhante	M	1.438,72
5.9	05.001.0134-0	Arrancamento de portas,janelas e caixilhos de ar condicionad o ou outros	UN	50,00
5.10	05.001.0138-0	Arrancamento de tubulacao de ferro galvanizado,sem escavacao ou rasgo em alvenaria	M	24,45
5.11	05.001.0144-0	Arrancamento de aparelhos de iluminacao, inclusive lampadas	UN	468,00
5.12	05.001.0145-0	Arrancamento de aparelhos sanitarios	UN	14,00
5.13	05.001.0350-0	Limpeza de vidros,feita nos dois lados,contado um lado	M2	181,39
5.14	05.001.0370-0	Limpeza de aparelhos sanitarios,inclusive metais	UN	31,00
5.15	05.001.0385-0	Limpeza de paredes revestidas de ceramicas ou azulejos	M2	653,79
5.16	05.001.0386-0	Limpeza de pisos vinilicos	M2	1.565,15

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

5.17	05.005.0005-1	Andaime de tabuado sobre cavaletes,inclusive estes,em madeir a de 1ª,com aproveitamento da madeira 20 vezes,inclusive mov imentacao	M2	78,26
5.18	05.005.0012-1	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª,considerando-se apr oveitamento da madeira 20 vezes,exclusive andaime ou outro suporte e movimentacao(vide item 05.008.0008)	M2	120,00
5.19	05.006.0001-1	Aluguel de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fix as,considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao,exclusive transp orte dos elementos do andaime ate a obra,plataforma ou passa rela de	M2XMES	156,52
5.20	05.006.0015-0	Aluguel de rodizios de borracha,para torre tubular.custo par a 4 rodizios	UNXMES	52,00
5.21	05.007.0007-0	Aluguel de passarela metalica,perfurada,para andaime metalic o tubular,inclusive transporte,carga e descarga,exclusive an daime tubular e movimentacao (vide item 05.008.0008)	M2XMES	78,26
5.22	05.008.0001-0	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares,co nsiderando-se a area vertical recoberta	M2	78,26
5.23	05.008.0008-1	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passare la	M2	78,26
5.24	05.008.0009-0	Movimentacao horizontal de andaime com elementos tubulares t ipo torre	M	234,77
5.25	COT LETREIRO	PLACA DE PORTA L=0,300. A=0,200 Refile, Router	UN	68,00
5.26	COT LETREIRO	PLACA DE PAREDE L=0,400. A=0,200 Refile, Router	UN	32,00
5.27	COT LETREIRO	PLACA DE PAREDE L=0,500. A=0,300 Refile, Router	UN	2,00
5.28	COT LETREIRO	PLACA DE AVISO L=0,200. A=0,200 Refile, Router	UN	62,00
5.29	COT LETREIRO	PLACA DE PAREDE NÚMERO LEITO L=0,400. A=0,200 Refile, Router	UN	32,00
5.30	COT LETREIRO	PLACA NÚMERO LEITOS L=0,090. A=0,090 Refile, Router	UN	80,00
5.31	COT LETREIRO	PLACA HIGIENIZE AS MÃOS L=0,210. A=0,297 Refile, Router	UN	50,00
5.32	COT LETREIRO	PLACA PRECAUÇÃO PADRÃO L=0,500. A=0,800 Refile, Router	UN	12,00
5.33	COT LETREIRO	PLACA 5 MOMENTOS L=0,420. A=0,297 Refile, Router	UN	10,00
5.34	COT LETREIRO	PLACA PRECAUÇÃO DE CONTATATO L=0,210. A=0,297 Refile, Router	UN	16,00
5.35	COT. LETREIRO	LETREIRO TIPO BANDEIRA MEDINDO 60CM DE LARGURA POR 150CM DE ALTURA EM METALON 50X30MM FRENTE E VERSO. POSTE EM METALON 100X100MM CHUMBADO AO CHÃO E CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA ACABAMENTO	UN	1,00
9		**SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS**		
9.1	COT PAISAGISMO	Plantio de mudas, inclusive tratamento de jardins	área	
9.1.1	COT PAISAGISMO	Palmeiras Fênix	UN	4,00
9.1.2	COT PAISAGISMO	Palmeiras Veitchia	UN	2,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

9.1.3	COT PAISAGISMO	Palmeiras Licuala	UN	4,00
9.1.4	COT PAISAGISMO	Singônio	CX	50,00
9.1.5	COT PAISAGISMO	Zebrina	CX	20,00
9.1.6	COT PAISAGISMO	Dolomitas	SC	20,00
9.1.7	COT PAISAGISMO	Moréia Branca	UN	120,00
9.1.8	COT PAISAGISMO	Dionela	UN	80,00
9.1.9	COT PAISAGISMO	Espadinha	PT	20,00
9.1.10	COT PAISAGISMO	Ráfia	UN	20,00
9.1.11	COT PAISAGISMO	Dracena Tricolor	UN	15,00
9.1.12	COT PAISAGISMO	Terra Adubada	SC	40,00
11		**ESTRUTURAS**		
11.1	11.001.0020-1	Concreto para camadas preparatorias com 180kg de cimento por m3 de concreto,compreendendo apenas o fornecimento dos mate riais,inclusive 5% de perdas	M3	2,76
11.2	11.002.0010-0	Preparo manual de concreto,inclusive transporte horizontal c om carrinho de mao,ate 20,00m	M3	2,76
11.3	11.002.0037-1	Lancamento de concreto em pecas sem armadura,em condicoes es peciais,inclusive o transporte horizontal ate 20,00m em carr inhos,colocacao,adensamento e acabamento,considerando uma pr oducao aproximada de 1,00m3/h	M3	2,76
11.4	11.016.0020-0	Estruturas de elementos em perfis "i" ate 8",em aco laminado ,(vigas isoladas,escoras,porticos,etc),inclusive perdas.forn ecimento e montagem	KG	844,00
12		**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
12.1	12.003.0080-0	Alvenaria de tijolos ceramicos furados 10x20x20cm,assentes c om argamassa de cimento e saibro,no traco 1:8,em paredes de meia vez(0,10m)com vaos ou arestas,ate 3,00m de altura e med ida pela area real	M2	90,18
12.2	12.005.0103-1	Alvenaria de blocos de concreto 10x20x40cm,assentes com arga massa de cimento,cal hidratada aditivada e areia,no traco 1: 1:10,em paredes de 0,10m de espessura,com vaos ou arestas,at e 3,00m de altura e medida pela area real	M2	15,88
12.4	12.016.0010-0	Parede drywall,c/esp.95mm,estrut.c/montantes simples autopor tantes 70mm,fix.a guias horizontais 70mm,ambos aco galv.esp. 0,5mm,c/duas chapas gesso acartonado standard,c/adicao de la mineral,esp.12,5mm,larg.1200mm,fix.montant.por meio de para fusos,c	M2	579,99
13		**REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**		

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

13.1	13.001.0011-0	Chapisco em superficie de concreto ou alvenaria,com argamass a de cimento e arela,no traco 1:3,com 0,72l/m2 de latex	M2	212,12
13.2	13.003.0004-0	Revestimento interno(pronto)em massa unica com argamassa de cimento e areia termotratada,espessura de 3cm,sobre superfic ie chapiscada,exclusive chapisco	M2	212,12
13.3	13.001.0105-0	Recomposicao de revestimento com argamassa de cimento e arei a,no traco 1:3 com 3cm de espessura,aditivada com 10% de mic rossilica	M2	767,45
13.4	13.030.0292-0	Revestimento de paredes com ceramica,medindo em torno de 32x 57cm,exclusive chapisco,emboco,nata de cimento ou argamassa colante e rejuntamento	M2	653,79
13.5	13.196.0100-0	Forro aramado monolitico de drywall,composto de uma chapa ge sso acartonado,tipo standard,largura de 600mm,comprimento de 2000mm e espessura de 12,5mm,com tratamento juntas com mass a e fita para uniformizacao da superficie das chapas de gess o acartonado	M2	441,85
13.6	13.301.0132-0	Contrapiso,base ou camada regularizadora,executada com argam assa de cimento e areia,no traco 1:4,na espessura de 5cm	M2	479,32
13.7	13.330.0015-0	Assentamento de ladrilhos,exclusive estes,em piso de superfi cie em osso, com argamassa(pronta)colante e rejuntamento ind ustrializado	M2	522,00
13.8	13.331.0016-0	Revestimento de piso ceramico,em porcelanato tecnico natural ,acabamento da borda retificado,para uso em areas comerciais com acesso para rua,no formato (60x60)cm,assentes conforme item 13.330.0010	M2	522,00
13.9	13.331.0051-0	Rodape com ceramica em porcelanato natural,com 7,5 a 10cm de altura,assentes conforme item 13.025.0058	M	469,43
13.10	13.390.0027-0	Piso vinilico em mantas resina pvc plastificante,c/2m larg.x 23m comprimento,homogeneo,c/flash,c/2mm esp.reforco em poliu retano ultra resist.,p/trafego intenso,antifungicida e antib acteriano,varias cores,excl.rodape,assente sobre base exist. ,deven	M2	1.306,22
13.11	13.390.0070-0	Suporte curvo e perfil de arremate para piso vinilico.fornec imento e colocacao	M	1.298,76
13.12	13.390.0075-0	Cordao de solda para fusao a quente,em juntas de pisos vinil icos flexiveis.fornecimento e assentamento	M	1.298,76
13.13	18.018.0010-0	Cortina divisoria hospitalar,sem emendas,confeccionada em vi nil de alta espessura,de aproximadamente 0,4mm,anticharna,ant ifungo,bactericida e antiestatico,com altura de 1,80m,pintur a eletrostatica branca,inclusive ilhoses,trilhos,ganchos,rod izios	UN	92,00
14		**ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDROS**		
14.1	14.003.0026-0	Janela de aluminio anodizado em bronze ou preto de correr, com duas folhas de correr,em perfis serie 28.fornecimento e colocacao	M2	2,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

14.2	14.004.0020-0	Vidro plano transparente,comum,de 5mm de espessura.fornecimento e colocacao	M2	40,65
14.3	14.004.0200-0	Pelicula de seguranca anti-impacto e controle solar.fornecim ento e colocacao	M2	181,24
14.4	14.006.0005-0	Porta de madeira de lei em compensado de 100x210x3,5cm,folheada nas 2 faces,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusi ve ferragens.fornecimento e colocacao	UN	10,00
14.5	14.006.0008-0	Porta de madeira de lei em compensado de 90x210x3,5cm folhead a nas 2 faces,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusiv e ferragens.fornecimento e colocacao	UN	10,00
14.6	14.006.0010-0	Porta de madeira de lei em compensado de 80x210x3,5cm folhea da nas 2 faces,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusiv e ferragens.fornecimento e colocacao	UN	13,00
14.7	14.006.0012-0	Porta de madeira de lei em compensado de 70x210x3,5cm,folhea da nas 2 faces,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusiv e ferragens.fornecimento e colocacao	UN	15,00
14.8	14.006.0014-0	Porta de madeira de lei em compensado de 60x210x3,5cm folhea da nas 2 faces,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusiv e ferragens.fornecimento e colocacao	UN	2,00
14.9	14.006.0088-0	Porta de madeira de lei em compensado de 60x180x3,5cm,folhea da nas 2 faces e marco de 7x3cm,exclusive ferragens.fornecim ento e colocacao	UN	18,00
14.10	14.006.0150-0	Porta de madeira de lei em compensado de 120x210x3,5cm,em 2 folhas,aduela de 13x3cm e alizares 5x2cm,exclusive ferragens .fornecimento e colocacao	UN	6,00
14.11	14.006.0160-0	Porta de madeira de lei em compensado de 160cmx210x3,5cm,em 2 folhas,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusive ferr agens.fornecimento e colocacao	UN	5,00
14.12	14.007.0030-0	Ferragens para porta de madeira,de 1 folha de abrir,de entra da de servico,constando de fornec.s/colocacao,de:-fechadura de cilindro ovalado ou circular,de latao,de acabamento croma do;-3 dobradicas 3"x2.1/2" de ferro galvanizado, com pino e bolas de	UN	50,00
14.13	14.007.0050-0	Ferragens p/portas mad.internas,2 folhas de abrir,constando forn.s/coloc.de:-fechadura tip.gorge,trinco reversivel,latao ,acabamento cromado;-entrada e roseta,circulares, latao lami nado, acabamento cromado;-macaneta tipo alavanca, em latao, acabamen	UN	11,00
14.14	14.007.0075-0	Ferragens para portas de madeira,1 folha,de abrir,para sanit arios ou chuveiros coletivos,constando de fornec.s/coloc.,de :-fecho de sobrepor,tipo "livre-ocupado",retangular,em zamak ou latao, acabamento cromado;-3 dobradicas de ferro galvani zado de	UN	18,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

14.15	14.007.0170-0	Ferragens para portas(conjunto completo) de 2 folhas de vidr o temperado de 10mm,constando de fornecimento sem colocacao (esta incluida no fornecimento e colocacao do vidro),exclusi ve mola hidraulica de piso(vide item 14.007.0190)	UN	1,00
14.16	14.007.0190-0	Mola hidraulica de piso para portas de vidro temperado de 10 mm.fornecimento	UN	1,00
15		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**		
		Instalações Hdráullcas, Sanitárias e Mecânicas		
15.1	15.004.0080-0	Instalacao e assentamento de caixa de descarga de embutir(ex clusive fornecimento da caixa),compreendendo:2,00m de tubo d e pvc de 25mm,0.80m de tubo de pvc de 40mm,conexoes e montag em	UN	7,00
15.2	15.038.0140-0	Plug com rosca,com diametro de 1/2".fornecimento	UN	50,00
15.3	15.005.0200-0	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 9 000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide forneciment o do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fixa cao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao condens ador/e	UN	1,00
15.4	15.005.0201-0	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 1 2000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao conden sador/	UN	1,00
15.5	15.005.0204-0	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 2 4000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao conden sador/	UN	4,00
15.6	15.005.0206-0	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 3 0000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive allmentacao eletrica e interligacao ao conden sador/	UN	1,00
15.7	15.005.0207-0	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 3 6000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao conden sador/	UN	1,00
15.8	15.005.0209-0	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 6 0000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao conden sador/	UN	1,00
15.9	15.005.0255-0	Tubulacao em cobre para interligacao de split system ao cond ensador/evaporador,inclusive isolamento termico,alimentacao eletrica,conexoes e fixacao,para aparelhos ate 48000 btu's.f ornecimento e instalacao	M	80,00
15.10	15.005.0260-0	Tubulacao em cobre para interligacao de split system ao cond ensador/evaporador,inclusive isolamento termico,alimentacao eletrica,conexoes e fixacao,para aparelhos de 60000 btu's.fo rnecimento e instalacao	M	10,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

15.11	COT. DUTOFLEX	Dutoflex isolado 16 - 330m	UN	33,00
15.12	COT. DUTOFLEX	Dutoflex isolado 18 - 78m	UN	13,00
15.13	COT. DUTOFLEX	Fita Aluminizada - embalagem com 2 um - 100m	UN	2,00
		Instalações Elétricas		
15.14	15.007.0570-0	Disjuntor termomagnetico unipolar,de 10 a 30ax250v.fornecimento e colocacao	UN	1,00
15.15	15.007.0575-0	Disjuntor termomagnetico,bipolar,de 10 a 50ax250v.fornecimento e colocacao	UN	33,00
15.16	15.007.0696-0	Chave guarda motor,trifasica,ate 3cv,220v,em caixa metalica, compreendendo:chave magnetica com rele termico,sinaleira(ver de e vermelho)e botoeira liga/desliga.fornecimento e colocacao	UN	13,00
15.17	15.008.0085-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 2,5mm2,450/750v.fornecimento e colocacao	M	100,00
15.18	15.008.0095-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 6mm2,450/750v.fornecimento e colocacao	M	2.900,00
15.19	15.008.0112-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 35mm2,450/750v.fornecimento e colocacao	M	35,00
15.20	15.008.0130-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:preparo,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 120mm2,450/750v.fornecimento e colocacao	M	60,00
15.21	15.010.0061-0	Cabo telefonico cco,diametro do condutor 0,50mm,para 4 pares .fornecimento e colocacao	M	915,00
15.22	15.015.0020-0	Instalacao de ponto de luz,embutido na laje,equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4",12,00m de fio 2,5m m2,caixas,conexoes,luvas,curva e interruptor de embutir com placa fosforescente,inclusive abertura e fechamento de rasgo em alven	UN	266,00
15.23	15.017.0180-0	Terminal mecanico de pressao para ligacao de um cabo a barramento,fabricado em bronze,com bitolas de 120 a 185mm2.fornecimento e colocacao	UN	15,00
15.24	15.018.0120-0	Caixa de embutir,em pvc,2"x4",inclusive buchas e arruelas.fornecimento e colocacao	UN	40,00
15.25	15.018.0130-0	Caixa de embutir,em pvc,4"x4",inclusive buchas e arruelas.fornecimento e colocacao	UN	20,00
15.26	15.019.0020-0	Interruptor de embutir com 1 tecla simples fosforescente e placa.fornecimento e colocacao	UN	10,00
15.27	15.019.0050-0	Tomada eletrica 2p+t,10a/250v,padrao brasileiro,de embutir,com placa 4"x2".fornecimento e colocacao.	UN	10,00
15.28	15.019.0052-0	Tomada eletrica 2p+t,20a/250v,padrao brasileiro,de embutir,com placa 4"x2".fornecimento e colocacao	UN	10,00
15.29	15.019.0070-0	Espelho plastico 4"x2".fornecimento e colocacao	UN	20,00
15.30	15.029.0010-0	Registro de gaveta,em bronze,com diametro de 1/2".fornecimento e colocacao	UN	53,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

15.31	15.036.0141-0	Eletroduto em pvc flexivel,cor amarela,diametro de 25mm.fornecimento e colocacao.	M	200,00
15.32	15.036.0143-0	Eletroduto em pvc flexivel,cor amarela,diametro de 32mm.fornecimento e colocacao.	M	100,00
15.33	COT QUADROS	Quadro Elétrico montado QFAC-1	UN	1,00
		1 - Disjuntor DWP125L-80-3		
		18 - Mini disjunbtor 3P 20A CURVA C 5KA		
		1 - Barra chata de cobre eletrolítico 1 1/2"x1/8" CUBC008		
		6 - Barra chata de cobre eletrolítico cantos vivos 3/8"x1/8" CUBC001		
		6 - Barra chata de cobre eletrolitico C11000 1/2"x1/8" CUBC2219		
		1 - Caixa comando MD 14 1000X600X250 C/ FLANGE		
		2 - Canaleta recorte aberto 50x80m CZ C/2M		
		1 - Porta documentos 230x130x18mm		
		1 - Acessórios		
15.34	COT QUADROS	Quadro Elétrico montado QFAC-2	UN	1,00
		1 - Disjuntor DWP125L-100-3		
		24 - Mini disjunbtor 3P 20A CURVA C 5KA		
		1 - Barra chata de cobre eletrolítico 1 1/2"x1/8" CUBC008		
		9 - Barra chata de cobre eletrolítico cantos vivos 3/8"x1/8" CUBC001		
		6 - Barra chata de cobre eletrolitico C11000 1/2"x1/8" CUBC2219		
		1 - Caixa comando MD 14 1200X600X250 C/ FLANGE		
		2 - Canaleta recorte aberto 50x80m CZ C/2M		
		1 - Porta documentos 230x130x18mm		
		1 - Acessórios		
15.35	COT QUADROS	Quadro Elétrico montado QFAC-1	UN	1,00
		1 - Disjuntor CX MOLD TRIP 225A		
		11 - Mini disjunbtor 3P 32A CURVA C 5KA		
		4 - Barra chata de cobre 3/4"x1/4" CUBC021		
		1 - Barra chata de cobre eletrolítico 3/4"x3/16" CUBC012		
		1 - Caixa comando MD 14 1000X800X250 C/ FLANGE		
		2 - Canaleta recorte aberto 80x80m CZ C/2M		
		1 - Trilho TS32 Aço c/ 2mt		
		1 - Porta documentos 230x130x18mm		
		11 - Espaço reserva para disjuntor tripolar		
		1 - Acessórios		
15.36	COT QUADROS	Quadro Elétrico montado QFAC-2	UN	1,00
		1 - Disjuntor CX MOLD TRIP 175A		
		3 - Mini disjunbtor 2P 20A CURVA C 5KA		
		4- Mini disjunbtor 2P 32A CURVA C 5KA		
		4 - Barra chata de cobre 3/4"x1/4" CUBC021		
		1 - Barra chata de cobre eletrolítico 3/4"x3/16" CUBC012		
		1 - Caixa comando MD 14 1000X800X250 C/ FLANGE		
		2 - Canaleta recorte aberto 80x80m CZ C/2M		
		1 - Trilho TS32 Aço c/ 2mt		

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

		1 - Porta documentos 230x130x18mm		
		7 - Espaço reserva para disjuntor tripolar		
		1 - Acessórios		
		Instalações Especiais de Gases Medicinais		
15.37	COT GASES	Serviço de instalação de 15 novos pontos de consumo com tomada posto de consumo externo para oxigênio medicinal, instalação de 15 pontos de consumo com tomada posto de consumo externo para ar comprimido medicinal, instalação de 15 pontos de consumo com tomada posto de consumo externo para vácuo clínico, com fornecimento de tubulação de cobre, conexões, válvulas de bloqueio, soldados com solda prata 35%.conforme RDC´s	PONTOS	15,00
15.38	COT GASES	Serviço de instalação e fornecimento de central de ar comprido de 20 cilindros em uso e 20 cilindros na reserva, com reguladores independentes, semi automática, com mangotes flexiveis em	PONTOS	15,00
15.39	COT GASES	Serviço de instalação e fornecimento de central de oxigênio medicinal de 10 cilindros em uso e 20 cilindros na reserva, com reguladores independentes, semi	PONTOS	15,00
15.40	COT GASES	Serviço de teste e conserto da parte de gases, das réguas pré existentes no local.	PONTOS	15,00
16		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**		
16.1	16.001.0050-0	Madeiramento para cobertura em duas aguas em telhas ceramica s,constituido de cumeeira e tercas de 3"x4.1/2",caibros de 3 "x1.1/2",ripas de 1,5x4cm,tudo em madeira serrada,sem tesour a ou pontalete,medido pela area real do madeiramento.forneci mento	M2	1.394,28
16.2	16.001.0061-0	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas,constituido de pecas de 3"x3" e 3"x4.1/2",em madeira aparelhada,sem teso ura ou pontalete,medido pela area real do madeiramento.forne cimento e colocacao	M2	876,16
16.3	16.004.0018-0	Cobertura em telhas onduladas de cimento,sem amianto,reforca do com fios sintoticos (crfs),com espessura de 8mm,exclusive madeiramento.fornecimento e colocacao	M2	876,16
16.4	16.013.0002-0	Retirada e recolocacao de telhas coloniais,inclusive cumeeir a,exclusive o fornecimento do material novo,medidas pela are a real de cobertura	M2	1.742,85
16.5	16.013.0015-0	Retirada e recolocacao de madeiramento telhas francesas ou c oloniais,onduladas,exclusive fornecimento do material.medida s pela area real da cobertura	M2	1.220,00
16.6	16.022.0010-0	Impermeabilizacao c/membrana pre-fabricada,auto adesiva,reco berta com aluminio flexivel,em forma de tiras de 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90cm de largura,consumo de 1.05m2/m2	M2	274,10

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

17		**PINTURAS**		
17.1	17.017.0010-0	Preparo de superficies novas,com revestimento liso,inclusive lixamento,limpeza,uma demao de selador acrilico,uma demao d e massa corrida ou acrilica e novo lixamento com remocao do po residual	M2	1.813,95
17.2	17.017.0100-0	Preparo de madeira nova,inclusive lixamento,limpeza,uma dema o de verniz isolante incolor,duas demaos de massa para madei ra,lixamento e remocao de po,e uma demao de fundo sintetico nivelador	M2	692,81
17.3	17.017.0175-0	Pintura interna sobre madeira nova,com tres demaos de esmalt e sintetico alto brilho ou acetinado,apos lixamento sobre su perficie preparada com material da mesma linha de fabricacao ,conforme o item 17.017.0100,exclusive este preparo	M2	692,81
17.4	17.017.0176-0	Repintura interna sobre madeira com esmalte sintetico alto b rilho ou acetinado,sobre superficie ja pintada em bom estado ,apos lixamento,limpeza,duas demaos de acabamento com materi al da mesma linha de fabricacao e na cor existente	M2	254,48
17.5	17.017.0301-0	Repintura interna ou externa sobre ferro com tinta a oleo br ilhante,inclusive lixamento leve,limpeza,uma demao de antiox ido e uma demao de acabamento na cor existente	M2	78,00
17.6	17.018.0265-0	Pintura com tinta acrilica acetinada,para uso hospitalar,sob re paredes e tetos,inclusive lixamento,uma demao de selador acrilico,duas demaos de massa acrilica e duas demaos de acab amento	M2	6.267,30
17.7	17.018.0115-0	Pintura com tinta latex semibrilhante,fosca ou acetinada,cla ssificacao premium ou standard (nbr 15079),para interior e o xterior,branca ou colorida,sobre tijolo,concreto liso,ciment o sem amianto,e revestimento,inclusive lixamento,uma demao d e sela	M2	5.997,76
18		**APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**		
18.1	18.002.0065-0	Vaso sanitario de louca branca,tipo popular,com caixa acopla da e medidas em torno de 35x65x35cm,inclusive assento plasti co tipo popular,bolsa de ligacao,rabicho em pvc e acessorios de fixacao.fornecimento	UN	3,00
18.2	18.003.0003-0	Valvula de descarga de 1.1/2",registro integrado,sistema hid romecanico(isenta de golpe de ariete),corpo em latao,canopla e botao em metal cromado,de embutir.fornecimento	UN	16,00
18.3	18.005.0015-0	Assento sanitario de plastico,tipo medio luxo.fornecimento e colocacao	UN	30,00
18.4	18.005.0030-0	Assento especial para vaso sanitario para pessoas com necess idades especificas.fornecimento e colocacao	UN	8,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

18.5	18.006.0017-0	Vaso sanitario de louca branca,convencional,tipo popular,com medidas em torno de 37x47x38cm,inclusive acessorios de fixa cao.fornecimento	UN	5,00
18.6	18.006.0023-0	Lavatorio de sobrepor de louca branca,tipo medio luxo,sem la drao,com medidas em torno de 53x43cm.fornecimento	UN	6,00
18.7	18.007.0049-0	Chuveiro eletrico,em plastico,de 110/220v.fornecimento	UN	23,00
18.8	18.007.0051-0	Duchinha manual,com registro de pressao 1/2" cromado,rabicho cromado,suporte branco,pistola branca,buchas e parafusos pa ra fixacao.fornecimento	UN	17,00
18.9	18.009.0060-0	Torneira para pla,tipo parede,com arejador,1157 ou similar d e 1/2" x 21cm aproximadamente,em metal cromado.fornecimento	UN	14,00
18.10	18.009.0105-0	Torneira para lavatorio,tipo banca com acionamento hidromeca nico,com leve pressao manual.fornecimento	UN	58,00
18.11	18.013.0106-0	Valvula de escoamento tipo americana,para pia de cozinha,162 3 de 1.1/2",em metal cromado.fornecimento	UN	10,00
18.12	18.013.0108-0	Valvula de escoamento para lavatorio,com ladrao,1603 de 1",e m metal cromado.fornecimento	UN	68,00
18.13	18.013.0123-0	Sifao flexivel para pia ou lavatorio,em pvc.fornecimento	UN	78,00
18.14	18.013.0133-0	Rabicho plastico,de 40cm,com saida de 1/2".fornecimento	UN	56,00
18.15	18.013.0140-0	Tubo de ligacao para vaso sanitario,com anel expansor,em met al cromado.fornecimento	UN	31,00
18.16	18.013.0156-0	Registro de pressao,1416 de 3/4",com canopla e volante em me tal cromado.fornecimento	UN	38,00
18.17	18.013.0165-0	Grelha de aco inox,10x10cm,sistema rotativo,com caixilho.for necimento	UN	22,00
18.18	18.013.0167-0	Grelha de aco inox, 15x15cm,sistema rotativo,com caixilho.fo rnecimento	UN	31,00
18.19	18.016.0035-0	Banca de aco inoxidavel,medindo aproximadamente(2,00x0,55)m, em chapa 18.304,com duas cubas medindo aproximadamente (500x 400x200)mm,em chapa 20.304,valvula de escoamento tipo americ ana 1623,2 sifoes 1680 1.1/2" x 1.1/2",sobre apoios de alven aria d	UN	5,00
18.20	18.016.0040-0	Cuba de aco inoxidavel,medindo aproximadamente (500x400x200) mm,em chapa 20.304,valvula de escoamento tipo americana 1623 ,sifao 1680 1.1/2" x 1.1/2",exclusive torneira.fornecimento e colocacao	UN	1,00
18.21	18.018.0090-0	Tanque para expurgo em aco inoxidavel.fornecimento	UN	1,00
18.22	18.030.0001-0	Condicionador de ar tipo split 9000 btu's compreendendo 1 co ndensador e 1 evaporador(vide instalacao,assentamento e inte rligacoes familia 15.005).fornecimento	UN	1,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

18.23	18.030.0002-0	Condicionador de ar tipo split 12000 btu's compreendendo 1 c ondensador e 1 evaporador(vide instalacao,assentamento e int erligacoes familia 15.005).fornecimento	UN	1,00
18.24	18.030.0005-0	Condicionador de ar tipo split 24000 btu's compreendendo 1 c ondensador e 1 evaporador(vide instalacao,assentamento e int erligacoes familia 15.005).fornecimento	UN	4,00
18.25	18.030.0007-0	Condicionador de ar tipo split 30000 btu's compreendendo 1 c ondensador e 1 evaporador(vide instalacao,assentamento e int erligacoes familia 15.005).fornecimento	UN	1,00
18.26	18.030.0008-0	Condicionador de ar tipo split 36000 btu's compreendendo 1 c ondensador e 1 evaporador(vide instalacao,assentamento e in terligacoes familia 15.005).fornecimento	UN	1,00
18.27	18.030.0010-0	Condicionador de ar tipo split 60000 btu's compreendendo 1 c ondensador e 1 evaporador(vide instalacao,assentamento e int erligacoes familia 15.005).fornecimento	UN	1,00
18.28	18.081.0050-0	Banca de granito cinza corumba,com 3cm de espessura,com aber tura para 1 cuba(exclusive esta),sobre apoios de alvenaria d e meia vez e verga de concreto,sem revestimento.fornecimento e colocacao	M2	2,16
18.29	18.081.0105-0	Fronstispicio de granito cinza corumba,com secao de 10x2cm, inclusive rejuntamento.fornecimento e colocacao.	M	4,80
18.30	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 250 - 3200	UN	12,00
18.31	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 225 - 2500	UN	6,00
18.32	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 225 - 2000	UN	8,00
18.33	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 225 - 2200	UN	8,00
18.34	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 225 - 2400	UN	2,00
18.35	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 225 - 380	UN	6,00
18.36	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 250 - 2860	UN	2,00
18.37	COT. EXAUSTOR	Filtro MtC2-IH14-C6LV341 592X592X292mm B1	UN	38,00
18.38	COT. EXAUSTOR	Filtro SpA2-IH14-PLV62 457X457X75mm B1 P3	UN	6,00
18.39	18.027.0424-5	LUMINÁRIA EM LED LEDVANCE PANEL 620X620 40W/865 BIV 7015077 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	150,00
18.40	18.027.0422-5	LUMINÁRIA EM LED QD 420X420 32W/6500K SLIM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	116,00
19		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
19.1	01.050.0724-0	Mao-de-obra de consultor,para servicos de consultoria de eng enharia e arquitetura,inclusive encargos sociais	MÊS	2,00
19.2	05.105.0033-0	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto senior,inclusive enca rgos sociais	H	528,00
19.3	05.105.0032-0	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargo s sociais	H	1.056,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

19.4	05.105.0029-0	Mao-de-obra de mestre de obra "a",inclusive encargos sociais	H	528,00
19.5	05.105.0050-0	Mao-de-obra de tecnico de edificacoes,inclusive encargos soc iais	H	1.056,00
19.6	05.105.0047-0	Mao-de-obra de tecnico de seguranca do trabalho,inclusive en cargos sociais	H	264,00
19.7	05.105.0063-0	Mao de obra de encarregado de obra,inclusive encargos sociai s	H	1.056,00
19.8	05.105.0041-0	Mao-de-obra de auxiliar de escritorio,inclusive encargos soc iais	H	528,00
19.9	05.105.0023-0	Mao-de-obra de almoxarife,inclusive encargos sociais	H	528,00
19.10	05.105.0022-0	Mao-de-obra de apontador,inclusive encargos sociais	H	528,00
19.11	05.105.0015-0	Mao-de-obra de servente,inclusive encargos sociais	H	2.112,00
19.12	19.004.0044-2	Veiculo de passeio,5 passageiros,motor bicombustivel (gasoli na e alcool) de 1.0 litro,inclusive motorista	H	2.520,00
19.13	19.004.0044-4	Veiculo de passeio,5 passageiros,motor bicombustivel (gasoli na e alcool) de 1.0 litro,inclusive motorista	H	1.080,00
19.14	19.004.0035-2	Micro-onibus com capacidade minima de 15 lugares,motor diese l,inclusive motorista	H	630,00
19.15	19.004.0035-4	Micro-onibus com capacidade minima de 15 lugares,motor diese l,inclusive motorista	H	270,00
19.16	05.100.0020-0	Cafe da manha, conforme convencao do trabalho para construca o civil e condicoes higienicas e sanitarias adequadas	UN	7.920,00
19.17	05.100.0022-0	Refeicao conforme convencao do trabalho para construcao civi l e condicoes higienicas e sanitarias adequadas	UN	7.920,00
19.18	05.100.0024-0	Cesta basica, conforme convencao do trabalho para construcao civil	UNXMES	360,00
19.19	05.100.0026-0	Vale transporte, considerando passagem ida e volta	UN	10.560,00
19.20	05.100.0900-0	Unidade ref.p/compl.adm local,consid:consumo agua,tel.energi a eletrica,mat.limpeza e escritorio,computadores,liconca obr a,moveis e utensilios,ar cond.bebedouro,art,rrt,fotografias uniformes,diarias,exames admissionais periodicos e demission ais,cur	UR	501,08

Rio de Janeiro, 27 de Agosto de 2020.

MATEUS REIS SIMÕES
GERENTE

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: K80K-EEX2-FVB4-PBJP
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: K80K-EEX2-FVB4-PBJP

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 11/01/2021 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 08/01/2021 12:09:24

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

60595/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**.....

Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020190144888 - de 04/07/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 08/07/2019 por: CONCLUSAO.....

Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.....

Endereço: RUA JORNALISTA MOACYR PADILHA 351 LOJA LT 1-3 QD. 21 - JARDIM PRIMAVERA.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

Proprietário: FAROL DA PRIMAVERA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): FUNDACAO.....

(2): REFORMA.....

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento: .....

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....

(2): ESTRUTURA METALICA .....

Informação Complementar: .....

REFORMA E AMPLIAÇÃO PARCIAL DA LOJA, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - FUNDAÇÕES INDIRETAS, E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E .. METÁLICAS .....

Nº do contrato: 26/2018.....

Quantificação: 2.800,00 m2.....

Data de Celebração: 01/11/2018.....

Data de Início: 05/11/2018.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 8 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 912.335,89.....

Endereço: RUA JORNALISTA MOACYR PADILHA 351 LOJA LT 1-3 QD. 21 - JARDIM PRIMAVERA.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-RJ

(CONTINUA)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

60595/2019

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 60595/2019)

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

Certidão de Acervo Técnico nº 60595/2019

Emitida às: 09/07/2019 09:12 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.8159427312286957

Rio de Janeiro, 9 de Julho de 2019

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos em nome do **Farol da Primavera Materiais de Construção Ltda** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 30.602.288/0001-35, sediada na Rua Jornalista Moacyr Padilha, 351 –loja lote 1-3 Quadra 21 Jardim Primavera – Duque de Caxias/RJ, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA** estabelecida na Avenida das Américas, 2480 salas 137 / 140 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual a obra de **REFORMA E AMPLIAÇÃO PARCIAL DA LOJA**, os serviços de: **EXECUÇÃO DE TERRAPLENAGEM - FUNDAÇÕES INDIRETAS, E ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E METÁLICAS,** no endereço sede da empresa, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil **Rojairo Marmello Kerheisbaumer**, inscrito no CREA-RJ registro 2004108612, com as seguintes características:

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020190144888 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 60595/2019, FOLHA NÚMERO: 3/7.RIO DE JANEIRO - 09/07/2019

Rosiane da S. Moulin Curi
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

Contrato: 26/2018
Início: 05/11/2018
Término: 03/07/2019
Valor: R$ 912.335,89

PLANILHA DE SERVIÇOS			
ITEM	***DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS***	***UNID.***	***QUANT.***
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	Marcação de obra sem instrumento topográfico, considerada a projeção horizontal da área envolvente	m²	1.200,00
2	**CANTEIRO DE OBRA**		
2.1	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de madeira compensada, resinada, lisa, de colagem fenólica, à prova d'água, com 2,20 x 1,10m e 6mm de espessura, pregadas em peças de madeira de 3ª de 3" x 3" horizontais e verticais a cada 1,22m, exclusive pintura	m²	235,20
2.2	Galpão aberto para oficinas e depósitos de canteiro de obras, estruturado em madeira de lei, cobertura de telhas de cimento sem amianto onduladas, de 6mm de espessura, piso cimentado e preparo do terreno	m²	60,00

2.3	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	un	1,00
2.4	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	un	1,00
2.5	Placa de identificação de obra, inclusive pintura e suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	4,00
3	**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	208,00
3.2	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento	m³	213,75
3.3	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	m³	165,00
3.4	Compactação de aterro, em camadas de 30cm, utilizando compactador pneumático (sapo), inclusive compressor	m³	6.745,48
3.5	Aterro com material de 1ªcategoria,espalhado por trator com potencia em torno de 80cv com lamina,em camadas de 20cm de m aterialadensado,regado por caminhao tanque e compactado a 9 0% com rolo pe de carneiro convencional,de 2(dois) cilindros ,reboca	m³	8.079,34
3.6	Material de 1ª categoria para aterros, compreendendo: escavação, carga, transporte a 15km em caminhão basculante e descarga, considerando o volume necessário à execução de 1,00m³ de material compactado. Obs.: Este item não considera o custo de indenização da jazida (royalties para retirada do material), caso este exista, o orçamentista deverá fazer uma avaliação, caso a caso	m³	8.079,34
4	**TRANSPORTES**		
4.1	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 1,50m³ de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação para cargas de 50t por dia de 8h	t	3.696,00

Rua Jornalista Moacyr Padilha, 351 – Jardim Primavera, Duque de Caxias – RJ
CEP 25070-235 / (21) 2776-3391

4.2	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 50km/h, em caminhão trucado de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 12t	t x km	36.960,00
4.3	Espalhamento de material de 1ª categoria e aterros, com trator de lâmina com potência em torno de 80cv. Medido pelo volume solto	m^3	4.804,80
4.4	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	un x km	120,00
4.5	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	m^2 x km	16.220,00
4.6	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	m^2	811,00
4.7	Locação de caçamba de aço tipo container com $5m^3$ de capacidade, para retirada de entulho de obra, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, exclusive taxa para descarga em locais autorizados e/ou licenciados (vide item 04.014.0110). Custo por unidade de caçamba. Obs.: O período de permanência da caçamba na obra é de até 48 horas	un	61,00
4.8	Transporte ate 25km, montagem e desmontagem de bate-estacas c om martelo pesando ate 1,5t,com ou sem torre,inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida,volta,namontagem e na desmontagem.para distancia alem de 25km acrescent ar 0,6%	un	2,00
5	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
5.1	Guindaste sobre rodas, capacidade de 15t, raio de curva de 4,65m, lança telescópica de acionamento hidráulico com 7,60m retraída e 18,30m estendida, inclusive operador e auxiliar	h	660,00
5.2	Aluguel de andaime com elementos tubulares (fachadeiro) sobre sapatas fixas, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização, exclusive transporte dos elementos do andaime até a obra (vide item 04.020.0122), plataforma ou passarela de pinho (vide itens 05.005.0012 a 05.005.0015 ou 05.007.0007 e 05.008.0008), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item 05.008.0001)	m^2 x mês	4.055,00
5.3	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	m^2	4.056,62

Rua Jornalista Moacyr Padilha, 351 – Jardim Primavera, Duque de Caxias – RJ
CEP 25070-235 / (21) 2776-3391

5.4	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008)	m²	315,00
5.5	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	315,00
7	**ESTRUTURAS**		
7.1	Estaca de concreto armado,moldada no terreno,tipohelice continua,diametro de 400mm,capacidade de carga de 60t a 80t,inc lusive fornecimento dos materiais considerando o trecho crav ado e concretado	m	792,00
7.4	Placa de acocontrapuncao,com espessura de 1/2",soldada sobr e cabeca de estaca metalica de perfil simples de 12",inclusi ve fornecimento	un	52,00
7.6	Perfuracao rotativa com coroa de widia,em solo,diametro 12", vertical,inclusive deslocamento dentro do canteiro e instala cao da sonda em cada furo	m	768,00
7.7	Estaca raiz com diametro de 12" para carga de 110t,injecao d e argamassa de cimento e areia,com 450 a 500kg de cimento po r m3,exclusive fornecimento dos materiais(cimento,areia e ac o)e perfuracao	m	768,00
7.8	Arrasamento de estaca raiz de 12" a 16" de diametro	un	64,00
7.9	Concreto para camadas preparatórias com 180kg de cimento por m³ de concreto, inclusive materiais, transporte, produção, lançamento e adensamento	m³	33,80
7.10	Formas de madeira de 3ª, para moldagem de peças de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc, servindo a madeira 1,4 vezes, inclusive desmoldagem, exclusive escoramento	m²	4.192,30
7.11	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-F72,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA DE TRATAMENTO,IN CLUSIVE MONTAGEM,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PERFIS E CHAPAS DE ACO	kg	51.100,00
7.12	Forma para concreto em perfil de aco galvanizado estrutural tipo "steel deck",com espessura de 1,25mm,inclusive acessori os galvanizados e exclusive tela e concreto. fornecimento e colocacao	m²	1.600,00
7.13	Escoramento metálico (aluguel), com escoras telescopáveis ou torres de carga, inclusive vigamento principal e secundário, para estrutura convencional de concreto armado, exclusive cimbramento. Medição pelo volume de escoramento	m³ x mês	4.800,00

Rua Jornalista Moacyr Padilha, 351 – Jardim Primavera, Duque de Caxias – RJ
CEP 25070-235 / (21) 2776-3391

7.14	Fio de aço CA-60, redondo, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro entre 4,2 a 5mm, destinado à armadura de peças de concreto armado, 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	11.441,30
7.15	Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	13.201,50
7.16	Barra de aço CA-50, com saliência ou mossa, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, sendo diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo 10% de perdas de pontas e arame 18. FORNECIMENTO	kg	10.561,20
7.17	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo com diâmetro de 4,2 a 5mm	kg	11.441,30
7.18	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, com diâmetro igual a 6,3mm	kg	13.201,50
7.19	Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barras redondas, sendo diâmetro de 8 a 12,5mm	kg	10.561,20
7.20	Piso de concreto armado monolítico, com junta fria, alisado com régua vibratória, espessura de 13cm, sobre terreno acertado e sobre lastro de brita, exclusive acerto do terreno, inclusive brita, lona de tecido resinado.	m^2	1.200,00
7.21	Piso de concreto armado monolítico, com junta fria, alisado com régua vibratória, espessura de 13cm, sobre forma STEEL DECK, e toda a mão-de-obra e equipamento necessários.	m^2	1.600,00
7.22	Concreto bombeado, fck=40MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento	m^3	440,05
7.23	Junta de dilatação e vedação de pisos, lajes, pilares, fissuras, alvenarias, reservatórios, etc, para movimentos de10 a +30mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	135,00

Rio de Janeiro, 04 de Julho de 2019.

Joaquim Carlos Ferreira de Oliveira
Sócio Administrador
CPF 931.872.037-87

Rua Jornalista Moacyr Padilha, 351 – Jardim Primavera, Duque de Caxias – RJ
CEP 25070-235 / (21) 2776-3391

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**.....

Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020210026716 - de 03/01/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 19/02/2021 por: CONCLUSAO.....

Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: FUNDACAO DE APOIO A ESCOLA TECNICA DO EST.RIO DE JANEIRO.....

Endereço: RUA CLARIMUNDO DE MELO 847 - PENHA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: FUNDACAO DE APOIO A ESCOLA TECNICA DO EST.RIO DE JANEIRO.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSERVACAO.....

(2): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): ESCOLA .....

(2): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA, NAS UNIDADES DE ENSINO E NOS . PRÉDIOS ADMINISTRATIVOS DE RESPONSABILIDADES DA FAETEC, REFERENTE AOS ..... LOTES (I, II E III) EM 112 UNIDADES PERFAZENDO A ÁREA MENCIONADA EM CAMPO . PRÓPRIO .....

Nº do contrato: 29/2019.....

Quantificação: 323.741,18 m2.....

Data de Celebração: 28/11/2019.....

Data de Início: 03/12/2019.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 12 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 16.798.000,00.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - DIVERSOS MUNICÍPIOS.....

OUTROS RJ.....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 18481/2021)

RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [MANUTENÇÃO, ... MONTAGEM,CONSERVAÇÃO, REPAROS E SUBSTITUIÇÃO EM SUBESTAÇÃO, QUADROS ELÉTRICOS DE ... FORÇA E COMANDO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO, QUADRO DE ..... DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA, CHAVES MAGNÉTICAS, CONTATORES, PARA-RAIO, REDE DE ..... ATERRAMENTO, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO GERAL, SISTEMA DE TELEINFORMÁRTICA, VERIFICAÇÃO . DO ISOLAMENTO DOS MOTORES, VERIFICAÇÃO DE CORRENTE, MEDIÇÃO DE VOLTAGEM AMPERAGEM .. /QUADRO DE COMANDO E LEITURA DA RESISTÊNCIA ELÉTRICA DO ENROLAMENTO INSPEÇÃO DE .... QUADRO DE ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS] , ENGENHARIA MECÂNICA [MANUTENÇÃO, MONTAGEM, CONSERVAÇÃO, REPARO E SUBSTITUIÇÃO DE VENTILADORES E EXAUSTORES, SISTEMA DE AR ..... CONDICIONADO, VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO,AQUECEDORES E ACESSÓRIOS, TANQUE ..... HIDROPNEUMÁTICOS, VERIFICAÇÃO E ELIMINAÇÃO DE PONTOS DE CORROSÃO, CORREÇÃO DE .... RUÍDOS E VIBRAÇÕES, LUBRIFICAÇÃO , INSPEÇÃO E LIMPEZA DE VÁLVULAS, REGISTROS DE .... BOMBAS E MOTORES, MANUTENÇÃO MECÂNICA DE GELADEIRAS, FREEZERS, BEBEDOUROS] o(s) .. qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ..... ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO. .....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 37 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 18481/2021
Emitida às: 19/02/2021 11:56 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.2619032626399215

Rio de Janeiro, 19 de Fevereiro de 2021

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 18481/2021)

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

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, em nome da **FAETEC – FUNDAÇÃO DE APOIO A ESCOLA TÉCNICA**, com sede à Rua Clarimundo de Melo, 847 – Quintino – RJ – CEP.: 21.070-320, inscrita no CNPJ n° 31.608.763/0001-43, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada à Avenida das Américas, 2480, bloco 04 salas 137 a 140 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual os serviços de manutenção predial corretiva, incluindo os equipamentos de ar condicionados, nas unidades de ensino e nos prédios administrativos de responsabilidade da FAETEC, referentes aos lotes I, II, II, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA sob o n° 2004108612, o Engenheiro Eletricista Celso Alberto Farah Paixão, inscrito no CREA sob o nº 2006125986 e o Engenheiro Mecânico Vicente Carlos Teixeira, inscrito no CREA sob o nº 1980102311 , com as seguintes características:

Contrato: 29/2019
Processo Administrativo: E-26/005/3435/2019
Início: 03/12/2019
Término: 03/12/2020
Valor: R$ 16.798.000,00

Diretoria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção – DEAM
Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino Bocaiúva / RJ - CEP 21311-281
Tel(s): (21) 2332-4052 / 2332-4091
Email: deam@faetec.rj.gov.br

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS LOTE I			
I - MÃO DE OBRA EXCLUSIVA - REMUNERAÇÃO			
Categoria profissional	**Quant.**	**COD.EMOP/REF.**	**Horas**
A) EQUIPE DE COORDENAÇÃO - Custo Fixo			
Arquiteto ou Eng. Civil	1	**05.105.0137-0**	220
Engenheiro Eletricista	1	**05.105.0137-1**	220
Encarregado	3	**05.105.0127-0**	220
Almoxarife	2	**05.105.0122-0**	220
Soma	***7***		
B) EQUIPE DE MANUTENÇÃO DIARISTA - Custo Fixo			
Técnico em Telefonia	1	**SINTELL RIO**	220
Eletricista	3	**05.105.0112-0**	220
Bombeiro Hidráulico	3	**05.105.0110-0**	220
Mecânico Gasista	1	**MP 15.05.0300**	220
Mecânico de Refrigeração	1	**SC 10.05.1000**	220
1/2 Oficial	15	**05.105.0016-0**	220
Pedreiro	3	**05.105.0009-0**	220
Pintor	3	**05.105.0004-0**	220
Serralheiro	2	**05.105.0003-0**	220
Carpinteiro	2	**05.105.0010-0**	220
Marceneiro	2	**05.105.0002-0**	220
Estagiário - Técnico	2	**05.105.0025-0**	220
Soma	***38***		
C) EQUIPE DE PLANTÃO (Plantão 24 hs em regime de escala 12 x 36 hs.) - Custo fixo			
Eletricista	2	**05.105.0112-0**	180
Bombeiro Hidráulico	2	**05.105.0112-0**	180
Soma	***4***		

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS LOTE II			
I - MÃO DE OBRA EXCLUSIVA - REMUNERAÇÃO			
Categoria profissional	**Quant.**	**COD.EMOP/REF.**	**Horas**
A) EQUIPE DE COORDENAÇÃO - Custo Fixo			
Arquiteto ou Eng. Civil	1	**05.105.0137-0**	220
Engenheiro Eletricista	1	**05.105.0137-1**	220
Encarregado	3	**05.105.0127-0**	220
Almoxarife	2	**05.105.0122-0**	220
Soma	***7***		
B) EQUIPE DE MANUTENÇÃO DIARISTA - Custo Fixo			
Técnico em Telefonia	1	**SINTELL RIO**	220
Eletricista	6	**05.105.0112-0**	220
Bombeiro Hidráulico	4	**05.105.0110-0**	220
Mecânico Gasista	1	**MP 15.05.0300**	220
Mecânico de Refrigeração	1	**SC 10.05.1000**	220
1/2 Oficial	13	**05.105.0016-0**	220
Pedreiro	3	**05.105.0009-0**	220
Pintor	3	**05.105.0004-0**	220
Serralheiro	3	**05.105.0003-0**	220
Carpinteiro	1	**05.105.0010-0**	220
Marceneiro	1	**05.105.0002-0**	220
Estagiário - Técnico	2	**05.105.0025-0**	220
Soma	***39***		
C) EQUIPE DE PLANTÃO (Plantão 24 hs em regime de escala 12 x 36 hs.) - Custo fixo			
Eletricista	2	**05.105.0112-0**	180
Bombeiro Hidráulico	2	**05.105.0112-0**	180
Soma	***4***		

Diretoria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção – DEAM
Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino Bocaiúva / RJ - CEP 21311-281
Tel(s): (21) 2332-4052 / 2332-4091
Email: deam@faetec.rj.gov.br

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS LOTE III			
I - MÃO DE OBRA EXCLUSIVA - REMUNERAÇÃO			
Categoria profissional	**Quant.**	**COD.EMOP/REF.**	**Horas**
A) EQUIPE DE COORDENAÇÃO - Custo Fixo			
Arquiteto ou Eng. Civil	1	**05.105.0137-0**	220
Engenheiro Eletricista	1	**05.105.0137-1**	220
Encarregado	4	**05.105.0127-0**	220
Almoxarife	2	**05.105.0122-0**	220
Soma	***8***		
B) EQUIPE DE MANUTENÇÃO DIARISTA - Custo Fixo			
Técnico em Telefonia	1	**SINTELL RIO**	220
Eletricista	7	**05.105.0112-0**	220
Bombeiro Hidráulico	4	**05.105.0110-0**	220
Mecânico Gasista	1	**MP 15.05.0300**	220
Mecânico de Refrigeração	1	**SC 10.05.1000**	220
1/2 Oficial	17	**05.105.0016-0**	220
Pedreiro	5	**05.105.0009-0**	220
Pintor	7	**05.105.0004-0**	220
Serralheiro	2	**05.105.0003-0**	220
Carpinteiro	4	**05.105.0010-0**	220
Marceneiro	2	**05.105.0002-0**	220
Estagiário - Técnico	2	**05.105.0025-0**	220
Soma	***53***		
C) EQUIPE DE PLANTÃO (Plantão 24 hs em regime de escala 12 x 36 hs.) - Custo fixo			
Eletricista	2	**05.105.0112-0**	180
Bombeiro Hidráulico	2	**05.105.0112-0**	180
Soma	***4***		

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti
Documento assinado digitalmente. Verificação em https://doc.flow.cieaerj.org.br/doc/flow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação

Fundação de Apoio à Escola Técnica

Unidades por Municípios, M2 construída e tipologia construtiva (Alvenaria e Modular), totalizando: 109 Endereços em 52 Municípios do Estado do Rio de Janeiro com um total estimado de 321.451,72 M2 de área Construída:

Regiões	Municípios com Unidades		Unidades			
			Área Construída	Alvenaria	Modular	Total
LOTE I Região 1	1. Niterói 2. São Gonçalo 3. Itaboraí 4. Búzios 5. São Pedro da Aldeia 6. Saquarema 7. Silva Jardim 8. Arraial do Cabo 9. Campos dos Goytacazes 10. Macaé 11. São Fidélis	12. São João da Barra 13. Bom Jesus de Itabapoana 14. Itaocara 15. Itaperuna 16. Miracema 17. Muriaé 18. Santo Antônio de Pádua 19. São José de Ubá	65.302,64	2 2	1 1	33
LOTE II Região 2	1.Rio de Janeiro 2.Mangaratiba 3.Angra dos Reis 4. Barra Mansa 5. Barra do Piraí 6. Pinheiral 7. Piraí 8. Porto Real 9.Resende 10. Rio Claro	11. Rio das Flores 12. Valença 13. Volta Redonda 14. Vassouras 15. ngenheiro Paulo de Frontin 16. Três Rios 17. Levy Gasparian 18. Miguel Pereira	86.907,30	8	19	27
LOTE III Região 3	1. Belford Roxo 2. Duque de Caxias 3. Guapimirim 4. Japeri 5. Magé 6. Mesquita 7. Nilópolis 8. Nova Iguaçu	9. Paracambi 10. Queimados 11. Rio de Janeiro 12. Seropédica 13. Bom Jardim 14. Petrópolis	171.531,24	34	18	52
TOTAL			**323.741,18**	**64**	**48**	**112**

Diretoria de Engenharia, Arquitetura e Manutenção – DEAM
Rua Clarimundo de Melo, 847 - Quintino Bocaiúva / RJ - CEP 21311-281
Tel(s): (21) 2332-4052 / 2332-4091
Email: deam@faetec.rj.gov.br

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

1. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA E QUENTE (Manutenção, Conservação, Reparo e Substituição)

1.1. Reservatórios Inferiores e Superiores

- ✓ Controle do nível de água para verificação de vazamento;
- ✓ Inspeção das tubulações imersas na água;
- ✓ Inspeção e reparo dos medidores de nível, torneira de bóia, extravasor, sistema automático de funcionamento das bombas, registros de válvulas de pé e de retenção;
- ✓ Limpeza e desinfecção interna em reservatório de concreto armado, fibra de vidro e polietileno;
- ✓ Verificação da ventilação do ambiente e das aberturas de acesso;
- ✓ Serviço de Telemetria do sistema hidráulico para controle de vazão

1.2. Bombas Hidráulicas

- ✓ Inspeção das gaxetas, manômetros e ventilação do ambiente;
- ✓ Lubrificação dos rolamentos, mancais e outros;
- ✓ Verificação do funcionamento do comando automático.

1.3. Válvulas e Caixas de Descargas

- ✓ Inspeção dos vazamentos;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Regularização e reparo dos elementos componentes das válvulas;
- ✓ Teste de válvulas e caixas de descarga para verificar vazamentos.

1.4. Registros, Torneiras e Metais Sanitários

- ✓ Inspeção do funcionamento;
- ✓ Inspeção de corrosão;
- ✓ Inspeção das uniões dos tubos x conexões;
- ✓ Limpeza e desobstrução dos equipamentos e acessórios;
- ✓ Reparo e fixação os metais.

1.5. Tubulações Aparentes (tubos, conexões, fixações e acessórios)

- ✓ Inspeção de corrosão;
- ✓ Inspeção de vazamento;
- ✓ Serviços de limpeza e de desobstrução;
- ✓ Reparos de trechos e de fixações, inclusive repintura;
- ✓ Inspeção do estado de conservação do isolamento;
- ✓ Inspeção das uniões dos tubos x conexões.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

✓ Inspeção e desobstrução por meio de equipamento mecânico e com imagem robotizada (boroscopio)

1.6. Ralos e Aparelhos Sanitários

✓ Inspeção do funcionamento;

✓ Limpeza e desobstruação.

1.7. Válvulas Reguladoras de Pressão

✓ Inspeção do funcionamento das válvulas;

✓ Reparos necessários

1.8. Aquecedores e Acessórios

✓ Inspeção do estado de conservação;

✓ Inspeção das válvulas de segurança, termostatos, queimadores ou resistências térmicas;

✓ Inspeção da sala dos aquecedores, controle do nível de ventilação e exaustão;

✓ Inspeção de funcionamento dos equipamentos de comando e reparos necessários.

1.9. Tanques Hidropneumáticos e Acessórios

✓ Verificação do estado de conservação dos tanques de pressão;

✓ Inspeção dos equipamentos de comandos;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doc.flow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Inspeção de funcionamento, vazamentos, limpeza e pinturas;
- ✓ Reparos necessários.

2. ESGOTO SANITÁRIO (Manutenção, Conservação, Reparo e Substituição)

2.1. Poço de Recalque (Estações Elevatórias)

- ✓ Inspecionar a ventilação do ambiente e das aberturas de acesso, controlar as trincas nas paredes para verificar vazamentos;
- ✓ Inspecionar e reparar as tampas herméticas, chaves de acionamento das bombas, quadro eletroeletrônico automatizado
- ✓ válvulas de gaveta e válvulas de retenção.
- ✓ impermeabilização do sistema
- ✓ Serviço de Telemetria para controle de vazão de efluentes do sistema de tratamento primário

2.2. Bombas de Esgoto

- ✓ Inspeção gaxetas, manômetro e a ventilação do ambiente;
- ✓ Lubrificação dos rolamentos, mancais e outros;
- ✓ Verificação do funcionamento do comando automático.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Inspeção de funcionamento, vazamentos, limpeza e pinturas;
- ✓ Reparos necessários.

2. ESGOTO SANITÁRIO (Manutenção, Conservação, Reparo e Substituição)

2.1. Poço de Recalque (Estações Elevatórias)

- ✓ Inspecionar a ventilação do ambiente e das aberturas de acesso, controlar as trincas nas paredes para verificar vazamentos;
- ✓ Inspecionar e reparar as tampas herméticas, chaves de acionamento das bombas, quadro eletroeletrônico automatizado
- ✓ válvulas de gaveta e válvulas de retenção.
- ✓ impermeabilização do sistema
- ✓ Serviço de Telemetria para controle de vazão de efluentes do sistema de tratamento primário

2.2. Bombas de Esgoto

- ✓ Inspeção gaxetas, manômetro e a ventilação do ambiente;
- ✓ Lubrificação dos rolamentos, mancais e outros;
- ✓ Verificação do funcionamento do comando automático.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

2.3. Tubulações (tubo, conexão, fixação e acessórios) – PVC/FºFº/DEFOFO

- ✓ Inspeção das uniões dos tubos x conexões;
- ✓ Inspecionar e reparar em caso de vazamento, a corrosão das tubulações e juntas de dilatação;
- ✓ Inspeção por meio de imagem nos dutos por método não destrutivo;
- ✓ Limpeza e desobstrução do que for necessário, utilizando cepas de bactérias, equipamento sewer-jet e vac-all
- ✓ Reparo de trechos de fixação, inclusive repintura contra corrosão, quando necessário

2.4. Ralos e Aparelhos Sanitários

- ✓ Inspeção do funcionamento periodicamente;
- ✓ Limpeza e desobstrução do que for necessário.
- ✓ Inspeção das tampas e transbordamento;
- ✓ Limpeza e desobstrução o que for necessário;
- ✓ Reparo do que for necessário.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

2.5. Caixas Coletoras, Caixas de Gordura e Caixa de Areia

- ✓ Inspeção geral;
- ✓ Retirada dos materiais sólidos;
- ✓ Retirada dos óleos e gorduras.
- ✓ Impermeabilização
- ✓ Limpeza com cepas de bactérias

3. ÁGUAS PLUVIAIS (Manutenção, Conservação, Reparo e Substituição)

3.1. Poços de Recalque

- ✓ Inspeção na ventilação do ambiente e das aberturas de acesso,
- ✓ controle periódico das trincas nas paredes para verificação de vazamentos;
- ✓ Inspeção e reparo das tampas herméticas, chaves de acionamento das bombas, válvulas de gaveta e válvulas de retenção.
- ✓ impermeabilização do sistema

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

3.2. Bombas de Recalque

- ✓ Inspeção das gaxetas e manômetro ventilação do ambiente;
- ✓ Lubrificação dos rolamentos, mancais e outros;
- ✓ Verificação do funcionamento do comando automático.

3.3. Tubulações (tubos, conexões, fixações e acessórios) – PVC CORRUGADO/CONCRETO/PVC REFORÇADO

- ✓ Execução dos serviços de limpeza e de desobstrução;
- ✓ Inspeção de corrosão;
- ✓ Inspeção as uniões dos tubos x conexões;
- ✓ Inspeção os vazamentos;
- ✓ Reparo nos trechos e fixar as tubulações, inclusive repintura.
- ✓ Limpeza e desobstrução do que for necessário, utilizando equipamento sewer-jet e vac-all
- ✓ Monitoramento eletrônico

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

3.4. Ralos

- ✓ Execução dos serviços de limpeza e de desobstrução;
- ✓ Inspeção periódica do funcionamento.

3.5. Calhas

- ✓ Execução dos serviços de limpeza e de desobstrução;
- ✓ Execução de pintura das calhas e condutores metálicos;
- ✓ Inspeção das uniões, calha e tubos;
- ✓ Inspeção dos vazamentos;
- ✓ Reparo nos trechos e fixação.

3.6. Caixas de Inspeção e de Areia

- ✓ Execução dos serviços de limpeza e de desobstrução;
- ✓ Inspeção do funcionamento.
- ✓ Impermeabilização
- ✓ Troca de tampões e grelhas de FºFº

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

3.7. Bombas Hidráulicas e Tubulações

- ✓ Inspeção de gaxetas, manômetros e ventilação do ambiente;
- ✓ Lubrificação dos rolamentos, mancais e outros;
- ✓ Verificação do funcionamento do comando automático;
- ✓ Verificação dos registros e tubulações.

4. SUBESTAÇÕES – ABRIGADA/AÉREA 13,8 kv (112,5 kva, 150 kva, 225 kva, 300 kva, 500 kva, 750 kva e 1000 kva) (Manutenção, Montagem, Conservação, Reparo e Substituição)

- ✓ Verificação do sistema de pára-raio;
- ✓ Verificação dos disjuntores a volume de óleo, das chaves seccionadoras e isoladores;
- ✓ Verificação de barramentos e conexões;
- ✓ Verificação do nível e vazamento de óleo nos transformadores e outros equipamentos;
- ✓ Verificação de equipamentos e componentes do ambiente;
- ✓ Verificação de coloração e brilho de metais e isolantes das chaves e transformadores;
- ✓ Verificação dos sistemas de aterramento;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Verificação das muflas terminais;
- ✓ Verificação dos fios e cabos;
- ✓ Verificação de partes metálicas quanto à oxidação;
- ✓ Verificação dos pontos de ferrugem dos tanques e válvulas de segurança;
- ✓ Verificação do nível de ruídos;
- ✓ Verificação das chaves, fusíveis e facas;
- ✓ Verificação de alinhamento de contatos.
- ✓ Inspeção das baterias, constando de: Inspeção da carga, água e alcalinidade/acidez;
- ✓ Inspeção do estado de oxidação dos terminais;
- ✓ Inspeção do estado de conservação dos carregadores (quinzenalmente).
- ✓ Limpeza geral dos barramentos e isoladores;
- ✓ Teste de isolação dos seccionadores e disjuntores;
- ✓ Limpeza geral dos cubículos;
- ✓ Lubrificação das partes mecânicas dos equipamentos;
- ✓ Reaperto dos bornes de ligação, fixação de equipamentos, componentes e ferragens;
- ✓ Verificação de contatos fixos e móveis das chaves;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Verificação de temperatura e isolantes – fios e cabos;
- ✓ Medição da resistência de aterramento;
- ✓ Análise Termográfica com laudo para verificação de temperatura de isolantes, fios, cabos e outros elementos eletromecânicos;
- ✓ Limpeza dos isoladores e buchas nos cubículos;
- ✓ Limpeza geral das cabines e caixas de passagem;
- ✓ Verificação e análise das subestações, se atendem as normas e padrões da distribuidora de energia;
- ✓ Verificação e análise das subestações, se necessitam melhorar a troca de calor,
- ✓ Análise físico-química do líquido isolante dos transformadores com tratamento ou troca, se necessário;
- ✓ Parametrização dos reles secundários da subestação e ensaio com caixa de corrente,
- ✓ Ensaio da rigidez dielétrica do líquido isolante dos transformadores e disjuntores a volume de óleo.
- ✓ Troca de óleo mineral do disjuntor PVO;
- ✓ Teste de relação de transformação (TTR) dos transformadores.
- ✓ Manutenção de sistema de geração de energia elétrica com capacidade mínima de 500kva

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

5. QUADROS ELÉTRICOS DE FORÇA E COMANDO (Manutenção, Montagem, Conservação, Reparo e Substituição)

- ✓ Confecção de tabelas de tensões e correntes medidas;
- ✓ Inspeção do estado dos fusíveis, contatoras, disjuntores e relés;
- ✓ Verificação de existência de ruídos anormais, elétricos ou mecânicos;
- ✓ Limpeza de quadros;
- ✓ Identificação de cada circuito de entrada e saída.
- ✓ Verificação dos cabos de entrada e saída dos quadros de comando evitando pontos de
- ✓ temperatura elevada;
- ✓ Verificação e aperto dos parafusos dos contatos de porta fusíveis, das contatoras e relés;
- ✓ Verificação do equilíbrio das fases na saída dos disjuntores;
- ✓ Limpeza dos contatos das chaves contatoras;
- ✓ Verificação, com termômetro laser, da temperatura de todas as conexões.
- ✓ Lubrificação das partes mecânicas dos equipamentos;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Limpeza dos contatos e da câmara de extinção dos disjuntores;
- ✓ Ajuste de pressão e alinhamento dos contatos dos disjuntores;
- ✓ Limpeza das bases e fusíveis;
- ✓ Verificação da capa isolante e temperatura dos fios e cabos;
- ✓ Teste de isolação dos disjuntores;
- ✓ Reparo dos bornes de ligação, fixação de equipamentos, componentes e ferragens;
- ✓ Controle de carga de serviço das chaves e disjuntores;
- ✓ Verificação dos eletrodos de nível dos reservatórios superiores e inferiores;
- ✓ Teste nas bóias de nível dos poços de esgoto;
- ✓ Ajuste e regulagem dos relés de comando;
- ✓ Limpeza geral dos quadros.
- ✓ Medição da resistência dos contatos dos disjuntores e contatoras;
- ✓ Medição do isolamento e condutividade dos fios e cabos em geral, através de equipamento megometro;
- ✓ Verificação e análise do sistema de aquecimento;
- ✓ Medição dos sistemas de aterramento;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Verificação e análise dos quadros, em atendimento a carga nele ligado e seu referido estado.

6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO (Manutenção, Montagem, Conservação, Reparo e Substituição)

6.1. Quadro Geral de Luz e Força (QGLF)

- ✓ Leitura dos instrumentos de medição;
- ✓ Verificação do aquecimento e funcionamento dos disjuntores termomagnéticos;
- ✓ Verificação de ruídos elétricos ou mecânicos anormais e ensaio não destrutivo com ultrassom;
- ✓ Verificação do aquecimento nos cabos de alimentação e disjuntores com termômetro a laser;
- ✓ Inspeção nas chaves seccionadoras.
- ✓ Reaperto dos parafusos de contato dos disjuntores;
- ✓ Verificação de resistência de aterramento, mantendo-a dentro das normas;
- ✓ Inspeção dos cabos de alimentação quanto a aquecimento (estado de isolamento);
- ✓ Limpeza e reaperto de barramentos, conexões e disjuntores;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Limpeza externa do quadro;
- ✓ Reaperto da fixação dos disjuntores termo-magnéticos;
- ✓ Medição da resistência dos cabos de alimentação;
- ✓ Verificação da pressão das molas dos disjuntores termo-magnéticos;
- ✓ Verificação da regulagem do disjuntor geral;
- ✓ Verificação do equilíbrio de fases nos circuitos;
- ✓ Medição de amperagem na alimentação e saídas dos disjuntores termomagnéticos aos andares;
- ✓ Verificação de concordância com limites de amperagem máxima permitida para cada pavimento;
- ✓ Inspeção nas conexões de saída dos disjuntores, corrigindo pontos de resistência elevada;
- ✓ Inspeção nos isoladores e conexões.
- ✓ Inspeção nas câmaras de extinção;
- ✓ Inspeção do barramento e terminais conectores;
- ✓ Reaperto dos conectores e ligações;
- ✓ Reaperto dos parafusos de fixação de barramentos e ferragens;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Alinhamento dos contatos, permitindo livre movimento;
- ✓ Limpeza geral do barramento, isoladores e disjuntores;
- ✓ Lubrificação nas dobradiças e fechos das portas dos quadros;
- ✓ Medição de tensão e corrente, verificando sua compatibilidade com os respectivos circuitos.

6.2. Quadro Distribuição de Luz e Força (QDLF)

- ✓ Verificação de aquecimento no disjuntor "no-fuse" geral;
- ✓ Verificação de aquecimento nos disjuntores monofásicos;
- ✓ Verificação de aquecimento nos condutores de alimentação, distribuição e disjuntores com termômetro a laser;
- ✓ Verificação de ruídos anormais elétricos e/ou mecânicos.
- ✓ Reaperto dos parafusos de contato dos disjuntores;
- ✓ Reaperto da fixação dos barramentos;
- ✓ Limpeza geral do barramento e conexões;
- ✓ Verificação da tensão das molas dos disjuntores;
- ✓ Verificação de amperagem nos cabos de alimentação;
- ✓ Controle de amperagem nos fios de saída dos disjuntores;
- ✓ Controle de carga nos disjuntores;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Verificação dos contatos na entrada e saída dos disjuntores, corrigindo pontos de resistência elevada;
- ✓ Verificação de equilíbrio de fases nos alimentadores com carga, em todos os circuitos.
- ✓ Verificação de ruídos anormais elétricos e/ou mecânicos.
- ✓ Verificação do isolamento dos disjuntores;
- ✓ Limpeza de disjuntores e barramento com ar comprimido;
- ✓ Medição da resistência de aterramento de armários de quadros;
- ✓ Limpeza geral dos quadros;
- ✓ Lubrificação de dobradiças e fendas de portas dos quadros.

6.3. Quadro Distribuição de Força (QDF)

- ✓ Verificação de aquecimento no disjuntor "no-fuse" geral;
- ✓ Verificação de aquecimento nos disjuntores monofásicos;
- ✓ Verificação de aquecimento nos condutores de alimentação e distribuição;
- ✓ Verificação de ruídos anormais elétricos e/ou mecânicos.
- ✓ Reaperto dos parafusos de contato dos disjuntores;
- ✓ Limpeza e reaperto do barramento e conexões;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Reaperto da fixação dos barramentos;
- ✓ Verificação da tensão das molas dos disjuntores "no-fuse";
- ✓ Verificação de amperagem nos cabos de alimentação;
- ✓ Controle de amperagem nos fios de saída dos disjuntores;
- ✓ Controle de carga nos disjuntores;
- ✓ Verificação dos contatos na entrada e saída dos disjuntores;
- ✓ Verificação de equilíbrio de fases nos alimentadores.
- ✓ Verificação do isolamento dos disjuntores;
- ✓ Limpeza com ar comprimido de disjuntores e barramento;
- ✓ Medição da resistência de aterramento de armários de quadros;
- ✓ Lubrificação das dobradiças e fendas das portas dos quadros.

6.4. Chaves Magnéticas

- ✓ Verificação do funcionamento, sem faíscas em excesso;
- ✓ Verificação e regulagem dos contatos (pressão);
- ✓ Verificação do estado de conservação dos fusíveis.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

6.5. Contatores

- ✓ Limpeza dos contatos;
- ✓ Reaperto dos parafusos de ligação;
- ✓ Lubrificação das partes móveis;
- ✓ Limpeza da câmara de extinção;
- ✓ Ajuste de pressão dos contatos.

6.6. Pára-raios

- ✓ Verificação do estado de conservação das hastes isoladoras;
- ✓ Verificação da medida de isolação;
- ✓ Verificação da continuidade do cabo terra, tubo de proteção e eletrodo;
- ✓ Verificação se o SPDA atende a NBR 5419/2015.

6.7. Rede de Aterramento

- ✓ Verificação da malha de aterramento, suas condições normais de uso, conexões, malha de cobre nu, etc.;
- ✓ Verificação da resistência às condições de uso das ligações entre o aterramento e os estabilizadores;
- ✓ Verificação da resistência Ôhmica, com base nos valores limites normalizados.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

6.8. Sistemas de Iluminação Geral

- ✓ Iluminação Direta
- ✓ Iluminação Indireta
- ✓ Iluminação Difusa
- ✓ Iluminação de Destaque
- ✓ Iluminação de Orientação
- ✓ Iluminação de Tarefa
- ✓ Iluminação Externa (vapor de sódio, vapor de mercúrio, LED)
- ✓ Iluminação em LED por Sistema de Energia Solar
- ✓ Verificação de luminárias com lâmpadas, reatores e componentes queimados ou com problemas;
- ✓ Limpeza das luminárias e fixação das tampas (plafounier, calha, LED);
- ✓ Limpeza das lâmpadas;
- ✓ Reaperto dos parafusos de sustentação das luminárias;
- ✓ Reaperto dos contatos dos reatores;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Reaperto dos parafusos das bases dos soquetes;
- ✓ Verificação dos parafusos de contato das tomadas;
- ✓ Teste de funcionamento das lâmpadas de emergência.
- ✓ Medição do isolamento dos circuitos quanto ao estado dos fios;
- ✓ Verificação do aterramento das luminárias;
- ✓ Limpeza das caixas de fixação das tomadas;
- ✓ Medição da resistência de aterramento das estruturas do bloco;
- ✓ Teste de corrente e verificação de tomadas;
- ✓ Reaperto dos parafusos de fixação dos difusores;
- ✓ Verificação se a iluminação do ambiente está atendendo a quantidade mínima exigida pela ABNT.

6.9. SISTEMA DE TELEINFORMÁTICA (pontos instalados)

- ✓ Manutenção de pontos de rede local com velocidade de até 100Mbps (3000 pontos instalados)
- ✓ Verificação e manutenção do sistema de cabeamento CAT5 e CAT6 / Fibra Ótica
- ✓ Implantação e Manutenção de nobreaks trifásico de até 160 kvas

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

6.10. Motores Elétricos

- ✓ Inspeção do aperto de parafusos e porcas;
- ✓ Verificação de vibrações e ruídos excessivos;
- ✓ Limpeza do motor.
- ✓ Medição das correntes nominais e de partida;
- ✓ Verificação do estado de desgaste das escovas;
- ✓ Verificação de mancais, enrolamentos e comutadores;
- ✓ Verificação do ajuste do dispositivo de proteção de sobrecarga;
- ✓ Teste de isolamento Megger Test.

7. ELETROBOMBAS (Manutenção, Montagem, Conservação, Reparo e Substituição)

- ✓ Verificação e ajuste dos acoplamentos e juntas flexíveis;
- ✓ Verificação do posicionamento correto dos registros;
- ✓ Verificação e correção de ruídos, vibrações e sobreaquecimento anormais;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Ajuste do gotejamento das gavetas;
- ✓ Verificação de vazamentos de lubrificantes em mancais com reposição aos níveis
- ✓ adequados;
- ✓ Reaperto geral de parafusos e acoplamentos;
- ✓ Limpeza geral das bombas e quadros de comando;
- ✓ Teste do sistema de acionamento automático.
- ✓ Medição e registro da corrente e da tensão dos motores;
- ✓ Lubrificação dos rolamentos não blindados;
- ✓ Limpeza dos contatos de chave e reaperto de conectadores e terminais;
- ✓ Alinhamento dos acoplamentos;
- ✓ Testes e regulagens dos dispositivos de controle e proteção.
- ✓ Medição dos isolamentos dos motores;
- ✓ Eliminação dos pontos de corrosão e pintura inclusive das tubulações;
- ✓ Inspeção e limpeza das válvulas e registros;
- ✓ Verificação das condições e operações e vazão.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

7.1. BOMBA CENTRÍFUGA

- ✓ Leitura da voltagem e amperagem;
- ✓ Verificação e eliminação dos pontos de corrosão;
- ✓ Lubrificação onde for necessário;
- ✓ Limpeza geral das bombas e quadros de comando;
- ✓ Verificação e correção de ruídos, vibrações e sobreaquecimento anormais;
- ✓ Verificar o funcionamento do comando automático.
- ✓ Leitura da resistência elétrica do enrolamento;
- ✓ Ajuste de gaxetas.
- ✓ Inspeção e limpeza das válvulas e registros;
- ✓ Verificação das condições e operações e vazão;
- ✓ Raspagem e pintura.

8. BEBEDOUROS, GELADEIRAS E FREZERES (Manutenção, Montagem, Conservação, Reparo e Substituição)

8.1. Bebedouros

- ✓ Verificação da alimentação elétrica;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Verificação da existência de vazamento;
- ✓ Verificação do resfriamento da água;
- ✓ Verificação da regulagem dos jatos d'água das torneiras baixa e alta;
- ✓ Verificação do aspecto externo do bebedouro;
- ✓ Verificação do aterramento.
- ✓ Verificação do filtro;
- ✓ Verificação do termostato;
- ✓ Medição da corrente no compressor quando necessário;
- ✓ Limpeza interna quando necessário.

8.2. Geladeiras e Freezers

- ✓ Verificação do funcionamento elétrico e mecânico;
- ✓ Verificação do rendimento frigorífico;
- ✓ Verificação da alimentação de energia elétrica;
- ✓ Verificação do nível de óleo dos compressores, quando for o caso;
- ✓ Verificação da tensão das correias, quando existirem;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Inspeção nos órgãos de transmissão dos compressores;
- ✓ Descongelamento dos evaporadores se necessário;
- ✓ Inspeção no quadro geral de alimentação;
- ✓ Lubrificação de dobradiças quando necessário;
- ✓ Verificação do aterramento.
- ✓ Limpeza dos equipamentos frigoríficos;
- ✓ Teste de vazamento nas conexões e tubulações de gás refrigerante;
- ✓ Lubrificação de todas as partes móveis;
- ✓ Verificação se possui tomada de três pinos.

9. VENTILADORES E EXAUSTORES (Manutenção, Montagem, Conservação, Reparo e Substituição)

- ✓ Verificação das condições de operação e vazão;
- ✓ Verificação da tensão e estado geral das correias;
- ✓ Verificar funcionamento dos motores em geral e aperto dos parafusos;
- ✓ Verificação e correção de ruídos, sobreaquecimento, fixação aos eixos e estado geral

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

dos rolamentos;

- ✓ Alinhamento e correção das polias aos eixos;
- ✓ Verificação e correção de eventuais desgastes de eixos e mancais;
- ✓ Verificação de fixação a base de motor;
- ✓ Reaperto de fusíveis, contatos e terminais;
- ✓ Verificação da fiação e dos conduítes;
- ✓ Verificação do funcionamento dos contactores, relés térmicos, chaves seletoras e lâmpadas de sinalização;
- ✓ Limpeza interna e externa; Limpeza e/ou substituição dos filtros de ar.
- ✓ Lubrificação dos rolamentos;
- ✓ Medição e registro da corrente e tensão dos motores;
- ✓ Testes e regulagem dos dispositivos de controle e proteção.
- ✓ Eliminação dos focos de corrosão e pintura;
- ✓ Medição e registro do isolamento dos motores;
- ✓ Verificação de colarinhos e acoplamentos;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

✓ Limpeza do rotor.

10. SISTEMAS DE AR CONDICIONADO DE EXPANSÃO DIRETA (Manutenção, Montagem, Conservação, Reparo e Substituição)

10.1. Aparelhos de Janela

✓ Limpeza interna e externa do gabinete;

✓ Desobstrução de dreno;

✓ Inspeção, limpeza e ajustagem de terminais de ligação elétrica, contatos elétricos, fusíveis de proteção;

✓ Medição generalista de voltagem e amperagem;

✓ Medição das temperaturas relacionadas ao aparelho.

✓ Inspeção e regulagem de termostato;

✓ Limpeza de serpentina;

✓ Verificação e eliminação de pontos de corrosão (estrutura, painéis e etc.).

✓ Inspeção de sistema para verificação de contaminação;

✓ Verificação da fixação/ancoragem do equipamento na base e se a água de condensação está sendo drenada.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

10.2. Split System/Splitão/Sistema VRF (potência instalada 21400 TRs;)

- ✓ Limpeza interna e externa do gabinete;
- ✓ Verificação de bandeja e desobstrução de dreno;
- ✓ Ajuste de Correias;
- ✓ Lubrificação (motor elétrico e mancais);
- ✓ Verificar e Medir voltagem, amperagem de compressor, amperagem de motor do evaporador, amperagem do motor do condensador, amperagem total;
- ✓ Inspeção, limpeza e ajustagem de terminais de ligação elétrica, contatos elétricos, fusíveis de proteção;
- ✓ Verificação de pressões (alta e baixa);
- ✓ Medição das temperaturas relacionadas ao aparelho;
- ✓ Limpeza e/ou substituição dos filtros de ar.
- ✓ Inspeção e regulagem de termostato e térmico de sobrecarga;
- ✓ Verificação e eliminação de pontos de corrosão (estrutura, painéis e etc.);
- ✓ Desobstrução das serpentinas, unidade evaporadora e condensadora;
- ✓ Limpeza de rotores.
- ✓ Inspeção de sistema para verificação de contaminação;

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

- ✓ Impermeabilização de bandeja coletora;
- ✓ Verificação de resistência de enrolamento elétrico;
- ✓ Verificação da fixação/ancoragem dos equipamentos na base;
- ✓ Verificar se existe escoamento da água de drenagem.

11. **Alvenaria / Revestimentos** (Manutenção, operação, conservação, demolição e reparos)

- ✓ alvenaria das edificações, muros, telhados e outros (tijolo cerâmico e bloco de concreto)
- ✓ painéis de edificação modulada
- ✓ confecção de elementos diversos em concreto armado e simples
- ✓ escavações e reaterro de valas
- ✓ limpeza da obra (revestimentos, parede, piso e teto)
- ✓ colocação (assentamento) de revestimento em argamassa, Rebocos, azulejos, cerâmicas, Porcelanatos, Granitos, e outros tipos;
- ✓ demolições e recuperação de paredes, piso e teto;
- ✓ raspagem de paredes para reparos de alvenaria;
- ✓ Reparos em forro - Gesso / madeira / pvc; reparos em divisórias (madeira, pvc, dry wall), outros serviços de alvenaria e Revestimento que se façam necessários.

12. **Pintura (**Manutenção, operação e recuperação) – Acrílica, Epóxi, Óleo, Poliuretano

- ✓ pintura das edificações (paredes externas e internas, batentes, rodapés, esquadrias, portas, janelas, pisos, forros etc.), muros, muretas, bancos, portões e outros;
- ✓ raspagem de paredes e preparo para pintura (aplicação de massa e lixamento);
- ✓ qualquer tipo de pintura sobre alvenaria (com massa corrida e concreto) madeira,

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

ferro, estruturas metálicas, fibrocimento;

- ✓ outros serviços de pintura que se façam necessários.

13. **Carpintaria** (Manutenção, operação e recuperação)

- ✓ portas, janelas e esquadrias danificadas por ação do tempo e outros, conserto de mesas, cadeiras e armários, recuperação do madeiramento de telhados, colocação de telas em janelas e grades,colocação de quadros, trincos,porta de cadeado e ferrolhos;
- ✓ outros serviços de carpintaria que se façam necessários.

14. **Esquadrias** (Colocação, remoção, manutenção, operação e conservação)

- ✓ esquadrias de modo em geral (vidro, madeira, alumínio, ferro, pvc)

15. **Cobertura,** telhas, calhas, rufos ,etc (Colocação, remoção, manutenção, operação e conservação)
    - ✓ Limpeza e lavagem das telhas com equipamento de alta pressão
    - ✓ Impermeabilizações de lajes expostas a quente, e a frio com tela
    - ✓ Impermeabilização de Reservatórios (enterrados e elevados), de água limpa e suja (Fossas - Filtros).

Rio de Janeiro, 12 de Janeiro de 2021.

PAULO CESAR DOMINGUES
DIVISÃO DE ENGENHARIA
ID. 5594863 – FAETEC

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: LKI9-LAKA-NAG7-HFMX

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 02/03/2021 é(são) :

- Rosiane da Silva Moulin Curti - 19/02/2021 12:28:12

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 81938/2017

*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) E OBSERVAÇÃO(ÇÕES) ***
*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 23 FOLHA(S) **********

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTE CREA, CONSTA(M) ART(S) EM NOME DO PROFISSIONAL: .....

.....

ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....

Registro.....: 2004108612.....

Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020170076226 - de 13/10/2017..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 26/10/2017 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: CRATER CONSTRUCOES LTDA e Reg: 1995220553.....

Contratante: NBC EMPREENDIMENTOS LTDA.....

Endereço: AVENIDA DAS AMERICAS 7899 BL 2 SL 606 PT - BARRA DA TIJUCA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

Complemento (1): EDIFICACAO COMERCIAL .....

Informação Complementar: .....

RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO .... COMERCIAL MISTA, COM 7 (SETE) PAVIMENTOS COMPOSTO DE 4 PAVIMENTOS TIPO E 3 SUBSOLOS. .

Quantificação: 14.217,00 m2.....

Data de Início: 01/10/2012.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....60 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 21.000.000,00.....

Endereço: RUA ALBERTO CAVALCANTI 64 - RECREIO DOS BANDEIRANTES.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº 2020170083584 - de 25/10/2017..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 26/10/2017 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: CRATER CONSTRUCOES LTDA e Reg: 1995220553.....

Contratante: NBC EMPREENDIMENTOS LTDA.....

Endereço: AVENIDA DAS AMERICAS 7899 BL 2 SL 606 PT - BARRA DA TIJUCA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DIRECAO DE OBRA.....

(CONTINUA)

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 81938/2017)

(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
Complemento (1): EDIFICACAO COMERCIAL .....
Informação Complementar: .....
RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ....
COMERCIAL MISTA, COM 7(SETE) PAVIMENTOS COMPOSTO DE 4(QUATRO) PAVIMENTOS TIPO E 3 ....
(TRÊS) SUBSOLOS .....
Quantificação: 14.217,00 m2.....
Data de Início: 01/10/2012.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....60 mes(es).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 21.402.248,46.....
Endereço: RUA ALBERTO CAVALCANTI 64 - RECREIO DOS BANDEIRANTES.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal N°: 2020170076226 - Data de Pagamento: 13/10/2017.....
Profissional: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....
RNP N°: 2000378277.....ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA DE SEGURANÇA[PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE
INCÊNDIO], ENGENHARIA ELÉTRICA[PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS LÓGICA, DE .
TELEFONE; INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICAS-SPDA, DE .....
TELEFONIA, DE LÓGICA, DE CIRCUITO FECHADO DE TV, SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME, GRUPO
GERADOR, CATRACAS, NOBREAK E ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES], ...
ENGENHARIA AGRONÔMICA[DESTOCAMENTO DE ÁRVORES; PLANTIO DE GRAMA, ÁRVORE], ...
GEOLOGIA[INSTALAÇÃO DE POÇO ARTESIANO], ENGENHARIA QUÍMICA[ANALISE DA ÁGUA] E .....
ENGENHARIA MECÂNICA[INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO, DE EXAUSTÃO E DE .....
ELEVADORES] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica
de um ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO .....
AGRÔNOMO, GEÓLOGO, ENGENHEIRO QUÍMICO E ENGENHEIRO MECÂNICO .....
OBSERVAÇÕES: .....
O PROJETO DE ARQUITETURA ELABORADO PELO ARQUITETO JOÃO CANDIDO NIEMEYER SOARES - ART
IN00309500; PROJETOS DE SISTEMA DE DRENAGEM, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ESGOTO .....
ELABORADO PELA ENGENHARIA CIVIL SÔNIA MARLI BRAGA LOUREIRO, ART IN00891801 E O .....
PROJETO DE ESTRUTURA ELABORADO PELO ENGENHEIRO CIVIL LEONARDO PERAZZO BARBOSA, ART ...
IN00917726 .....

(CONTINUA)

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 81938/2017)

Rio de Janeiro, 27 de Outubro de 2017

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 960
(POR DELEGAÇÃO)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

NBC
EMPREENDIMENTOS LTDA.

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos em nome da **NBC EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede a Avenida das Américas, 7899 bloco 2 sala 606 – parte – Barra da Tijuca – RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 32.333.155/0001-36, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA** estabelecida na Rua Almirante Ary Rongel, 445 sala 301 – Recreio dos Bandeirantes, inscrita no CNPJ sob o nº 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual a obra de **EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO COMERCIAL MISTA, COM 7 PAVIMENTOS COMPOSTO DE 4 PAVIMENTOS TIPO E 3 SUBSOLOS**, situado na Rua Alberto Cavalcanti, 64 – Recreio dos Bandeirantes - RJ, tendo como responsável técnico os Engenheiros Civis Gilberto Torres Quintanilha, inscrito no CREA-RJ registro nº 1981103099, Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA-RJ registro 2004108612, Engenheiro Eletricista Celso Alberto Farah Paixão, inscrito no CREA-RJ registro nº 2006125986 e Engenheiro Mecânico Vicente Carlos Teixeira, inscrito no CREA-RJ registro nº 1980102311 com as seguintes características:

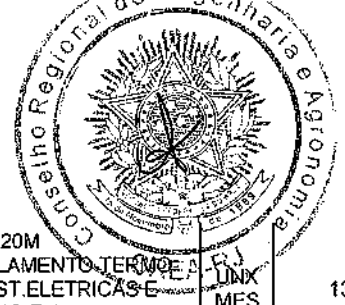
Início: 01/10/2012
Término: 30/09/2017
Valor: R$ 21.402.248,46

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1		**SERVIÇOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**		
1.01	01.050.0047-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA HABITACAO/EDIFICIOS DE 6.001 ATE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	14.217,00
1.02	01.050.0156-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESE NTADO EM AUTOCAD	M2	14.217,00
1.03	01.050.0110-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA HABITACAO/LO TEAMENTO DE 12.001 ATE 36.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APR ESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	14.217,00
1.04	01.050.0057-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA HABITACOES/ EDIFICIOS ACIMA DE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTA DO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	14.217,00
1.05	01.050.0152-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACOES ESPECIAIS LÓGICA	M2	14.217,00
1.06	01.050.0151-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACOES ESPECIAIS B (COMPLETAR)	M2	14.217,00
1.07	01.050.0121-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACOES/EDI FICIOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	14.217,00

NBC
EMPREENDIMENTOS LTDA.

1.08	01.050.0096-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA HABITACAO/LOTEAMENTO DE 12.001 ATE 36.000M2,IN CLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS L EGALIZACOES PERTINENTES	M2	14.217,00
1.09	01.050.0085-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA HABITACAO/L OTEAMENTO ATE 12.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	14.217,00
1.10	01.050.0036-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E ADMINI STRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENT ADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANT AS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	14.217,00
1.11	01.050.0250-0	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMACAO VISUAL PARA PREDIOS ESCOLAR ES E/OU ADMINISTRATIVOS,DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO EM AUT OCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	M2	14.217,00
1.12	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	10,00
1.13	01.001.0017-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	10,00
1.14	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	220,00
1.15	01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	2,00
1.16	01.001.0121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM POR TOPO	UN	340,00
1.17	01.001.0123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM,POR CORPO DE PROVA	UN	340,00
1.18	01.001.0147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO PO R FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM	UN	340,00
1.19	01.001.0129-0	"SLUMP TEST"	UN	102,19
1.20	01.005.0008-0	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MEDIO E RAIZES PROFUNDAS,SE M REMOCAO E AUXILIO MECANICO	UN	4,00
1.21	01.016.0249-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,COM CU RVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO RALA.CUSTO PARA AREA DE 10.000 A 20.000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00
1.22	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARC ACAO,INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR.	M	1.600,00
1.23	01.016.0070-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPO GRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM,MEDIDO POR KM EXCEDE NTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	KM	100,00
2		**CANTEIRO DE OBRA**		
2.1	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	717,90
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-0CUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS ,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX MES	134,00

NBC
EMPREENDIMENTOS LTDA.



2.3	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER TIPO SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LAR GURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMOE A-0CUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCA DO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANIT ARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNX MES	134,00
2.4	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENT O SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	180,00
2.5	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00
2.6	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-0HAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
2.7	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	20,00
2.8	02.011.0002-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3ª,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,5 0M ENTERRADO,COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"X12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES DA MADEIRA	M	500,00
2.9	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA ,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FO RNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INC LUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEI TAMENTO DA MADEIRA	UN	5,00
2.10	02.030.0025-0	ALUGUEL DE CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALT O IMPACTO,NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA REFLETIVA NAS DI MENSOES(1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALE RTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUA L DA CET-RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PR IMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNX MES	52,00
2.11	02.030.0035-0	ALUGUEL DE PISCA ALERTA PARA ADAPTACAO EM CONES CANALIZADORE S E CAVALETES	UNX MES	52,00
2.12	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,IN CLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODO S OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TR ANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00
3		**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1	03.001.0001-0	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2.637,28
3.2	03.020.0075-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGOR IA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PR ODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFU NDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIV E ESGO	M3	19.502,00
3.3	03.013.0002-0	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	5.183,87
4		**TRANSPORTES**		
4.1	04.005.0123-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	176.449,25
4.2	04.006.0008-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES NA CARGA	T	8.822,46
4.3	04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDA DE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,T RANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	254,72

4.4	04.014.0118-0	TARIFA DE VAZAMENTO DE RESIDUOS ORIGINAR IOS DA CONSTRUCAO CIVIL, CLASSE C (RESOLUCAO 307 DA CONAMA)	UN	655,90
4.5	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	18,00
4.6	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNX KM	720,00
4.7	04.020.0122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2X KM	145.875,00
4.8	04.025.0205-0	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS C OM MARTELO PESANDO ATE 2,5T,COM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPROD UTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM,ACRESCENTAR 0,5% PARA CA	UN	4,00
4.9	04.021.0010-0	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	2.917,00
5		**SERVICOS COMPLEMENTARES**		
5.1	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00
5.2	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00
5.3	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	24,00
5.4	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
5.5	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	24,00
5.6	05.105.0131-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS	MES	12,00
5.7	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	MES	24,00
5.8	05.105.0144-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOC IAIS	MES	24,00
5.9	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,00
5.10	05.105.0200-0	SERVICO DE VIGILANCIA 24H/DIA(VIGIA DE OBRA),PARA 1 POSTO	MES	24,00
5.11	05.105.0108-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	24,00
5.12	05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	48,00
5.13	05.100.0900-0	UNIDADE DE REFERENCIA,PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS,TAIS COMO:CONSUMO DE AGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA, ETC,E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA CONSIDERA DAS.	UR	1.299,06
5.14	05.001.0002-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VI GAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLU SIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	206,36

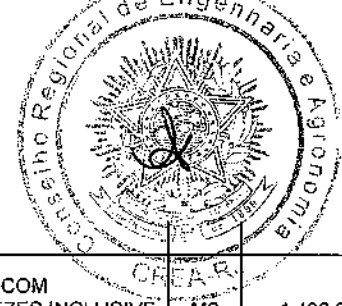
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

5.15	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	161,42
5.16	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	1.273,62
5.17	05.006.0001-0	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR MA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2X MES	70.020,00
5.18	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	18.672,00
5.19	05.005.0012-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	562,00
5.20	05.005.0006-0	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOV IMENTACAO	M2	140,81
5.21	05.081.0031-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA E 3,00M DE PROFUNDIDADE DE 2,50M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADE IRA HIDRAULICA E MAO-DE-OBRA.A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODU TO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPR IMENTO DA VALA	M2	4.098,60
5.22	05.054.0025-0	PLACA DE SINALIZACAO,CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,4MM,COM FUNDO,TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTOADESIVO,COM AREA ATE 0,75M2.FORNECIMENTO	M2	40,67
5.23	COMP. ESP 05-1	COLOCAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	40,67
5.24	05.054.0025-0	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TE MPO DE FUNCIONAMENTO	CVX H	7.200,00
6		**GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**		
6.1	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	304,00
6.2	06.272.0003-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	15,00
6.3	06.203.0086-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-06, DE=75MM. FORNECIMENTO	M	77,00
6.4	06.203.0016-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-E, DE=250MM. FORNECIMENTO	M	210,00
6.5	06.069.0030-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIET ILETO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES EL ETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM(4"),COM FIO GUIA DE AC O E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES) NAS EXTREMIDADES,LANCAD O DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	80,00
6.6	06.085.0060-0	EMBASAMENTO PARA BERCO DE TUBULACAO DE ESGOTO SANITARIO,FEIT O COM BRITA Nº3	M3	186,14
6.7	06.100.0011-0	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER,EM GABI OES,DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	213,52

NBC
EMPREENDIMENTOS LTDA.

6.8	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLU VIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1: 4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR .ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	29,00
6.9	06.017.0007-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,5 0M	UN	6,00
6.10	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM) ,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AG UAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTER NAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRE TO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCL USIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	5,00
6.11	06.016.0001-0	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M AXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSE NTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUM E.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	5,00
6.12	06.016.0051-0	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,COM(20X50CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESI DUAL MAXIMA 15MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	11,00
		REBAIXAMENTO DO LENÇOL		
	01.007.0030-0	ENERGIA CONSUMIDA PELO SISTEMA,MEDIDA PELA POTENCIA INSTALAD A E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CV X H	1.200,00
	01.007.0080-0	POCO ARTESIANO,PROFUNDIDADE ATE 50 METROS,INCLUSIVE PERFURAC AO,INSTALACAO E ANALISE DA AGUA,EXCLUSIVE MOTOBOMBA	M	1 500,00
	01.007.0010-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE UM CONJUNTO DE BOMBAS (15CV) PARA ATE 70,00M DE COLETORES (INCLUSIVE ESTES)	UN	30,00
9		**SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS**		
9.1	09.001.0001-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	16,25
9.2	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	20,00
9.3	09.026.0015-0	CONTENTOR PLASTICO EM POLIETILENO,COM DUAS RODAS MACICAS DE BORRACHA,CAPACIDADE PARA 240 LITROS.FORNECIMENTO	UN	31,00
10		**FUNDAÇÕES**		
10.1	10.010.0010-0	EMENDA DE PERFIL DE ACO "I",DE 10" DUPLO,1ª E 2ª ALMAS,PARA ESTACA,CONSIDERANDO UM CORTE AO MACARICO E 4 TALAS,EM BARRAS CHATAS DE 3/8" DE ESPESSURA,SOLDADAS NOS PERFIS,INCLUSIVE FO RNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	365,00
10.2	10.011.0020-0	PLACA DE ACO CONTRAPUNCAO,NAS DIMENSOES DE PROJETO,SOLDADA S OBRE CABECA DE ESTACA DE ACO DE PERFIL SIMPLES OU DUPLO,MEDI DA PELO PESO INCORPORADO DE CHAPA DE ACO	KG	1.560,00
10.3	10.012.0120-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE ACO,PERFIL I DE 12" A 20"	UN	180,00
10.4	10.014.0005-0	PERFIL SIMPLES "I" OU "H" SENDO ACIMA DE 8" ATE 12",INCLUSIV E PERDAS.FORNECIMENTO	KG	100.980,00
10.5	10.017.0021-0	CRAVACAO DE PERFIL DE ACO "I" DE 12",DUPLO,INCLUSIVE UM CORT E AO MACARICO,EXCLUSIVE EMENDAS,FORNECIMENTO E PERDAS DO PER FIL	M	1.980,00

NBC
EMPREENDIMENTOS LTDA.



11		**ESTRUTURAS**		
11.1	11.004.0021-0	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO	M2	1.436,27
11.2	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	3.269,91
11.3	11.048.0010-0	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPO RTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAME NTO	M3	138,81
11.4	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-F0,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	129,26
11.5	11.030.0050-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INC LUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	14.217,00
11.6	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	63.976,50
11.7	11.009.0014-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	142.539,34
11.8	11.009.0015-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	136.483,50
11.9	11.009.0011-0	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA.COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAM ETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	132,00
11.10	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-F0,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	63.976,50
11.11	11.011.0030-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-F0,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	142.539,34
11.12	11.011.0031-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-F0,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	136.483,50
11.13	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	132,00
11.14	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	326.991,00
11.15	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	326.991,00
11.16	11.013.0003-0	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	4,91
11.17	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATÉ 3CM	M3	11,04
		SUBSOLO - CORTINA METÁLICA		
11.18	11.016.0101-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-F72,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA DE TRATAMENTO,IN CLUSIVE MONTAGEM,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PERFIS E CHAPAS DE ACO	KG	150.872,71
11.19	11.016.0102-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572 G-50,PARA ESTRUTURA DE CONTENÇÕES EM CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, E SUBSOLO PINTURA DE TRATAMENTO,IN CLUSIVE FORNECIMENTO DOS PERFIS,CHAPAS E PINTURA ANTICORROSI VA, E MONTAGEM	KG	112.300,00

11.20	10.014.0022-0	CHAPA DE ACO CARBONO,ESPESSURA DE 3/8",PARA USO GERAL.FORNEC IMENTO	KG	208.463,00
12		**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
12.1	87494 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.566,00
12.2	87492 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9.365,00
12.3	12.002.0010-0	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIME NTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,ATE 3,00M DE ALTURA	M2	98,78
12.4	12.035.0005-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PARE DE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	41,95
12.5	12.015.0005-0	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM LAM INADO MELAMINICO,COM MIOLO EM COLMEIA,ESTRUTURADO COM MONTAN TES DE PERFIL ALUMINIO ANODIZADO NATURAL,EM "L","T",OU "X", FAZENDO	M2	123,00
12.6	12.015.0010-0	PAREDE DIVISORIA COM 35MM DE ESPESSURA,CONSTITUIDA DE PAINEL CEGO DE CHAPA DE FIBRA DE MADEIRA PRENSADA,REVESTIDA EM LAM INADO MELAMINICO,COM MIOLO EM LA DE VIDRO,ESTRUTURADO COM MO NTANTES DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL,EM "L","T", OU "X",F	M2	95,00
12.7	12.016.0008-0	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPOR TANTES 70MM,FIX.A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP. 0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,C/ADICAO DE LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.MONTANT.POR MEIO DE PARA FUSOS,C	M2	160,00
12.8	12.016.0018-0	PAREDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.MONTANTES SIMPLES AUTOPORTAN TES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C /QUATRO CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,ADICAO LA MINERAL,E SP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.AOS MONTANTES P/MEIO DE PARAFUSOS, C/TRAT	M2	90,00
13		**REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS**		
13.1	13.373.0035-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPESSURA 20CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	760,00
13.2	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	588,98
13.3	COMP. ESP. 13-1	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 45X45CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	209,17
13.4	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	2.460,36
13.5	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	880,05
13.6	13.001.0030-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	436,75

NBC
EMPREENDIMENTOS LTDA.

13.7	13.003.0005-0	REVESTIMENTO EXTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 9MM	M2	930,86
13.8	13.168.0010-0	REVESTIMENTO DE FACHADA OU AREAS INT.C/PAINEL ALUM.COMPOSTO, SENDO DUAS LAMINAS ALUM.C/0,3MM ESP.,PINTURA PVDF (FLUOR CAR BONO) KYNNAR 500,NO SISTEMA COIL COATING,ESP.DO COMPOSTO DE 4MM,PINTURA PROTEGIDA POR FILME HAVY DUTY NAS FACES PINTADAS ,NUCLEO	M2	931,86
13.9	10036/ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO 3+3 PRATA REFLETIVO MEDINDO 8,30X6,87M,C/06 MOD.VERTICAL E 11 MOD.HORIZ. E 05 JANELAS MAXI MAR	M2	300,00
13.10	13.080.0005-0	PAREDE VERDE C/PRE-VEGETACAO,SISTEMA MODULAR,CONSTITUIDO:MOD ULO SUBSTRATO RIGIDO P/RETENCAO SUBSTRATO NUTRITIVO,PROPORCI ONANDO ALTA CAPACIDADE DRENAGEM DE AGUA SEM CARREAR O SUBSTR ATO NUTRITIVO,OXIGENACAO DAS RAIZES,EVITANDO AMASSAMENTO DAS RAIZES	M2	168,00
13.11	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE	M2	2.319,68
13.12	13.301.0125-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	14.650,00
13.13	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X 45CM. AF_06/2014	M	363,81
13.14	13.365.0155-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CI MENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIM ENTO BRANCO	M	62,04
13.15	13.365.0180-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,3CM DE ESPESSURA,COM 2 POLI MENTOS,LARGURA DE 25CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NA TA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO T RACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	42,52
13.16	13.180.0015-0	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M2	421,01
13.17	13.190.0015-0	FORRO TERMOACUSTICO COM PAINEL DE LA DE VIDRO,REVESTIDO POR PELICULAS DE PVC MICROPERFURADAS,SOBRE PERFIS METALICOS,COM TIRANTES RIGIDOS,EM PLACA DE 1250X625X15MM.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M2	389,00
13.18	13.193.0010-0	FORRO EM ALUMINIO TIPO COLMEIA,COM PINTURA ELETROSTATICA BRA NCA,MODULACAO(62X62)CM,MALHA 5X5CM,FIXADO COM PERFIL "T" APA RENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	987,45
13.19	13.196.0110-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL,COM PLACA DE BORDA REBAIXADA DE 625X1250MM,ESPESSURA DE 19,0MM,COM INDICE DE A BSORCAO ACUSTICA,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE ACO GALVA NIZADO,ALUMINIO OU DE LIGAS DE ALUMINIO,ESPESSURA MINIMA DE 0,5MM,C/	M2	749,00
13.20	13.187.0010-0	REVESTIMENTO DE PAREDES OU FORROS COM PLACA CIMENTICIA,COM M ADEIRA MINERALIZADA,MEDINDO 1,00X2,60M,COM 25MM DE ESPESSURA ,TERMOACUSTICO,RESISTENTE AO FOGO,UMIDADE,FUNGOS E INSETOS	M2	522,60
13.21	13.196.0045-0	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD,C/AD ICAO LA MINERAL,APLICADO SIST.DRYWALL,C/PLACAS BORDA QUADRAD A 625X1250MM REVEST.VINIL,ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUT.PERFI S TRAVESSA "T" ACO GALVANIZADO,ALUMINIO OU LIGAS DE ALUMINIO ,ESP.M	M2	3.434,94
13.22	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,25X25CM(L ADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICA S,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.001 0	M2	61,65

13.23	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRI LHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	78,00
13.24	13.385.0056-5	PISO DE ALTA RESISTENCIA,PARA USO EXTERNO,EM PLACAS PRE-MOLD ADAS, DO TIPO FULGET,MEDINDO (40X40X3)CM,CONFECCIONADA COM AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, COLOCADO SOBRE BASE EXISTENTE, EXCLUSIVE FAROFA DE CI MENTO E	M2	350,00
13.25	13.390.0035-0	PISO VINILICO EM PLACAS RESINA PVC PLASTIFICANTE,C/MED.TORNO DE 60X60CM,HOMOGENEO,MESCLADO C/VEIOS PASSANTES EM TODA A E ESP.,7 CORES,C/2MM ESP.ISENTO DE BORRACHA,USO PESADO,NORMA EN 685,ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO ATENDER A ABNT, NO QUE CO	M2	160,00
13.26	13.390.0047-0	PISO VINILICO EM LADRILHOS RESINA PVC PLASTIFICANTE,C/DIM.61 X61CM,HOMOGENEO,MESCLADO,C/2MM ESP.,ANTIESTATICO,DISSIPADOR ENERGIA,RESIST.2,5X(10)4 - 1X(10)6 OHMS,COMPOSTO FIBRAS COND UTIVAS CARBONO,TIPO PAVIFLOR,ASSENTES SOBRE BASE EXIST.,DEVE NDO ATE	M2	90,00
13.27	13.390.0048-0	PISO VINILICO EM LADRILHOS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,CO M MEDIDAS EM TORNO DE 60X60CM,HOMOGENEO,COM FLASH,COM 2,5MM DE ESPESSURA,EXTRA ALTO TRAFEGO,COM PARTICULAS DE QUARTZO,AS SENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO ATENDER A ABNT,NO QUE CO NCERNE	M2	3.426,00
13.28	13.395.0020-0	FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE POLIPROPILENO,COM SUPERFICIE DE NYLON RHODIANYL, CONSTRUCAO TUFTING, ESPESSURA TOTAL DE 8MM, TEXTURA AVELUDADA, MODELO GRAND NYLON PLUS,NA COR BEGE ROSADO 243,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	186,00
13.29	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS,25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	98,00
13.30	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	78,00
14		**ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS**		
14.1	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRA S DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,00
14.2	SINAPI 74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M	M2	10,26
14.3	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI,EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	35,00
14.4	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	75,00
14.5	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
14.6	SINAPI 7101	LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	12,96
14.7	14.006.0088-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	26,00

14.8	SINAPI 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	20,16
14.9	14.003.0221-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER,EM PERFIS SERIE 30,COM CONTRAMARCO,CONFORME PROJETO N°6010/EMOP ,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	458,00
14.10	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VE NEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,28
14.11	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS F OLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	380,40
14.12	14.003.0159-0	JANELA FIXA EM ALUMINIO ANODIZADO,PERFIL EXTRUDADO,SERIE ESP ECIAL,COM ESPESSURA MINIMA DE CAMADA ANODICA DE 20 MICRA,NA COR PRETA,TIPO MAXIM-AR,COM FERRAGENS E GAXETAS DE PRIMEIRA QUALIDADE,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,28
14.13	14.003.0163-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,76
14.14	14.001.0105-0	VENEZIANA,COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES DE ALUMINIO N ATURAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,68
14.15	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	796,00
14.16	14.004.0065-0	VIDRO LAMINADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA, COM PELICULA PVB, RESISTENTE A ALTO IMPACTO E ANTIVANDALISMO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.228,00
14.17	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO	M2	17,28
14.18	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,45
14.19	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-E NTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO ;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-D DOBR ADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2,1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	27,00
14.20	14.007.0170-0	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDR O TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSI VE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00
14.21	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAM ENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TI PO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00
14.22	14.007.0263-0	FECHADURA PARA PORTAS DE MADEIRA DE BANHEIRO,CONSTANDO DE FO RNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA TIPO TRANQUETA,TRINCO REVERS IVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,COM ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA,ROSETA E TRANQUETA CIR CULARES,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00
14.23	14.007.0315-0	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA,COM POTENCIA N°4 PARA PORTAS CORTA -FOGO ACIMA DE 1,00M.FORNECIMENTO	UN	2,00
14.24	14.002.0240-0	PROTECAO PARA PORTA EM ACO ESCOVADO,CHAPA N°14,COM 30CM DE A LTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00

14.25	14.007.0321-0	PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA,TIPO ALCA,PARA PESSOAS COM NEC ESSIDADES ESPECIFICAS, EM TUBO DE ACO INOXIDAVEL DE 1.1/4", AISI-D04,LIGA 18.8,COM 30CM.FORNECIMENTO		8,00
14.26	14.002.0225-0	CORRIMAO DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL,DIAMETRO 4",COM GUARDA-CO RPO EM VIDRO,EXCLUSIVE ESTE, FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE ACO INOXIDAVEL ESCOVADO, DIAMETRO 2.1/2",ALTURA 1,00M, ENVOL VENDO TUBO METALON DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	80,00
14.27	14.002.0246-0	PROTECAO DE CANTO DE PAREDE (ARESTA VIVA) COM CANTONEIRA 2X2 X1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	264,00
14.28	14.002.0200-0	GRADIL NYLOFOR 3D,EXECUTADO PAINEL DE ACO GALVANIZADO,SOLDAD O,MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM,F IXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM ACO INOX,EM POS TE DE ACO GALVANIZADO DE 60X40MM,CHUMBADOS EM BASE DE CONCRE TO,EXCLUSIVE ESTA,REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PI NTURA ELETROSTATICA(GRADIL E POSTE).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	820,00
15		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRAULICAS, SANITÁRIA E MECANICAS**		
		ELÉTRICA		
15.1	15.018.0562-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUP ERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00
15.2	15.018.0563-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",150X100MM,TRATAMENTO SUP ERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.013,00
15.3	15.018.0567-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",400X100MM,TRATAMENTO SUP ERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	225,00
15.4	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	1.440,00
15.5	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	1.022,00
15.6	15.036.0077-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	46,00
15.7	15.034.0021-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 1",INC LUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	400,00
15.8	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20.379,00
15.9	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	543,00
15.10	15.008.0115-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
15.11	15.008.0120-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2,450/ 750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

15.12	15.008.0135-0	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 150MM2,450 /750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00
15.13	15.008.0175-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO :PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLO CACAO	M	735,00
15.14	15.008.0177-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO :PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLO CACAO	M	40.848,00
15.15	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	18,00
15.16	15.008.0181-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	1.443,00
15.17	15.008.0183-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	249,00
15.18	15.008.0185-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X35MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	607,00
15.19	15.008.0191-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X95MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	2,00
15.20	15.008.0193-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X120MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	3,00
15.21	15.008.0197-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	26,00
15.22	15.008.0199-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X240MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	15,00
15.23	15.018.0260-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	72,00
15.24	83450 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00
15.25	15.007.0410-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.26	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUN TORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCA CAO.	UN	2,00
15.27	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	59,00
15.28	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E P LACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
15.29	COMP. ESP. 15-1	COLOCAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS	CJ	10,00
15.30	ESP - 15-01	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (CSMD).FORNECIMENTO	UN.	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

15.31	ESP - 15-02	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (CSMD - ESPECIAL).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.32	ESP - 15-03	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (PPGP).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.33	ESP - 15-04	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (PSMD-1).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.34	ESP - 15-05	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (PSMD-2).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.35	ESP - 15-06	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (PSMD-3).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.36	ESP - 15-07	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (PSMD-4).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.37	ESP - 15-08	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (CDPS MONTADA).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.38	ESP - 15-09	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (QGBT-NE).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.39	ESP - 15-10	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (QGBT-NB).FORNECIMENTO	UN.	1,00
		HIDRÁULICA		
15.40	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	480,00
15.41	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	140,00
15.42	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	69,00
15.43	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	96,00
15.44	15.036.0041-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	130,00
15.45	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	5,00
15.46	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.47	15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	7,00
15.48	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.49	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
15.50	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	5,00
15.51	15.029.0085-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM BRONZE COM DIAMETRO DE 2.1/2 ".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.52	15.001.0073-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 2",NAS DIMENSOES DE 1,50X0,70X0,90 M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRA CO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORT A DE 140X70CM EM CHAPA DE ACO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORM E PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00
15.53	15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VAL VULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEND O:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00 M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLU SIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	15,00
15.54	15.004.0051-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E RALO SIFONADO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,E CON EXOES,EXCLUSIVE RALO SINFONADO	UN	5,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

15.55	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXO ES	UN	8,00
15.56	15.004.0060-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	14,00
15.57	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) ,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	13,00
15.58	15.003.0380-0	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) ,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	4,00
15.59	COMP. 15-02	ASSENTAMENTO DE TUBOS PPR,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS	M	77,00
15.60	ESP - 15-11	TUBO PVC PPR Ø 32MM/ Ø 50MM/ Ø 60MM E Ø 85MM (BARRA C/ 3M)	CJ	1,00
15.61	COMP. 15-03	COLOCACAO DE HIDRÔMETRO DE 2".	UN	1,00
15.62	ESP - 15-12	HIDRÔMETRO DE 2" .FORNECIMENTO	UN	1,00
		ESGOTO		
15.63	15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	161,00
15.64	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	248,00
15.65	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	134,00
15.66	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEV ADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COM PREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TU BO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAC AO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
15.67	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM T AMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LI GACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALA CAO	UN	10,00
15.68	15.004.0175-0	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVA DO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA, COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15.69	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC.RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15.70	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDEN DO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
15.71	15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60C M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	4,00
15.72	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS D E CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM ,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.73	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE- MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INF ERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TA MPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00

15.74	15.002.0636-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PR E-MOLDADO,MEDINDO 2000X3200MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.75	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 25 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.76	15.029.0084-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.77	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.78	15.071.0012-1	LIGACAO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PU BLICA,NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	UN	1,00
		AGUAS PLUVIAS		
15.75	15.003.0358-0	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAM ETRO INTERNO DE 4" E 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	142,00
15.76	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RAS GO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	234,00
15.77	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RAS GO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	489,00
15.78	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	156,00
		INCENDIO		
15.79	15.031.0025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO NEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE R ASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	147,00
15.80	15.031.0026-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO .FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	299,00
15.81	15.031.0027-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO .FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
15.82	15.034.0021-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 1",INC LUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	911,00
15.83	15.034.0023-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 1.1/2" ,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	204,00
15.84	15.008.0300-0	FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA BITOLA 2X1,5MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.230,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

15.85	15.008.0301-0	FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA BITOLA 2X2,5MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.230,00
15.86	15.006.0040-0	HIDRANTE SUBTERRÂNEO COMPLETO,EXCLUSIVE ESTE,CONSIDERANDO PE CAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FO RNECIMENTO DO MATERIAL DE REJUNTAMENTO.ASSENTAMENTO	UN	2,00
15.87	15.006.0045-0	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENA RIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50C M,REVESTIDA-INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIV E PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TA MPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TOD OS OS MATERIAIS	UN	2,00
15.88	ESP - 15-13	SISTEMA DE COMBATE INCÊNDIO (HIDRANTE DUPLO E PLACAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00
		SINALIZAÇÃO VIZUAL DE INCÊNDIO		
15.89	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRA DOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS,CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	UN	71,00
		SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉFICAS		
15.90	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	66,00
15.91	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	533,00
15.92	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO D E UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BI TOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
15.93	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE C OMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
15.94	15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
15.95	15.018.0035-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO C,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
15.96	ESP - 15-14	FITA/BARRA DE ALUMINIO 1"X3/16. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00
		TELECOMUNICAÇÕES		
15.97	15.018.0561-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",400X75MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,00
15.98	15.034.0021-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 1",INC LUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	680,00
15.99	15.034.0027-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 4",INC LUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00
15.100	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	482,00
15.101	15.003.0398-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
15.102	15.010.0041-0	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS) PARA 20 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	130,00
15.103	15.018.0136-0	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 10X10X5CM.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	59,00

15.104	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VA RAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	16,00
		CIRCUITO FECHADO DE TV		
15.105	15.018.0552-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	822,00
15.106	15.018.0554-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	407,00
15.107	15.018.0561-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",400X75MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,00
15.108	15.034.0020-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 3/4",I NCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	181,00
		EXAUSTÃO		
15.109	18.034.0015-0	EXAUSTOR TUBO AXIAL,ACIONAMENTO DIRETO,DIAMETRO DE 400MM,HEL ICE DE 6 PALETAS,FABRICADA EM CHAPA DE ACO CARBONO.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	6,00
15.110	15.005.0253-0	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR/VENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA/ABNT,INCL USIVE SUPORTES PINTADOS,GRELHAS,DIFUSORES EM ALUMINIO EXTRUD ADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	1.300,00
15.111	ESP. 001	TOMADA DE AR DOTADA DE VENEZIANA, FILTRO F5 E REGISTRO 500X900MM	UNID	6,00
15.112	ESP. 002	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, VAZÃO 24.000 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 50MMCA.	UNID	2,00
15.113	ESP. 003	VENTILADOR CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO, VAZÃO 2.866 M3/H, PRESSÃO ESTÁTICA 30MMCA.	UNID	2,00
15.114	ESP. 004	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS OPSTAS 1300X300MM	UNID	2,00
15.115	ESP. 005	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS OPSTAS 2350X300MM	UNID	2,00
15.116	ESP. 006	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS OPSTAS 150X150MM	UNID	2,00
15.117	ESP. 007	DAMPER CONTROLADOR DE VAZÃO DE LÂMINAS OPSTAS 400X150MM	UNID	2,00
15.118	ESP. 008	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 600X200MM	UNID	30,00
15.119	ESP. 009	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 125X75MM	UNID	9,00
		CLIMATIZAÇÃO		
15.120	ESP. 010	UNIDADE CONDICIONADORA DE AR - VAZÃO 17.000M3/H / MODELO EVAPORADOR DXPA / VENTILADOR SIROCCO / MODELO CONDENSADOR TRAE 100 LINHA LÍQUIDA Ø3/4" LINHA SUCÇÃO Ø1 5/8" / MODELO CONDENSADOR TRAE 150 LINHA LÍQUIDA Ø7/8" LINHA DE SUCÇÃO Ø2 5/8	UNID	9,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RS

15.121	ESP. 011	TOMADA DE AR DOTADA DE VENEZIANA, FILTRO F5 E REGISTRO 500 X 900MM	UNID	9,00
15.122	ESP. 012	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 125 X 75MM	UNID	22,00
15.122	ESP. 012	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO VERTICAL COM REGISTRO 325 X 75MM	UNID	8,00
15.123	15.005.0253-0	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GA LVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA/ABNT,ISOLADO COM MANTA DE LA DE VIDRO,REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO,INC LUINDO CINTAS,FITAS,SUPORTES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMINI	KG	3.600,00
16		**COBERTURAS,ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**		
16.1	16.007.0021-0	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO,ESPESSU RA DE 0.5MM,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA CO BERTURA	M2	10.313,00
13.2	SINAPI 73833/001	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	4.456,78
16.3	16.036.0010-0	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES DE COBERTURA EM CONC RETO,METAL OU MADEIRA,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISE NTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM ATE 1,00MM DE ESPESSURA,SEM PROTECAO MECANICA	M2	8.012,53
16.4	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIME ROS,TIPO III-0,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE ,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	890,65
16.5	16.030.0013-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGO LEVE,COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOM ERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO ,COM 3 DEMAOS	M2	8.012,53
17		**PINTURAS**		
17.1	17.018.0254-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,S ISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACA BAMENTO	M2	16.174,00
17.2	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	137,34

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

17.3	17.017.0159-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SI NTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANT E INCOLOR,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAO-D E MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E D UAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1.753,00
17.4	17.018.0185-0	TEXTURA ACRILICA NA COR BRANCA,ACABAMENTO FOSCO,PARA INTERIO R OU EXTERIOR,APLICADAS EM DUAS DEMAOS SOBRE CONCRETO,ALVENA RIA,BLOCO DE CONCRETO,CIMENTO SEM AMIANTO OU REVESTIMENTO	M2	1.201,00
17.5	17.040.0021-0	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A CRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS ,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	343,52
18		**APARELHOS**		
18.1	18.027.0402-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X32W,COM LAMPADA APARENTE,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTAT ICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E ALTA PERFORMANCE(THD<30%),BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	81,00
18.2	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INC ANDESCENTE,REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUM INIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACA O	UN	3,00
18.3	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
18.4	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 3 04, TUBO 1.1/4", INCL. PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS COM 40CM	UN	8,00
18.5	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EM TUBO DE 1.1/2" DE ACO INOXIDAVEL,AISI-D04,LIGA 18.8,COM 60CM .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
18.6	18.081.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA D E MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,52
18.7	18.081.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 3 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	M2	4,12
18.8	18.081.0053-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 4 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	M2	1,70
18.9	18.081.0105-0	FRONSTISPICIO DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	36,51
18.10	18.002.0056-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO RNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRE SSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	8,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

18.11	18.002.0031-0	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X5 6CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMA DO;TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 16 06 E SIFAO 1680 DE 1.1/2"X1.1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00
18.12	18.002.0070-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM CAIXA ACO PLADA,INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2",BO LSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	89,00
18.13	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, 5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CR OMADA,RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO.FOR NECIMENTO	UN	8,00
18.14	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,C OM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2 " E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	87,00
18.15	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALV ULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/ 2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
18.16	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,1157 DE 1/2"X21CM APROXIMADAM ENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00
18.17	18.007.0070-0	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO D E PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMAD O.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.18	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E V OLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.19	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	17,00
18.20	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	15,00
18.21	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA CAO	UN	15,00
18.22	18.025.0001-0	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNEC IMENTO	UN	1,00
18.23	18.016.0020-0	PORTA CACAMBA,LIXEIRA,DE ACO INOXIDAVEL,CHAPA 18.304 COM 300 X300MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00
18.24	18.029.0070-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 0,5CV,110/2 20V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
18.25	18.029.0075-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 1CV,110/220 V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.26	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV ,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSA O SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.27	18.040.0010-5	ELEVADOR SEM CASA DE MÁQUINAS COM DRIVE REGENERATIVO C; 5 PARADAS, CAP. 8 PASSAGEIROS	UN	1,00
18.28	18.040.0011-5	ELEVADOR SEM CASA DE MÁQUINAS COM DRIVE REGENERATIVO GNC; 7 PARADAS, CAP. 13 PASSAGEIROS	UN	2,00
18.29	18.032.0020-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 4KG,COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

18.30	18.032.0025-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 4KG.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	56,00
18.31	18.038.0010-0	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME C ONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	40,00
18.32	18.038.0020-0	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	60,00
18.33	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
18.34	18.038.0040-0	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL MICROPROCESSADA ANA LOGICA,PARA 128 PONTOS,EXPANSIVEL ATE 1024 PONTOS,INCLUINDO MAO-DE-OBRA PARA STAR-UP DO SISTEMA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
18.35	18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
18.36	ESP - 18-06	(***) NOBREAK 40KVA - 220/220 VCC 3Ø 60 HZ DUPLA CONVERSÃO	UN	6,00
18.37	ESP - 18-07	GRUPO GERADOR - 125 - 113 - KVA - 3Ø 220/127 V C/ ABAFADOR DE RUÍDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
18.38	ESP - 18-09	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 35.000L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
18.39	ESP - 18-10	CATRACAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
18.40	ESP - 18-11	DETECTOR DE METAIS . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
18.41	COMP. ESP. 18-4	COLOCAÇÃO DE BOMBAS ,COM MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE ACESSORIOS.	UN	5,00
18.42	ESP - 18-12	BOMBA PRESSURIZAÇÃO AF HMAN=25MCA.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.43	ESP - 18-13	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO INCÊNDIO 12,5CV. FORNECIMENTO	UN	2,00
18.44	ESP - 18-14	BOMBA JOCKEY 1,5CV. FORNECIMENTO	UN	1,00
19		**ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS**		
19.1	19.005.0028-0	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV ,CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3,PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO M AXIMA DE 4,00M,INCLUSIVE OPERADOR	H	800,00
19.2	19.005.0037-0	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,P ONTEIRA E MANGUEIRA	H	800,00
19.3	19.006.0003-0	COMPACTADOR VIBRATORIO,COM TAMBOR PE-DE-0ARNEIRO,AUTOPROPULS OR,COM MOTOR DIESEL DE 76HP,COM 6 A 7T,LARGURA DE 1,85M,INCL USIVE OPERADOR	H	800,00

NBC
EMPREENDIMENTOS LTDA.

19.4	19.004.0100-0	PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC.TRABALHO ATE 10M ALTURA,CAPAC. MAXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG,CAPAC.MAXIMA CARGA CONCENTRA DA 1500KG,PISO PLATAF.CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO,EXTENSO RES LATERAIS(S/GUARDA-0ORPO),GUARDA-0ORPO REMOVIVEL PLATAF., SAPATAS HIDR.E TESOURAS LARGAS,NIVELAMENTO E MAIOR ESTABILID ADE EQUIPAMENTO,ESCADA SIMPLES ALUMINIO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	800,00
19.5	19.004.0057-2	GUINDASTE TIPO GRUA,COM CAPACIDADE DE CARGA DE 1200KG,VELOCI DADE DE 40M/MIN.TORRE COMPOSTA POR 9 MODULOS DE 3 METROS CAD A,TOTALIZANDO 27 METROS,ALCANCE MAXIMO DE 25 METROS COM UMA CARGA DE 1000KG,INCLUSIVE BASE DE SUSTENTACAO E OPERADOR	H	2.920,00
21		**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**		
21.1	21.042.0030-0	LUMINARIA DECORATIVA LDRJ-05,P/LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W,P/INSTALACAO NO TETO,CORPO E GRADE DE PROTECAO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-7A/SAE-03 PINTADOS C/TINTA ESMALTE COR CINZA MARTELADO,GRADE ROSQUEADA AO CORPO,REFRATO R EM VIDRO BOROSILICATO ROSQUEADO AO CORPO,RECEPTACULO P/BAS E G-04D-D,CONFORME DESENHO A4-0905-PD EM-RIOLUZ Nº23.FORN.	UN	4,00
21.2	21.042.0050-0	LUMINARIA DECORATIVA LDRJ-06 P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU M ULTIVAPOR METALICO 150W,C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO 220 /250V(EM-RIOLUZ-D0),ENCAIXE EM BASE DE SECAO RETANGULAR(A4-0 819-PD EM-RIOLUZ-E0),CORPO EM CHAPA ZINCADA C/PINTURA EXTERN A DE ACABAMENTO PRETO SEMI-FOSCO,DIFUSOR EM VIDRO PLANO,CONF ORME DESENHO A4-0818-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ Nº23.FORN.	UN	10,00
21.3	21.050.0075-0	GRAMPO "U",NUMERO 5.FORNECIMENTO	UN	142,00
21.4	21.004.0100-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 10,00 A 12,00M	UN	7,00
21.5	21.024.0040-0	ARAME DE FERRO GALVANIZADO,SECAO 2MM2(12AWG),EMBUCHADO COM P APEL,EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE DUTOS.FORNECIMENTO E COLOCA CAO	M	120,00
21.6	21.003.0053-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO	UN	4,00

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2017.

FERNANDO ZAMBELLI CAVALCANTI

DIRETOR

RG.: 02460088-4

15º OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO - TABELIÃ
Rua do Ouvidor, nº 89, Centro (21) 3233-2600 - Rio de Janeiro/RJ
Reconheço por SEMELHANÇA as firmas de:
FERNANDO ZAMBELLI CAVALCANTI.....
.....
Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2017.
GELSON CELESTINO DA SILVA - ESCREVENTE - Mat. 94-6541
Emolumentos: R$ 5,26 - TJ+Fundos: R$ 1,88 - Total: R$ 7,14
Selo(s): ECIB47433-RJH
Consulte em https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico

15º OFÍCIO DE NOTAS
Gelson Celestino da Silva
Escrevente
Matr. 94-6511
R. do Ouvidor, 89-Centro-RJ

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

39689/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**.....

Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº OL00539654 - de 16/01/2017 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 22/04/2019 por: CONCLUSAO.....

Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553.....

Contratante: RIOTERP - RIO TERMINAIS RODOVIARIOS DE PASSAGEIROS S/A.....

Endereço: AVENIDA MARECHAL FLORIANO PEIXOTO 1480 - CENTRO.....

NOVA IGUACU RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): FISCALIZACAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): EDIFICACAO COMERCIAL .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS, NECESSÁRIOS À CONSTRUÇÃO DA OBRA DENOMINADA . TERMINAL RODOVIÁRIO DE NOVA IGUAÇU .....

Nº do contrato: PR. 020/16.....

Quantificação: 8.089,56 m2.....

Data de Início: 13/01/2017.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 12 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 11.212.335,89.....

Endereço: AVENIDA MARECHAL FLORIANO PEIXOTO 1480 - CENTRO.....

NOVA IGUACU RJ.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA [PLANTIO DE GRAMA, ARVORE, ... DESTOCAMENTO DE ARVORES] , ENGENHARIA ELÉTRICA [INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, QUADROS ..... ELÉTRICOS, TRANSFORMADOR, NOBREAK, DETECTOR DE METAIS, INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ...

(CONTINUA)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
39689/2019
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 39689/2019)

DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, ALARME SONORO, SPDA,TELEFONIA, CFTV, SOM, SISTEMA .. DE CONTROLE DE ACESSO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTE] E ..... ENGENHARIA MECÂNICA [ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRANTE, TUBULAÇÃO PARA INSTALAÇÃO .. DE AR CONDICIONADO] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) ..... responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA , ... ENGENHEIRO MECÂNICO .....

.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 33 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 39689/2019
Emitida às: 22/04/2019 10:51 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.24470642018384758

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

Rio de Janeiro, 22 de Abril de 2019

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

rio terminais

ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos em nome da **RIO TERP – RIO TERMINAIS RODOVIÁRIOS DE PASSAGEIROS S.A**, estabelecida na Avenida Marechal Floriano Peixoto, 1480 – Centro – Nova Iguaçu – RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 14.969.617/0002-05, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA** estabelecida na Avenida das Américas, 2480 salas 137 / 140 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual a obra de **EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS, NECESSÁRIOS À REFORMA E AMPLIAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE NOVA IGUAÇU**, situado na Avenida Marechal Floriano Peixoto, 1480 – Centro – Nova Iguaçu – RJ, tendo como responsável técnico os Engenheiro Civil Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA-RJ registro 2004108612, Engenheiro Eletricista Celso Alberto Farah Paixão, inscrito no CREA-RJ registro nº 2006125986 e Engenheiro Mecânico Vicente Carlos Teixeira, inscrito no CREA-RJ registro nº 1980102311 com as seguintes características:

Início: 13/01/2017

Término: 13/01/2018

Valor: R$ 11.212.335,89

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
1		**SERVIÇOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO.**		
1.12	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	10,00
1.13	01.001.0017-0	INDICE SUPORTE CALIFORNIA,POR 3 PONTOS,COMPACTACAO COM ENERGIA PROCTOR NORMAL	UN	10,00
1.14	01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRAC AO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E I NSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	220,00
1.15	01.008.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SOND AGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	3,00
1.16	01.001.0121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO, DE 15X30CM POR TOPO	UN	143,07
1.17	01.001.0123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM, POR CORPO DE PROVA	UN	143,07
1.18	01.001.0147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO PO R FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM	UN	143,07
1.19	01.001.0129-0	"SLUMP TEST"	UN	102,19
1.20	01.001.0302-0	DETERMINACAO DA DEFORMACAO DE PAVIMENTOS COM O AUXILIO DA VIGA BENKELMANN, POR PONTO	UN	60,00
1.21	01.005.0008-0	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MEDIO E RAIZES PROFUNDAS, SE M REMOCAO E AUXILIO MECANICO	UN	11,00
1.22	01.016.0249-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CU RVAS DE NIVEL A CADA 1,00M,CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAO RALA,CUSTO PARA AREA DE 10.000 A 20.000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

1.23	01.018.0002-0	LOCACAO DE OBRA COM APARELHO TOPOGRAFICO SOBRE CERCA DE MARCACAO, INCLUSIVE CONSTRUCAO DESTA E SUA PRE-LOCACAO E O FORNEC IMENTO DO MATERIAL E TENDO POR MEDICAO O PERIMETRO A CONSTRU IR	M	447,92
1.24	01.016.0070-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPO GRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDE NTE,A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV.BRASIL)	KM	300,00
1.25	ESP -01-1	(*) ENSAIOS E FUROS DE PERFURAÇÃO DE TELHA PROTENDIDA	CJ	1,00
2		**CANTEIRO DE OBRA**		
2.1	02.002.0007-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES,EXCLUSIVE PINTURA	M2	717,90
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-OCUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS ,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDE ITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	134,00
2.3	02.006.0020-0	ALUGUEL CONTAINER TIPO SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LAR GURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-OCUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCA DO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANIT ARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	112,00
2.4	02.010.0001-0	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENT O SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	180,00
2.5	02.015.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O	UN	1,00
2.6	02.016.0001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-0HAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
2.7	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	10,00
2.8	02.011.0002-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE 3"X3" DE MADEIRA DE 3ª,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,5 0M ENTERRADO,COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE 1"X12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTO DE 3 VEZES DA MADEIRA	M	500,00
2.9	02.020.0009-0	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA ,DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FO RNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,INC LUSIVE MATERIAIS ELETRICOS,CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEI TAMENTO DA MADEIRA	UN	15,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

2.10	02.030.0025-0	ALUGUEL DE CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALT O IMPACTO,NA COR BRANCA,COM PAINEIS DE FITA REFLETIVA NAS DI MENSOES(1,15X0,61)M,PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALE RTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS,DE ACORDO COM O MANUA L DA CET-RIO,COM MAIS ACESSORIOS,INCLUINDO 1 PISCA ALERTA,PR IMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMES	360,00
2.11	02.030.0035-0	ALUGUEL DE PISCA ALERTA PARA ADAPTACAO EM CONES CANALIZADORE S E CAVALETES	UNXMES	240,00
2.12	02.016.0010-0	ENTRADA DE SERVICO AEREA,EM ALTA TENSAO(15KV),PARA 150KVA,IN CLUSIVE CABINE DE MEDICAO INDIRETA EM ALVENARIA,POSTE E TODO S OS MATERIAIS ELETRICOS NECESSARIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DO TR ANSFORMADOR (VIDE FAMILIA 05.014)	UN	1,00
3		**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1	03.001.0001-0	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	2.637,28
3.2	03.016.0015-0	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCAT EGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIR A,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	6.153,66
3.3	03.010.0015-0	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR TRATOR COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV COM LAMINA,EM CAMADAS DE 20CM DE M ATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 9 0% COM ROLO PE DE CARNEIRO CONVENCIONAL,DE 2(DOIS) CILINDROS ,REBOCADO POR TRATOR DE PNEUS,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,E XCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	1.593,68
3.4	03.010.0049-0	MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA ATERROS,COMPREENDENDO:ESCAVACA O,CARGA,TRANSPORTE A 30KM EM CAMINHAO BASCULANTE E DESCARGA, CONSIDERANDO O VOLUME NECESSARIO A EXECUCAO DE 1,00M3 DE MAT ERIAL COMPACTADO	M3	1.593,68
3.5	03.013.0002-0	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 20CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	M3	5.183,87
4		**TRANSPORTES**		
4.1	04.005.0123-0	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	176.449,25
4.2	04.006.0008-0	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER VENTES NA CARGA	T	8.822,46
4.3	04.014.0095-0	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDA DE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,T RANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	254,72
4.4	04.014.0118-0	TARIFA DE VAZAMENTO DE RESIDUOS ORIGINAR IOS DA CONSTRUCAO CIVIL, CLASSE C (RESOLUCAO 307 DA CONAMA)	UN	655,90
4.5	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	18,00

4.6	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	720,00
5		**SERVICOS COMPLEMENTARES**		
5.1	05.105.0121-0	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	21,00
5.2	05.105.0122-0	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	21,00
5.3	05.105.0127-0	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAI S	MES	21,00
5.4	05.105.0132-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	6,00
5.5	05.105.0130-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	10,00
5.6	05.105.0131-0	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR,INCLUSIVE ENCA RGOS SOCIAIS	MES	10,00
5.7	05.105.0169-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO,INCLUSIVE EN CARGOS SOCIAIS	MES	21,00
5.8	05.105.0144-0	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE EDIFICACOES,INCLUSIVE ENCARGOS SOC IAIS	MES	21,00
5.9	05.105.0145-0	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A",INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,00
5.10	05.105.0200-0	SERVICO DE VIGILANCIA 24H/DIA(VIGIA DE OBRA),PARA 1 POSTO	MES	21,00
5.11	05.105.0108-0	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	21,00
5.12	05.105.0114-0	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	42,00
5.13	05.100.0900-0	UNIDADE DE REFERENCIA,PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS,TAIS COMO:CONSUMO DE AGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA, ETC,E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA CONSIDERA DAS.	UR	1.299,06
5.14	05.001.0002-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VI GAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLU SIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	206,36
5.15	05.001.0023-0	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	161,42
5.16	05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS	UN	25,00
5.17	05.001.0009-0	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	161,42
5.18	05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	27,00
5.19	05.001.0147-0	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	753,84

5.20	05.001.0171-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	1.273,62
5.21	05.006.0001-0	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR MA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	70.020,00
5.22	05.008.0001-0	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	18.672,00
5.23	05.005.0012-0	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	562,00
5.24	05.005.0006-0	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 10 VEZES,INCLUSIVE MOV IMENTACAO	M2	140,81
5.25	05.081.0031-0	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM",COM LARGURA E 3,00M DE PROFUNDIDADE DE 2,50M,INCLUSIVE MOVIMENTACAO COM ESCAVADE IRA HIDRAULICA E MAO-DE-OBRA.A MEDICAO SERA FEITA PELO PRODU TO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPR IMENTO DA VALA	M2	4.098,60
5.26	05.054.0025-0	PLACA DE SINALIZACAO,CONFECCIONADA EM CHAPA DE PET 2,4MM,COM FUNDO,TEXTOS E SIMBOLOS EM VINIL AUTOADESIVO,COM AREA ATE 0,75M2.FORNECIMENTO	M2	40,67
5.27	05.054.0040-0	TOTEM INFORMATIVO DIMENSOES(0,50X1,50)M,RESINA POLIESTER REF ORCADO C/FIBRA DE VIDRO E COREMAT,C/IMPRESSAO SERIGRAFICA OU POLICROMATICA DUPLA FACE AGREGADA AO MATERIAL C/UV,PRE-OCEL ERADO,CATALIZADO E PIGMENTADO,ESTRUTURA AMARRACAO PERFIL ACO CARBONO LAMINADO Nº14 E SUSTENTACAO TUBULAR VERTICAL C/1,80 M EM TUBO ACO BITOLA 3,5" E ESP.Nº14,PROJ.FPJ.FORN.E COLOC.	UN	17,00
5.28	COMP. ESP 05-1	COLOCAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO	M2	40,67
6		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
6.1	06.272.0002-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	904,00
6.2	06.272.0003-0	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOM INAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	715,00
6.3	06.203.0086-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-06, DE=75MM. FORNECIMENTO	M	77,00
6.4	06.203.0016-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-E, DE=250MM. FORNECIMENTO	M	210,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

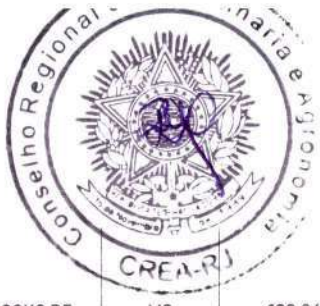
6.5	06.203.0020-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100, NORMA ISO 4427, CLASSE PN-E, DE=400MM. FORNECIMENTO	M	69,00
6.6	06.203.0024-0	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80/100. NORMA ISO 4427, CLASSE PN-E, DE=630MM. FORNECIMENTO	M	6,00
6.7	06.069.0030-0	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIET ILETO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES EL ETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM(4"),COM FIO GUIA DE AC O E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES) NAS EXTREMIDADES,LANCAD O DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	80,00
6.8	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-0(NBR 8890/03),PARA GALERI AS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERI AL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P ARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	708,00
6.9	06.004.0094-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-0(NBR 8890/03),PARA GALERI AS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERI AL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P ARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	130,00
6.10	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-0(NBR 8890/03),PARA GALERI AS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERI AL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P ARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	66,00
6.11	06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-0(NBR 8890/03),PARA GALERI AS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERI AL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P ARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	125,00
6.12	06.004.0104-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-0(NBR 8890/03),PARA GALERI AS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.000MM,ATERRO E SOCA A TE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATE RIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	68,00
6.13	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	978,02
6.14	06.085.0060-0	EMBASAMENTO PARA BERCO DE TUBULACAO DE ESGOTO SANITARIO,FEIT O COM BRITA N°3	M3	186,14
6.15	06.100.0011-0	MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER,EM GABI OES,DRENOS PROFUNDOS OU VALETAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	213,52

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

6.16	06.015.0010-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLU VIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1: 4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR .ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	29,00
6.17	06.015.0011-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1 :4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARM ADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	4,00
6.18	06.015.0013-0	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00
6.19	06.017.0003-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,0 0M	UN	1,00
6.20	06.017.0005-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,2 0M	UN	1,00
6.21	06.017.0006-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,4 0M	UN	2,00
6.22	06.017.0007-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,5 0M	UN	6,00
6.23	06.017.0012-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 2,6 0M	UN	1,00
6.24	06.017.0015-0	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTO S SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRA US,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 3,5 0M	UN	1,00
6.25	06.015.0030-0	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM) ,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AG UAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTER NAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRE TO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCL USIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	51,00
6.26	06.016.0001-0	TAMPAO COMPLETO DE F°F°,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M AXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSE NTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUM E,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	75,00
6.27	06.016.0051-0	GRELHA PARA CANALETA DE F°F°,COM(20X50CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESI DUAL MAXIMA 15MM,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	11,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

8		**PAVIMENTAÇÃO**		
8.1	08.001.0002-0	BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	690,29
8.2	08.001.0004-0	BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZAND O DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLU SIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS	M3	809,73
8.3	08.015.0042-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE,COM 10C M DE ESPESSURA,EXECUTADO EM 2 CAMADAS,SENDO A INFERIOR DE LI GACAO ("BINDER")COM 6CM DE ESPESSURA E A SUPERIOR DE ROLAMEN TO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXC LUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA	M2	2.996,00
8.4	08.015.0051-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO BETUMINOSO USINADO A QUEN TE,COM 5CM DE ESPESSURA,EXECUTADO EM UMA CAMADA,DE ACORDO CO M AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O TRANSP ORTE DA USINA PARA PISTA,E CONSIDERANDO UMA PRODUCAO DE USIN A DE 3.000T/MES	M2	2.996,00
8.5	08.026.0001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUC OES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ	M2	2.996,00
8.6	08.026.0002-0	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCA O",DO DER-RJ	M2	2.996,00
8.7	08.015.0084-0	PAVIMENTACAO COM CAMADA DE ROLAMENTO DE SMA("BRITA MASTIQUE ASFALTO"),ESPESSURA DE 4CM,NIVELAMENTO ELETRONICO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E JUNTA TIPO "INFRA-RED"	M2	2.996,00
8.8	08.027.0037-0	MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAM ENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FOR NECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	1.188,94
9		**SERVIÇO DE PARQUES E JARDINS**		
9.1	09.001.0001-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	16,25
9.2	09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	109,00
9.3	09.026.0015-0	CONTENTOR PLASTICO EM POLIETILENO,COM DUAS RODAS MACICAS DE BORRACHA,CAPACIDADE PARA 240 LITROS,FORNECIMENTO	UN	31,00
11		**ESTRUTURAS**		
11.1	11.004.0021-0	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO	M2	1.436,27
11.2	11.025.0012-0	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	715,35
11.3	11.048.0010-0	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESIST ENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPO RTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAME NTO	M3	138,81



11.4	11.013.0110-0	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,80KG DE ACO CA-F0,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	129.26
11.5	11.030.0050-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO D E 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INC LUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA,COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	1.178,91
11.6	11.009.0013-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	645,00
11.7	11.009.0014-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	14.788,00
11.8	11.009.0015-0	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	4.944,00
11.9	11.009.0011-0	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAM ETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRE TO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	132,00
11.10	11.011.0029-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-F0,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	645,00
11.11	11.011.0030-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-F0,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	14.788,00
11.12	11.011.0031-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-F0,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	4.944,00
11.13	11.011.0027-0	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	132,00
11.14	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	2.042,09
11.15	11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	2.042,09
11.16	11.016.0101-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-F72,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA DE TRATAMENTO,IN CLUSIVE MONTAGEM,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PERFIS E CHAPAS DE ACO	KG	150.872,71
11.17	11.016.0102-0	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-F72,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA DE TRATAMENTO,IN CLUSIVE FORNECIMENTO DOS PERFIS,CHAPAS E PINTURA ANTICORROSI VA,EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	150.872,71
11.18	11.090.0600-0	RECUPERACAO DE ESTRUTURA,CAVIDADES E ARESTAS EM CONCRETO ARMADO,COM ARGAMASSA TIXOTROPICA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO COM ESPESSURA ATÉ 3CM	M3	11,04
11.19	11.013.0003-0	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	4,91

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

12		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
12.1	87494 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.560,63
12.2	87492 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	83,78
12.3	12.002.0010-0	ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,COM ARGAMASSA DE CIME NTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,ATE 3,00M DE ALTURA	M3	8,77
12.4	12.035.0005-0	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PARE DE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	41,95
13		REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS		
13.1	13.373.0035-0	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPESSURA 20CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.105,25
13.2	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	588,98
13.3	COMP. ESP. 13-1	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 45X45CM E 8,5MM DE ESPESSURA,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M2	209,17
13.4	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	460,36
13.5	13.001.0026-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	880,05
13.6	13.001.0030-0	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	436,75
13.7	13.003.0005-0	REVESTIMENTO EXTERNO (PRONTO) EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, COM ESPESSURA DE 3CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 9MM	M2	930,86
13.8	13.301.0080-1	PISO CIMENTADO, COM 1,5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, SOBRE BASE EXISTEN TE.	M2	2.319,68
13.9	13.301.0125-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAM ASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE três cm.	M2	460,36
13.10	88649 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE sete cm DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X 45 cm. AF_06/2014	M	363,81
13.11	13.365.0155-0	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2 cm DE ESPESSURA, LARGURA DE 28CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CI MENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIM ENTO BRANCO	M	62,04

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

13.12	13.365.0180-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 3CM DE ESPESSURA,COM 2 POLI MENTOS,LARGURA DE 25CM, ASSENTE EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NA TA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO T RACO 1:2:2 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	42,52
13.13	13.180.0015-0	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DE ENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M2	421,01
13.14	13.333.0010-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,25X25CM(L ADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICA S,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.001 0	M2	61,65
13.15	13.333.0015-0	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA,25X25CM(LADRI LHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	208,27
13.16	13.416.0010-0	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS, 25X25CM,ESPESSURA DE 5MM,NA COR PRETA,COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,80
13.17	13.416.0015-0	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,88
14		**ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS**		
14.1	14.002.0250-0	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRA S DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,20
14.2	SINAPI 74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6M	M2	10,26
14.3	14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
14.4	14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00
14.5	14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3CM FOLHEADA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
14.6	SINAPI 7101	LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA DE MADEIRA, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA	M2	12,96
14.7	14.006.0088-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X180X3CM,FOLHEADA NAS 2 FACES E MARCO DE 7X3CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	12,96
14.8	SINAPI 91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	20,16
14.9	14.003.0225-0	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM VE NEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,28
14.10	14.003.0025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER,COM DUAS F OLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,28
14.11	14.003.0163-0	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,76
14.12	14.001.0105-0	VENEZIANA,COM ALETAS DE FIBERGLASS E MONTANTES DE ALUMINIO N ATURAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,68

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA RJ

14.13	14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA,PARA PORTAS OU PAI NEIS FIXOS,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	4,60
14.14	14.004.0065-0	VIDRO LAMINADO INCOLOR,10MM DE ESPESSURA, COM PELICULA PVB, RESISTENTE A ALTO IMPACTO E ANTIVANDALISMO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,99
14.15	14.004.0015-0	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO	M2	17,28
14.16	14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO,INCOLOR,COM 6MM DE ESPESSURA,ENCAIXILHADO EM MADEIRA,ALUMINIO OU FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,45
14.17	14.007.0040-0	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCI AIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOC.,DE:-FECHADURA TIPO GORGE,TRINCO REVERSIVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-E NTRADA E ROSETA CIRCULARES,LATAO LAMINADO,ACABAMENTO CROMADO ;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-D OBR ADICAS FERRO GALVANIZADO 3"X2.1/2",COM PINO E BOLAS DE FERRO	UN	27,00
14.18	14.007.0170-0	FERRAGENS PARA PORTAS(CONJUNTO COMPLETO) DE 2 FOLHAS DE VIDR O TEMPERADO DE 10MM,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DO VIDRO),EXCLUSI VE MOLA HIDRAULICA DE PISO(VIDE ITEM 14.007.0190)	UN	1,00
14.19	14.007.0266-0	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS,EXCLUSIVE DOBRADICAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAM ENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TI PO ALAVANCA,EM LATAO,ZAMAK OU ACO ZINCADO,ACABAMENTO CROMADO	UN	13,00
14.20	14.007.0263-0	FECHADURA PARA PORTAS DE MADEIRA DE BANHEIRO,CONSTANDO DE FO RNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA TIPO TRANQUETA,TRINCO REVERS IVEL,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM LATAO,COM ACABAMENTO CROMADO;-ENTRADA,ROSETA E TRANQUETA CIR CULARES,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00
14.21	14.007.0315-0	MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA,COM POTENCIA N°4 PARA PORTAS CORTA -FOGO ACIMA DE 1,00M.FORNECIMENTO	UN	2,00
14.22	14.002.0240-0	PROTECAO PARA PORTA EM ACO ESCOVADO,CHAPA N°14,COM 30CM DE A LTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00
14.23	14.007.0321-0	PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA,TIPO ALCA,PARA PESSOAS COM NEC ESSIDADES ESPECIFICAS, EM TUBO DE ACO INOXIDAVEL DE 1.1/4", AISI-D04,LIGA 18.8,COM 30CM.FORNECIMENTO	UN	8,00
14.24	14.007.0322-0	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4",PRESO POR CH UMBADORES A CADA METRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,36
14.25	14.002.0246-0	PROTECAO DE CANTO DE PAREDE (ARESTA VIVA) COM CANTONEIRA 2X2 X1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	264,00
14.26	14.002.0200-0	GRADIL NYLOFOR 3D,EXECUTADO PAINEL DE ACO GALVANIZADO,SOLDAD O,MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM,F IXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM ACO INOX,EM POS TE DE ACO GALVANIZADO DE 60X40MM,CHUMBADOS EM BASE DE CONCRE TO,EXCLUSIVE ESTA,REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PI NTURA ELETROSTATICA(GRADIL E POSTE).FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.822,10
15		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRAULICAS, SANITÁRIA E MECANICAS**		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

		ELÉTRICA		
15.1	15.018.0562-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",100X100MM,TRATAMENTO SUP ERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00
15.2	15.018.0563-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",150X100MM,TRATAMENTO SUP ERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.013,00
15.3	15.018.0567-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",400X100MM,TRATAMENTO SUP ERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	225,00
15.4	15.018.0175-0	CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	1.440,00
15.5	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	1.022,00
15.6	15.036.0077-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	46,00
15.7	15.034.0021-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 1",INC LUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	400,00
15.8	15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20.379,00
15.9	15.008.0025-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	543,00
15.10	15.008.0175-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO :PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLO CACAO	M	735,00
15.11	15.008.0177-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X6MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO :PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLO CACAO	M	40.848,00
15.12	15.008.0179-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	18,00
15.13	15.008.0181-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	1.443,00
15.14	15.008.0183-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X25MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	249,00
15.15	15.008.0185-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X35MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	607,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

15.16	15.008.0191-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X95MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEND O:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	2,00
15.17	15.008.0193-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X120MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	3,00
15.18	15.008.0197-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	26,00
15.19	15.008.0199-0	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X240MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDEN DO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	15,00
15.20	15.018.0260-0	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	72,00
15.21	83450 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00
15.22	15.007.0410-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.23	15.007.0425-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUN TORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCA CAO.	UN	2,00
15.24	15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	59,00
15.25	15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E P LACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
15.26	COMP. ESP. 15-1	COLOCAÇÃO DE QUADROS ELÉTRICOS	CJ	10,00
15.27	ESP - 15-01	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (CSMD).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.28	ESP - 15-02	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (CSMD - ESPECIAL).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.29	ESP - 15-03	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (PPGP).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.30	ESP - 15-04	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (PSMD-1).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.31	ESP - 15-05	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (PSMD-2).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.32	ESP - 15-06	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (PSMD-3).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.33	ESP - 15-07	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (PSMD-4).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.34	ESP - 15-08	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (CDPS MONTADA).FORNECIMENTO	UN.	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

15.35	ESP - 15-09	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (QGBT-NE).FORNECIMENTO	UN.	1,00
15.36	ESP - 15-10	QUADROS ELÉTRICOS LIGHT (QGBT-NB).FORNECIMENTO	UN.	1,00
		HIDRÁULICA		
15.37	15.036.0037-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	480,00
15.38	15.036.0038-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	140,00
15.39	15.036.0039-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	69,00
15.40	15.036.0040-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	96,00
15.41	15.036.0041-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	130,00
15.42	15.029.0011-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	5,00
15.43	15.029.0012-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.44	15.029.0013-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	7,00
15.45	15.029.0014-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.46	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
15.47	15.029.0016-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	5,00
15.48	15.029.0085-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM BRONZE COM DIAMETRO DE 2.1/2 ".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.49	15.001.0073-0	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 2",NAS DIMENSOES DE 1,50X0,70X0,90 M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRA CO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORT A DE 140X70CM EM CHAPA DE ACO N°16 E CADEADO DE 30MM,CONFORM E PROJETO N°2089/EMOP	UN	1,00
15.50	15.004.0105-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VAL VULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEND O:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00 M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLU SIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	15,00
15.51	15.004.0051-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E RALO SIFONADO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,E CON EXOES,EXCLUSIVE RALO SINFONADO	UN	5,00

15.52	15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXO ES	UN	8,00
15.53	15.004.0060-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	14,00
15.54	15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) ,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	13,00
15.55	15.003.0380-0	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) ,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	4,00
15.56	COMP. 15-02	ASSENTAMENTO DE TUBOS PPR,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS	M	77,00
15.57	ESP - 15-11	TUBO PVC PPR Ø 32MM/ Ø 50MM/ Ø 60MM E Ø 85MM (BARRA C/ 3M)	CJ	1,00
15.58	COMP. 15-03	COLOCACAO DE HIDRÔMETRO DE 2".	UN	1,00
15.59	ESP - 15-12	HIDRÔMETRO DE 2" .FORNECIMENTO	UN	1,00
		ESGOTO		
15.60	15.036.0049-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	161,00
15.61	15.036.0050-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	248,00
15.62	15.036.0051-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	134,00
15.63	15.004.0176-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO (100X100)X50MM,EM PAVIMENTO ELEV ADO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,COM PREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM SOLDAVEL,1,00M DE TU BO DE PVC DE 40MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILAC AO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
15.64	15.004.0181-0	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM T AMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LI GACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALA CAO	UN	10,00
15.65	15.004.0175-0	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVA DO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA. COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15.66	15.004.0180-0	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO. COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15.67	15.004.0170-0	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDEN DO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

15.68	15.002.0400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60C M DE PROFUNDIDADE.EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	4,00
15.69	15.002.0062-0	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS D E CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM .INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.70	15.002.0200-0	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INF ERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TA MPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00
15.71	15.002.0636-0	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PR E-MOLDADO,MEDINDO 2000X3200MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.72	15.002.0665-0	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 25 00X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.73	15.029.0084-0	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
15.74	15.029.0015-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
		AGUAS PLUVIAS		
15.75	15.003.0358-0	SUPORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAM ETRO INTERNO DE 4" E 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	142,00
15.76	15.036.0088-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RAS GO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	234,00
15.77	15.036.0090-0	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,INCLUSI VE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RAS GO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	489,00
15.78	15.003.0178-0	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	156,00
		TUBO PEAD Ø 250 COM CONEXOES	M	210,00
		TUBO PEAD Ø 400 COM CONEXOES	M	69,00
		TUBO PEAD Ø 600 COM CONEXOES	M	6,00
		RALO HEMISFERICO EM F°F° Ø 100	UN.	156,00
		GRAMPOS	UN.	142,00
		SUPORTE C/ 02 CHUMBADORES	UN.	142,00
		POÇO DE VISITA EM ANEL Ø 60 C/ TAMPÃO FF H= ATÉ 1,20M	UN.	1,00
		POÇO DE VISITA EM ANEL Ø 60 C/ TAMPÃO FF H= ATÉ 1,40M	UN.	2,00
		POÇO DE VISITA EM ANEL Ø 60 C/ TAMPÃO FF H= ATÉ 1,50M	UN.	5,00
		CAIXA SEPARADORA DE AGUA E OLEO	UN.	1,00
		CAIXA RETENTORA DE AP	UN.	1,00
		INCENDIO		

15.79	15.031.0025-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO NEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE R ASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	147,00
15.80	15.031.0026-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO .FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	299,00
15.81	15.031.0027-0	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO .FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	10,00
15.82	15.034.0021-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 1",INC LUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	911,00
15.83	15.034.0023-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 1.1/2" ,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENT O DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	204,00
15.84	15.008.0300-0	FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA BITOLA 2X1,5MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.230,00
15.85	15.008.0301-0	FIO PARALELO DE COBRE,COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,NA BITOLA 2X2,5MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.230,00
15.86	15.006.0040-0	HIDRANTE SUBTERRANEO COMPLETO,EXCLUSIVE ESTE,CONSIDERANDO PE CAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FO RNECIMENTO DO MATERIAL DE REJUNTAMENTO.ASSENTAMENTO	UN	2,00
15.87	15.006.0045-0	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENA RIA COM TIJOLO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50C M,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIV E PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TA MPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TOD OS OS MATERIAIS	UN	2,00
15.88	ESP - 15-13	SISTEMA DE COMBATE INCÊNDIO (HIDRANTE DUPLO E PLACAS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00
		HIDRANTE DE RECALQUE Ø 63	UN.	2,00
		HIDRANTE DUPLO 400/MIN	UN.	12,00
		EXTINTOR CO2 4KG	UN.	3,00
		EXTINTOR PO QUIMICO 4KG	UN.	56,00
		ALARME SONORO VISUAL (AV)	UN.	13,00
		ACIONADOR MANUAL DE ALARME	UN.	13,00
		CENTRAL SDAI	CJ	1,00
		BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO 12,5CV	CJ	2,00
		BOMBA DE JOCKEY 1,5CV	CJ	1,00
		SINALIZAÇÃO VIZUAL DE INCÊNDIO		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

15.89	17.040.0050-0	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRA DOS VERMELHOS E BORDAS AMARELAS,CONFORME PROJETO EMOP 2547 (HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	UN	71,00
		SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉFICAS		
15.90	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	66,00
15.91	15.009.0143-0	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	533,00
15.92	15.017.0235-0	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO D E UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BI TOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
15.93	15.007.0209-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE C OMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
15.94	15.018.0133-0	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
15.95	15.018.0035-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO C,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
15.96	ESP - 15-14	FITA/BARRA DE ALUMINIO 1"X3/16. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		1,00
		TELECOMUNICAÇÕES		
15.97	15.018.0561-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",400X75MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,00
15.98	15.034.0021-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 1",INC LUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	680,00
15.99	15.034.0027-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 4",INC LUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00
15.100	15.036.0071-0	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	482,00

Conselho Regional de Engenharia & Agronomia CREA-RJ

15.101	15.003.0398-0	ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
15.102	15.010.0041-0	CABO TELEFONICO TIPO CI(PARA INSTALACOES INTERNAS PRIMARIAS) PARA 20 PARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	130,00
15.103	15.018.0136-0	CAIXA DE PASSAGEM N°1 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO D A TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 10X10X5CM.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	59,00
15.104	15.015.0203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VA RAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	16,00
		CABO CI COM 1 PAR	M	893,00
		CABO CI COM 2 PARES	M	22.389,00
		CABO CI COM 20 PARES	M	130,00
		CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO GALVANIZADO 10X10X5 cm	UN.	59,00
		PONTO DE VOZ	UN.	16,00
		PTR COM PAINEL DE MADEIRA	UN.	1,00
		ARMÁRIO TÉCNICO	UN.	15,00
		RACK TELEFONIA	UN.	1,00
		CIRCUITO FECHADO DE TV		
15.105	15.018.0552-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",200X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	822,00
15.106	15.018.0554-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	407,00
15.107	15.018.0561-0	ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",400X75MM,TRATAMENTO SUPE RFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11,00
15.108	15.034.0020-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 3/4",I NCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	181,00
		CABO UTP - 4P CAT 6	M	1.309,00
		CABO DE FIBRA ÓPTICO 1 PAR DE FIBRAS F062,5/125 µm	M	257,00
		CAMERA FIXA EXTERNA COM CAIXA DE PROTEÇÃO	UN.	43,00
		CAMERA FIXA TIPO DONE	UN.	11,00
		CAMERA FIXA TIPO MINI DONE NO ELEVADOR	UN.	1,00
		RACK 19" EQUIPADO C/ 2 SWITCHS	UN.	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

		RACK EQUIPADO C/ 1 SWITCH	UN.	2,00
		ESTAÇÃO DE TRABALHO (SERVIDOR DE CFTV)	CJ	1,00
		SOM		
15.109	15.034.0020-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 3/4",I NCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	265,00
15.110.1	15.018.0110-0	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORM ATO T,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
15.110.2		ARAME GUIA EM AÇO GALVANIZADO #2 mm	M	265,00
15.110.3		CONDULET "T" 3/4"	UN.	1,00
15.110.4		CAIXA DE PASSAGEM 20X20	UN.	5,00
15.110.5		CABO ÁUDIO 2X2,5MM2	M	1.858,00
15.110.6		SONOFLETOR 35W	UN.	16,00
15.110.7		SONOFLETOR TIPO CORNETA 55W	UN.	54,00
15.110.8		RACK 19" DE SOM	UN.	1,00
15.110.9		AMPLIFICADOR 1000 W RMS	UN.	4,00
15.110.10		PRE-AMPLIFICADOR	UN.	1,00
15.110.11		TRANSFORMADOR DE LINHA	UN.	9,00
15.110.12		TRANSFORMADOR TRONCO 210 V	UN.	7,00
15.110.13		ESTAÇÃO DE TRABALHO (SERVIDOR DE SOM)	CJ	1,00
		SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO		
15.111	15.034.0020-0	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO LEVE,DIAMETRO DE 3/4",I NCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	41,00
		CABO PP (4 X 1,5 MM²)	M	128,00
		BOTOEIRA DE DESTRAVE	UN.	2,00
		FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN.	2,00
		DETECTOR DE METAIS	UN.	2,00
		PORTEIRO ELETRÔNICO	UN.	1,00
		INTERFONE	UN.	7,00
		CENTRAL PORTARIA	UN.	1,00
16		**COBERTURAS,ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**		
16.1	16.007.0021-0	COBERTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM ACO GALVANIZADO,ESPESSU RA DE 0,5MM,INCLUSIVE FIXACOES E MEDIDA PELA AREA REAL DA CO BERTURA	M2	10.313,00
16.2	SINAPI 73833/001	ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	4.456,78
16.3	16.036.0010-0	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES DE COBERTURA EM CONC RETO,METAL OU MADEIRA,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISE NTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM ATE 1,00MM DE ESPESSURA,SEM PROTECAO MECANICA	M2	8.012,53

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

16.4	16.020.0001-0	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIME ROS.TIPO III-0,ESP.4,00MM,CONSUMO MINIMO 1,15M2/M2,APLICACAO CHAMA MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE ,CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	890,65
16.5	16.030.0013-0	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGO LEVE,COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOM ERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO A FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO ,COM 3 DEMAOS	M2	8.012,53
17		**PINTURAS**		
17.1	17.018.0254-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR OU EXTERIOR,S ISTEMA TINTOMETRICO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACA BAMENTO	M2	13.154,67
17.2	17.017.0320-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	6,32
17.3	17.017.0169-0	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SI NTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANT E INCOLOR,UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR,UMA DEMAO D E MASSA PARA MADEIRA,INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOCAO DE PO E D UAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	137,34
17.4	17.040.0021-0	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A CRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS ,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	343,52
18		**APARELHOS**		
18.1	18.027.0402-0	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X32W,COM LAMPADA APARENTE,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTAT ICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E ALTA PERFORMANCE(THD<30%),BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	81,00
18.2	18.027.0445-0	ARANDELA COMPLETA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO PARA LAMPADA INC ANDESCENTE,REFLETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUM INIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACA O	UN	3,00
18.3	18.027.0045-0	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W.FO RNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
18.4	18.016.0125-0	BARRA DE APOIO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 3 04, TUBO 1.1/4". INCL. PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS COM 40CM	UN	8,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

18.5	18.016.0106-0	BARRA DE APOIO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,EM TUBO DE 1.1/2" DE ACO INOXIDAVEL,AISI-D04,LIGA 18.8,COM 80CM .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
18.6	18.081.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA D E MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,52
18.7	18.081.0052-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 3 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	M2	4,12
18.8	18.081.0053-0	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 4 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	M2	1,70
18.9	18.081.0105-0	FRONSTISPICIO DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM SECAO DE 10X2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	36,51
18.10	18.002.0055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO RNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:REGISTRO DE PRE SSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	5,00
18.11	18.002.0085-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO MEDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCL.ASSENTO PLASTICO TIP O MEDIO LUXO,BOLSA DE LIGACAO,VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2" C/REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(ISENTA DE GOLPE D E ARIETE)COM CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO ,TUBO DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	15,00
18.12	18.002.0014-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS C OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, 5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CR OMADA,RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO.FOR NECIMENTO	UN	8,00
18.13	18.002.0027-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,C OM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2 " E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	14,00
18.14	18.016.0040-0	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALV ULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/ 2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.15	18.009.0060-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR.1157 DE 1/2"X21CM APROXIMADAM ENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

18.16	18.007.0070-0	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO D E PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMAD O.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.17	18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E V OLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.18	18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	17,00
18.19	18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC AO	UN	15,00
18.20	18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA CAO	UN	15,00
18.21	18.025.0001-0	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNEC IMENTO	UN	1,00
18.22	18.016.0020-0	PORTA CACAMBA,LIXEIRA,DE ACO INOXIDAVEL,CHAPA 18.304 COM 300 X300MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00
18.23	18.029.0070-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 0,5CV,110/2 20V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
18.24	18.029.0075-0	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSA,PARA AGUAS SERVIDAS,DE 1CV,110/220 V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.25	18.028.0020-0	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 150KVA,ABRIGADA,CLASSE 15KV ,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSA O SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
18.26	18.040.0010-0	ELEVADOR ESPECIAL PARA CADEIRA DE RODAS,CAPACIDADE DE 210KG, VELOCIDADE 15M/MIN,2 PARADAS,PERCURSO DE 6,6M,COMANDO AUTOMA TICO SIMPLES EM TODAS AS PARADAS,COM 2 PORTAS POR ANDAR,PORT AS EM CHAPA COM ACABAMENTO PRIMER PARA PINTURA(EXCLUSIVE EST A)CABINA COM DIMENSOES DE(0,90X1,30X2,05)M.FORNECIMENTO,MONT AGEM E INSTALACAO	UN	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

18.27	SCO - PJ.25.20.0061	BICICLETARIO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) COM DIAMETRO DE 1 1/2" E ESPESSURA DE PAREDE DE 1/8", ESPESSURA DA PAREDE DE 2,65MM, DOBRADO A FRIO EM DOIS ANGULOS DE 900 E UM ANGULO DE 1800, CHUMBADO EM BLOCO DE CONCRETO FCK=13,5MPA COM DIMENSOES DE (0,30X0,30X0,250)M, COM GOLA DE PROTECAO NA JUNCAO TUBO/CONCRETO, INCLUSIVE DEMOLICAO E RECOMPOSICAO DE CALCADA, RETIRADA DO MATERIAL EXCEDENTE E LIMPEZA DESENGORDURANTE, EXCLUSIVE PINTURA.CONFORME PROJETO SMAC. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	9,00
18.28	18.032.0020-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 4KG.COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
18.29	18.032.0025-0	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 4KG.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	56,00
18.30	18.038.0030-0	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
18.31	18.038.0045-0	ACIONADOR TIPO "QUEBRE VIDRO",INCLUSIVE SENSOR DE ALARME E C HAVE EXTERNA PARA TESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00
18.32	COMP. ESP. 18-1	COLOCAÇÃO DE GANCHO ANTIVANDALISMO	UN	12,00
18.33	ESP - 18-01	GANCHO ANTI-VANDALISMO. FORNECIMENTO	UN	12,00
18.34	COMP. ESP. 18-2	COLOCAÇÃO DE TROCADOR DE FRALDAS	UN	2,00
18.35	ESP - 18-02	TROCADOR DE FRALDAS.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.36	COMP. ESP. 18-3	COLOCAÇÃO DE LONGARINAS	UN	41,00
18.37	ESP - 18-03	LONGARINAS (3 LUGARES).FORNECIMENTO	UN	41,00
18.38	ESP - 18-04	ARMARIO ROUPEIRO EM AÇO 2 PORTAS. FORNECIMENTO	UN	4,00
18.39	ESP - 18-05	CABINE EM FIBRA DE VIDRO 1,05 X 1,05 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,00
18.40	ESP - 18-06	(***) NOBREAK 40KVA - 220/220 VCC 3Ø 60 Hz DUPLA CONVERSÃO	UN	2,00
18.41	ESP - 18-07	GRUPO GERADOR - 125 - 113 - KVA - 3Ø 220/127 V C/ ABAFADOR DE RUÍDO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
18.42	ESP - 18-08	LETREIRO EM LED DO TERMINAL . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
18.43	ESP - 18-09	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 35.000L. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
18.44	ESP - 18-10	CATRACAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
18.45	ESP - 18-11	DETECTOR DE METAIS . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
18.46	COMP. ESP. 18-4	COLOCAÇÃO DE BOMBAS ,COM MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE ACESSORIOS.	UN	5,00
18.47	ESP - 18-12	BOMBA PRESSURIZAÇÃO AF Hman=25Mca.FORNECIMENTO	UN	2,00
18.48	ESP - 18-13	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO INCÊNDIO 12,5CV. FORNECIMENTO	UN	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

18.49	ESP - 18-14	BOMBA JOCKEY 1,5CV. FORNECIMENTO	UN	1,00
19		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		
19.1	19.005.0028-0	RETRO-ESCAVADEIRA/CARREGADEIRA,MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV ,CAPACIDADE DA CACAMBA DE 0,76M3,PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO M AXIMA DE 4,00M,INCLUSIVE OPERADOR	H	800,00
19.2	19.005.0037-0	ROMPEDOR PNEUMATICO DE 32,6KG DE PESO,CONSUMO DE AR 38,8L/S, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 1.100,IMP/MIN,EXCLUSIVE OPERADOR,P ONTEIRA E MANGUEIRA	H	800,00
19.3	19.006.0003-0	COMPACTADOR VIBRATORIO,COM TAMBOR PE-DE-CARNEIRO,AUTOPROPULS OR,COM MOTOR DIESEL DE 76HP,COM 6 A 7T.LARGURA DE 1,85M,INCL USIVE OPERADOR	H	800,00
19.4	19.004.0100-0	PLATAFORMA PANTOGRAFICA CAPAC.TRABALHO ATE 10M ALTURA,CAPAC. MAXIMA CARGA DISTRIBUIDA 3000KG,CAPAC.MAXIMA CARGA CONCENTRA DA 1500KG,PISO PLATAF.CONSTITUIDO CHAPA XADREZ FERRO,EXTENSO RES LATERAIS(S/GUARDA-CORPO),GUARDA-CORPO REMOVIVEL PLATAF., SAPATAS HIDR.E TESOURAS LARGAS,NIVELAMENTO E MAIOR ESTABILID ADE EQUIPAMENTO,ESCADA SIMPLES ALUMINIO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	800,00
21		ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
21.1	21.042.0030-0	LUMINARIA DECORATIVA LDRJ-05,P/LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W,P/INSTALACAO NO TETO,CORPO E GRADE DE PROTECAO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-7A/SAE-03 PINTADOS C/TINTA ESMALTE COR CINZA MARTELADO,GRADE ROSQUEADA AO CORPO,REFRATO R EM VIDRO BOROSILICATO ROSQUEADO AO CORPO,RECEPTACULO P/BAS E G-040-0,CONFORME DESENHO A4-0905-PD EM-RIOLUZ Nº23.FORN.	UN	45,00
21.2	21.042.0050-0	LUMINARIA DECORATIVA LDRJ-06 P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU M ULTIVAPOR METALICO 150W.C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO 220 /250V(EM-RIOLUZ-00),ENCAIXE EM BASE DE SECAO RETANGULAR(A4-0 819-PD EM-RIOLUZ-E0),CORPO EM CHAPA ZINCADA C/PINTURA EXTERN A DE ACABAMENTO PRETO SEMI-FOSCO,DIFUSOR EM VIDRO PLANO,CONF ORME DESENHO A4-0818-PD E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ Nº23.FORN.	UN	192,00
21.3	21.050.0075-0	GRAMPO "U",NUMERO 5.FORNECIMENTO	UN	142,00
21.4	21.004.0100-0	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO OU ACO,DE 10,00 A 12,00M	UN	7,00
21.5	21.024.0040-0	ARAME DE FERRO GALVANIZADO,SECAO 2MM2(12AWG),EMBUCHADO COM P APEL,EM LINHA DE DUTOS,EXCLUSIVE DUTOS.FORNECIMENTO E COLOCA CAO	M	3.398,00
21.6	21.003.0053-0	POSTE DE ACO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 3,50M,COM SAPATA E BASE(PADRAO RIO CIDADE CATETE).FORNECIMENTO	UN	40,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

rio terminais

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

AR CONDICIONADO				
		ADMINISTRAÇÃO		
		MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA		
		ENCARREGADO DE OBRA	H	20,00
		Encargos Sociais	Unid	1,00
		TUBULAÇÃO SECA PARA INSTALAÇÃO DO AR CONDICIONADO		
		TUBO DE 75MM	M	110,00
		ABRAÇADEIRA	UNID	110,00
		ESTRUTURA PARA PLATAFORMA TECNICA		
		ESTRUTURA METALICA PARA PLATAFORMA TÉCNICA (perfis estruturais e piso em bandeja própria + Guarda Corpo) C/ 3,00M de largura	M	400,00

CAIXA DE RETARDO				
		MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA		
		MESTRE DE OBRA	Mês	1,00
		ENCARGOS SOCIAIS (95%)	UNID	1,00
		MOVIMENTO DE TERRA/SERVIÇOS INICIAIS		
		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	38,27
		TRANSPORTE HORIZONTAL	M3	277,67
		PROTEÇÕES DE VALAS	M2	143,00
		ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	23,94
		ESCAVAÇÃO MECANICA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	215,46
		ATERRO	M3	75,95
		CAÇAMBA	M3	72,00
		CALÇADA		
		ARMAÇÃO DE AÇO CA-50	KG	337,50
		CONCRETO FCK 30 MPA	M3	13,50
		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		
		CAMINHÃO MUNCK	MÊS	1,00
		GALERIA RETANGULAR SECÇÃO INTERNA 1,20X1,50		
		GALERIA TÉCNICA RETANGULAR SECÇÃO INTERNA 1,20X1,50	M	75,00
		BOMBEIRO/PEDREIRO	MÊS	6,00
		SERVENTE	MÊS	6,00
		EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	27,00
		REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE MEIO-FIO EXISTENTE		
		BOMBEIRO/PEDREIRO	MÊS	1,00
		SERVENTE	MÊS	1,00
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/MANUTENÇÃO		
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/MANUTENÇÃO		
		ALUGUEL DE CONTAINER ESCRITÓRIO	MÊS	1,00
		ALUGUEL DE CONTAINER ALMOXARIFADO	MÊS	1,00

rio terminais

		ALUGUEL DE CONTAINER VESTIÁRIO	MÊS	1,00

CALÇADA 01				
		ADMINISTRAÇÃO		
		MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA		
		ENCARREGADO DE OBRA	H	20,00
		CONCRETAGEM DA PLATAFORMA		
		Pavimento rigido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 30 MPa, monolitica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nivel, colocacao de lona plastica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposicao, para execucao de Plataformas.	M2	674,54

COBERTURA DO TERMINAL				
		FUROS NA COBERTURA		
		FUROS NA COBERTURA COM COROA DE DIAMANTE EM CONCRETO , COM DIÂMETRO DE 4"	UNID	104,00
		TUBULAÇÃO		
		TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL, S,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RAS GO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	516,00
		SUPORTE COM 2 CHUMBADORES,PARA FIXACAO DE TUBULACOES NO DIAM ETRO INTERNO DE 4" E 6".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	112,00
		RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	100,00
		TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	22,00
		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		
		PLATAFORMA ELEVATÓRIA	MÊS	2,00
		FECHAMENTO TELHAS		
		ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO 9X19X29CM	M2	223,60
		EMBOÇO	M2	223,60
		IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE LAJES DE COBERTURA EM CONC RETO,METAL OU MADEIRA,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISE NTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM ATE 1,00MM DE ESPESSURA,SEM PROTECAO MECANICA	M2	223,60
		MÃO DE OBRA FECHAMENTO DAS TELHAS E RUFOS (3 Ajudante + 3 Profissional)	Mês	1,00
		RUFO COBERTURA		
		RUFO COBERTURA ENTRE AS ALVENARIAS Chapa Galvanizada	M	325,00
		RUFO COBERTURA ENTRE AS TELHAS Chapa Galvanizada	M	100,00
		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		
		PLATAFORMA ELEVATÓRIA	MÊS	2,00

DEMOLIÇÃO DAS PLATAFORMAS				
		ADMINISTRAÇÃO		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

		MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA		
		ENCARREGADO DE OBRA	H	100,00
		MOVIMENTO DE TERRA/SERVIÇOS INICIAIS		
		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	274,24
		TRANSPORTE HORIZONTAL	M3	356,51
		BOTA FORA DE MATERIAL - CARGA MANUAL - TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA MECÂNICA	M3	356,51

DEMOLIÇÃO ENTRADA DAS PLATAFORMAS				
		ADMINISTRAÇÃO		
		MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA		
		ENCARREGADO DE OBRA	H	176,00
		MOVIMENTO DE TERRA/SERVIÇOS INICIAIS		
		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	M3	12,00
		TRANSPORTE HORIZONTAL	M3	51,60
		BOTA FORA DE MATERIAL - CARGA MANUAL - TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE E DESCARGA MECÂNICA	M3	51,60
		MEIO-FIO		
		MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAM ENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FOR NECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	90,00
		PINTURA DE FAIXA		
		PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE COM TINTA DEMARCAÇÃO DE VIAS	M2	11,00
		CONCRETAGEM		
		PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPESSURA 18CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA C/TRANSPORTE DE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	120,00

COMPLEMENTO DO FORRO DE GESSO / INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO INTERNA / SERVIÇO DE AUMENTO DE CARGA ELÉTRICA / INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO - AR CONDICIONADO				
		MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA		
		ENCARREGADO	Mês	1,00
		PINTURA		
		PREPARO DE SUPERFICIE NOVA COM MASSA PVA SUVINIL (PAREDE E TETO) EM M2	M2	240,00
		PINTURA COM TINTA ACRÍLICA CORAL ACETINADA EM M2	M2	240,00
		FORRO DE GESSO		
		GESSO ACARTONADO REBAIXO (MAT + MO)	M2	240,00
		ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		
		ANDAIME FACHADEIRO	M2XMêS	200,00
		LUMINÁRIA		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

		LUMINÁRIAS SALAS INTERNAS luminária embutida COMERCIAL led 32W fria ECP F210008 / potência 32W / fluxo luminoso 4.000lm / eficiência luminosa 125lm/W/ temperatura de cor 5.700K branca fria / tensão bivolt / durabilidade 50.000h / dimensões: comp.61,7cm; larg. 61,7cm; alt. 4cm; nicho: comp.59,6cm; larg.59,6cm / IP20 área interna / aço / pintura eletrostática pó epóxi-poliéster / óptica com refletor em alumínio anodizado de alto brilho / led incorporado / LED SMD / drivers e placa inclusos / 1 ano de garantia / ECP / F210008	UNID.	30,00
		- fio flexível 750V 2,5mm preto = 03 rolos	m	400,00
		ELETROCALHA LISA,COM TAMPA,TIPO "U",400X100MM,TRATAMENTO SUP ERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00
		CANALETA PERFURADA ALTA(PERFILADOS),MEDINDO(38X38X6000)MM PR E-GALVANIZADA,INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	200,00
		*** Alimentação provisória da sala elétrica:**		
		- Cabo elétrico multiplexado quadruplex XLPE 1KV 3x120mm + 1x120mm	m	170,00
		- Disjuntor caixa moldada tripolar Steck 150A 40KA	unid	2,00
		- terminal olhal metálico 1 compressão 120mm	unid	10,00
		- terminal perfurante 120x95mm	unid	2,00
		- terminal perfurante 120x25mm	unid	4,00
		ELETRICISTA/BOMBEIRO	MÊS	0,50
		*** Ar condicionado**		
		- Quadro de força, barramento espinha, sobrepor, supressor de surto, barramento neutro e terra, disjuntor principal até 100A cx moldada, secundário DIN até 16 posições = 01 pç	unid	1,00
		- cabo elétrico EPR 90C 1KV 35mm preto = 200 mts	m	200,00
		- Terminais olhal metálico 1 compressão = 13 pç	unid	13,00
		- Disjuntor caixa moldada tripolar Steck 120A 40KA terminação para barramento = 01 pç	unid	1,00
		- eletroduto galvanizado 1" 3000 mm= 12 pç	m	36,00
		- unidut cônico 1" = 16 pç	unid	16,00
		- unidut reto 1" = 16 pç	unid	16,00
		- arruela metálica 1" = 16 pç	unid	16,00
		- bucha metálica 1" = 16 pç	unid	16,00
		- curva 90 galv. 1" = 08 pç	unid	8,00
		- caixa condulete 1" multiplo tipo = 16 pç	unid	16,00
		- tampão de pvc para cx condulete cinza = 64 pç	unid	64,00
		- fio flexível 750V 2,5mm preto = 03 rolos	m	300,00
		- fio flexível 750V 2,5mm branco = 03 rolos	m	300,00
		- fio flexível 750V 2,5mm verde = 02 rolos	m	200,00
		- fio flexível 750V 4mm preto = 01 rolos	m	100,00
		- fio flexível 750V 4mm branco = 01 rolos	m	100,00
		- fio flexível 750V 4mm verde = 01 rolos	m	100,00
		- terminal chato pré isolado 2,5mm = 01 pct (100 unid)	unid	100,00
		- terminal chato pré isolado 4mm = 01 pct (100 unid)	unid	100,00
		- terminal olhal pré isolado 2,5mm = 01 pct (100 unid)	unid	100,00
		- terminal olhal pré isolado 4mm = 01 pct (100 unid)	unid	100,00
		- abraçadeira hellermam 300mm = 01 pct (100unid)	unid	100,00
		- abraçadeira tipo D galvanizada 1" = 15 pç	unid	15,00
		ELETRICISTA/BOMBEIRO	MÊS	1,00
		*** Remanejamento hidrômetro (abastecimento tanques)**		

rioc terminais



		- tubo soldável 32mm x 6m = 23 pç	m	138,00
		- tubo soldável 25mm x 3m = 01 pç	m	3,00
		- bucha redução 32x25 - 02 pç	unid	2,00
		- mangueira spiraflex 1" transparente = 14 mts	m	14,00
		- argola abraçadeira fita metálica 1" = 08 pç	unid	8,00
		- joelho 90 32 = 01 pç	unid	1,00
		ELETRICISTA/BOMBEIRO	MÊS	0,25
		*** Aumento de Carga**		
		- fio flexível 750V 2,5mm preto = 03 rolos	m	300,00
		- 01 Disj. Bipolar 10A	unid	1,00
		ELETRICISTA/BOMBEIRO	MÊS	0,25
		FECHAMENTO DE BÔRDO DO FORRO		
		FECHAMENTO DE BÔRDO DO FORRO	M	148,00
		Instalação de circuito elétrico para energizar rack de internet wifi terminal		
		- fio 2,5mm 750V preto = 200 mts	M	200,00
		- fio 2,5mm 750V verde = 100 mts	M	100,00
		- Disjuntor bipolar 6A 3KA DIN ABB = 01 pç	Unid	1,00
		- Caixa condulete 4x2 - 01 unid	Unid	1,00
		- Adaptador 1" para caixa condulete 4x2 - 02 unid	Unid	2,00
		- Tampão pvc 1" para caixa condulete 4x2 - 04 unid	Unid	4,00
		- Terminal agulha pré isolado 2,5mm = 04 unid	Unid	4,00
		- Terminal olhal pré isolado 2,5mm = 02 unid	Unid	2,00
		- Conjunto tomada 10A 250V com suporte para caixa condulete 4x2 = 01 unid	Unid	1,00
		- Eletroduto galv. 1"x3mm = 01 pç	M	3,00
		- Curva 90 1" galv. = 01 pç	Unid	1,00
		- Unidut reto galv. 1" = 02 pç	Unid	2,00
		ELETRICISTA/BOMBEIRO	MÊS	0,10
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/MANUTENÇÃO		
		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS/MANUTENÇÃO		
		ALUGUEL DE CONTAINER ESCRITÓRIO	MÊS	1,00
		ALUGUEL DE CONTAINER ALMOXARIFADO	MÊS	1,00
		ALUGUEL DE CONTAINER VESTIÁRIO	MÊS	1,00

		ADMINISTRAÇÃO		
		MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA		
		ENCARREGADO DE OBRA	MÊS	0,50
		MÃO DE OBRA DIRETA		
		SERVENTE (2 HOMENS)	DIA	30,00
		PEDREIRO (2 HOMENS)	DIA	30,00
		PRODUTOS		
		PÓ 01 DA VIAPOL - CAIXA COM 15KG	CAIXA	5,00
		BAUTECH FUNDAÇÃO - 25L	BALDE	2,00
		BAUTECH SEC RÁPIDO - 12KG - RENDE 8M2/BALDE	BALDE	10,00
		BAUTECH LASTIC 5000 - 12KG - RENDE 2,3KG/M2/DEMÃO	BALDE	27,00

IMPLANTAÇÃO DO RECUO				
		ADMINISTRAÇÃO - RECUO		
		MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

		ENCARREGADO	M2	0,50
		MOVIMENTO DE TERRA/SERVIÇOS INICIAIS		
		ESCAVAÇÃO MANUAL	M	41,02
		ESCAVAÇÃO MECANICA + BOTA FORA DE MATERIAL (CARGA MECANICA / TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE / DESCARGA MECANICA)	M3	95,72
		PAVIMENTAÇÃO		
		BASE DE BRITA GRADUADA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	47,70
		BASE DE BRITA GRADUADA,COM ADICAO DE 3% DE CIMENTO,UTILIZAND O DISTRIBUIDORA DE AGREGADOS,MEDIDA APOS A COMPACTACAO,INCLU SIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAS	M3	35,18
		MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,45M,REJUNTAM ENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FOR NECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	58,12
		PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO,C/JUNTA FRIA,ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA,ESPESSURA 18CM,SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA,EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO,INCLUSIVE BRITA ,LONA DE TECIDO RESINADO,TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM(DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA C/TRANSPORTE DE CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	318,00

SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO				
		ADMINISTRAÇÃO		
		MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA		
		ENCARREGADO DE OBRA	MÊS	0,25
		MÃO DE OBRA DIRETA		
		SERVENTE	DIA	23,00
		ARMADOR	DIA	1,00
		MEIO OFICIAL DE SERRALHEIRO	DIA	1,00
		CARPINTEIRO	DIA	11,00
		ALMOXARIFE	DIA	1,00
		BOMBEIRO	DIA	11,00
		PEDREIRO	DIA	1,00
		EQUIPAMENTOS		
		ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK (HORARIO COMERCIAL)	H	13,50
		ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK (FORA HORARIO COMERCIAL)	H	10,00
		MATERIAIS		
		PERFIL GUIA BAIXA MEDIDA 19MMX19MMX39MM	UNID	30,00
		BATENTE PARA DIVISORIA (PORTA) PARA 5 UNIDADE DE PORTA	UNID	5,00
		BATENTE PARA EUCATEX GRANDE	UNID	10,00
		REBITE POP 3.2X 12	UNID	1,00
		FECHADURA PARA DIVISÓRIA	UNID	5,00
		DOBRADIÇA PARA DIVISÓRIA	UNID	5,00
		CABO 16MM	M	600,00

		DISJUNTOR TRIPOLAR 90A	UNID	1,00
		CABO 4 PARES	M	500,00
		CABO UTP CAT-5	M	100,00
		CABO PP 3X1,5MM	M	20,00
		TOMADA 2P+T	UNID	13,00
		CONTAINERS		
		ALUGUEL DE CONTAINER TIPO BILHETERIA	MESES	4,00
		TRANSPORTE DE CONTAINERS (IDA E VOLTA)	UNID	1,00

SERVIÇOS NA AMPLIAÇÃO E REFORMA DO TERMINAL RODOVIÁRIO				
		ADMINISTRAÇÃO		
		MÃO-DE-OBRA ADMINISTRATIVA		
		ENCARREGADO DE OBRA	Dias	1,00
		ENGENHEIRO	DIA	1,00
		TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	DIA	1,00
		MÃO DE OBRA DIRETA (Trabalho Noturno)		
		SERVENTE	DIA	12,00
		MEIO OFICIAL DE SERRALHEIRO	DIA	2,00
		ALMOXARIFE	DIA	4,00
		ELETRICISTA	DIA	4,00
		PEDREIRO	DIA	1,00
		EQUIPAMENTOS		
		ALUGUEL DE CAMINHÃO MUNCK (FORA HORARIO COMERCIAL)	DIAS	4,00
		MÃO DE OBRA DIRETA (Trabalho Diurno)		
		SERVENTE	DIA	2,00
		ELETRICISTA	DIA	5,00

Rio de Janeiro, 25 de janeiro de 2018.

RIOTERP – RIO TERMINAIS RODOVIÁRIOS DE PASSAGEIROS S.A
Rodolfo Fernandes
Diretor Executivo

Rodolfo Fernandes
Diretor Executivo
RIO TERMINAIS ROD. PASSAGEIROS S/A

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00539654 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 39689/2019, FOLHA NÚMERO: 35/35.RIO DE JANEIRO - 22/04/2019

Rosizne da S. Moulin Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....
.....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**.....
Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**.....
Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....
.....
ART Nº 2020220056719 - de 02/04/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 18/03/2022 por: CONCLUSAO.....
Executante: CINETICA INFRAESTRUTURA E CONSTRUCOES LTDA.....
Registro: 1995220553.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE NILOPOLIS.....
Endereço: RUA PEDRO ALVARES CABRAL 305 - CENTRO.....
NILOPOLIS RJ.....
Finalidade: OUTRO.....
Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE NILOPOLIS.....
Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade: .....
(1): REFORMA.....
Complemento: .....
(1): HOSPITAL .....
Informação Complementar: .....
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO PARA MELHORIAS NA FUNCIONABILIDADE DO .. POSTO DE SAÚDE DA CHATUBA .....
Nº do contrato: 08/FMS/20.....
Quantificação: 1.874,00 m2.....
Data de Celebração: 09/03/2020.....
Data de Início: 17/03/2020.....
Conclusão efetiva: 14/08/2020.....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 1.631.332,80.....
Endereço: RUA MARQUES CANARIO 940 CHATUBA - NOSSA SENHORA DE FATIMA.....
NILOPOLIS RJ.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA [PLANTAS DE COBERTURA VEGETAL,

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: GB2F-LN93-QEW7-XVCH
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 31164/2022)

ESPÉCIES VEGETAIS, REVOLVIMENTO E DESTORROAMENTO DA CAMADA SUPERFICIAL DA GRAMA] E . ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E REFORMA DAS .... INSTALAÇÕES ELÉTRICAS] o(s) qual(is) e(são) atribuiçao(es) que exige(m) ..... responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO ELETRICISTA ..... OBSERVAÇÕES: ..... A PESSOA JURÍDICA CRATER CONSTRUÇÕES LTDA ALTEROU A DENOMINAÇÃO SOCIAL NO CREA-RJ .. EM 20/12/2021. .... CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas e observações, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da ..... obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele ..... constantes. ....

Certidão de Acervo Técnico nº 31164/2022

Emitida às: 18/03/2022 12:08 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.4113673805374428

Rio de Janeiro, 18 de Março de 2022

LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: GB2F-LN93-QEW7-XVCH

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, em nome da **FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE NILOPOLIS**, com sede à Rua Pedro Alvares Cabral, 305 – Centro - Nilópolis – RJ – CEP.: 26525-051, inscrita no CNPJ nº 11.390.042/0001-00, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada à Avenida das Américas, 2480, bloco 04 salas 137 a 140 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual os serviços de **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO PARA MELHORIAS NA FUNCIONABILIDADE DO POSTO DE SAÚDE DA CHATUBA,** tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA sob o nº 2004108612, o Engenheiro Eletricista Celso Alberto Farah Paixão, inscrito no CREA sob o nº 2006125986, com as seguintes características:

Contrato: 08/FMS/20

Início: 17/03/2020

Término: 14/08/2020

Valor: R$ 1.631.332,80 (um milhão, seiscentos e trinta e um mil, trezentos e trinta e dois reais e oitenta centavos).

01.00	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.01	01.003.0001-0	Sondagem a percussao,em terreno comum,com ensaio de penetrac ao,diametro 3",inclusive deslocamento dentro do canteiro e i nstalacao da sonda em cada furo	M	45,00
01.02	01.050.0300-0	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia,incl.dese nhos tamanho a-1,autocad,registro fotografico,planilha orcam entaria e descricao do escopo dos servicos realizados,conf.r ecomendacoes e especificacoes do orgao contratante.o relator io dev	UN	1,00
01.03	05.105.0032-0	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargo s sociais	H	440,00
01.04	01.050.0118-0	Projeto executivo de instalacao eletrica para predios hospit alares,inclusive projeto basico,apresentado em autocad,inclu sive as legalizacoes pertinentes	M2	530,10

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: GB2F-LN93-QEW7-XVCH
Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

02.00	**CANTEIRO DE OBRAS**			
02.01	02.001.0003-0	Tapume de vedacao ou protecao,executado com chapas de madeir a compensada,resinada,lisa,de colagem fenolica,a prova d'agu a,com 2,20x1,10m e 10mm de espessura,pregadas em pecas de ma deira de 3ª de 3"x3" horizontais e verticais a cada 1,22m,ex clusiv	M2	76,00
02.02	02.020.0001-0	Placa de identificacao de obra publica,inclusive pintura e s uportes de madeira.fornecimento e colocacao	M2	8,00
03.00	**TRANSPORTES**			
03.01	04.005.0123-1	Transporte de carga de qualquer natureza,exclusive as despes as de carga e descarga,tanto de espera do caminhao como do s ervente ou equipamento auxiliar,a velocidade media de 30km/h ,em caminhao basculante a oleo diesel,com capacidade util de 8t	T X KM	5.845,76
03.02	04.006.0008-1	Carga manual e descarga mecanica de material a granel(agrega dos,pedra-de-mao,paralelos,terra e escombros),compreendendo os tempos para carga,descarga e manobras do caminhao bascula nte a oleo diesel,com capacidade util de 8t,empregando 2 ser ventes	T	194,86
03.03	04.020.0122-0	Transporte de andaime tubular,considerando-se a area de proj ecao vertical do andaime,exclusive carga,descarga e tempo de espera do caminhao(vide item 04.021.0010)	M2XKM	4.875,00
03.04	04.021.0010-0	Carga e descarga manual de andaime tubular,inclusive tempo d e espera do caminhao,considerando-se a area de projecao vert ical	M2	162,50
03.05	TC 10.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	t	194,86
04.00	**MOVIMENTO DE TERRA**			
04.01	03.001.0001-1	Escavacao manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a (areia,argila ou picarra),ate 1,50m de profundidade,exclusiv e escoramento e esgotamento	M3	10,20
04.02	03.013.0001-1	Reaterro de vala/cava compactada a maco,em camadas de 30cm d e espessura maxima,com material de boa qualidade,exclusive este	M3	16,80
05.00	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
05.01	05.001.0002-1	Demolicao manual de concreto armado compreendendo pilares,vi gas e lajes,em estrutura apresentando posicao especial,inclu sive empilhamento lateral dentro do canteiro de servico	M3	3,90
05.02	05.001.0023-0	Demolicao manual de alvenaria de tijolos furados,inclusive e mpilhamento lateral dentro do canteiro de servico	M3	36,81
05.03	05.001.0015-0	Demolicao de piso de ladrilho com respectiva camada de argam assa de assentamento,inclusive empilhamento lateral dentro d o canteiro de servico	M2	46,60
05.04	05.001.0035-0	Demolicao de rodape de alta resistencia	M	46,60
05.05	05.001.0041-0	Remocao de cobertura em telhas de fibrocimento convencional, ondulada,inclusive madeiramento,medido o conjunto pela area real de cobertura	M2	535,01
05.06	05.001.0052-0	Remocao de cobertura em telhas francesas,inclusive madeirame nto,medido o conjunto pela area real de cobertura	M2	576,00
05.07	05.001.0055-0	Remocao de forro de estuque,gesso,placas prensadas e semelha ntes	M2	915,01
05.08	05.001.0131-0	Remocao de vidro acima de 0,30x0,30m,com limpeza local	M2	122,94

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: GB2F-LN93-QEW7-XVCH
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

05.09	05.001.0134-0	Arrancamento de portas,janelas e caixilhos de ar condicionad o ou outros	UN	99,00
05.10	05.001.0137-0	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas ceramicas,com d iametro de 0,40 a 0,60m,inclusive empilhamento lateral dentr o do canteiro de servico	M	150,00
05.11	05.001.0144-0	Arrancamento de aparelhos de iluminacao, inclusive lampadas	UN	70,00
05.12	05.001.0145-0	Arrancamento de aparelhos sanitarios	UN	10,00
05.13	05.001.0146-0	Arrancamento de bancada de pia/lavatorio ou banca seca de at e 1,00m de altura e ate 0,80m de largura	M	15,00
05.14	05.001.0825-0	Limpeza e polimento de piso de marmorite,antigo,usando estuq ue com adesivo,cimento branco e corante,sendo 2 polimentos m ecanicos	M2	435,00
05.15	05.003.0011-0	Limpeza manual de poco de visita de ate 3,00m de profundidad e,com transporte do material retirado ate 10km de distancia, inclusive carga manual e descarga mecanica	M3	16,00
05.16	05.006.0001-1	Aluguel de andaime com elementos tubulares(fachadeiro)sobre sapatas fixas,considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao,exclu sive transporte dos elementos do andaime ate a obra,platafor ma ou pa	M2XMES	812,50
05.17	05.005.0015-0	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª,considerando-se apr oveitamento da madeira 80 vezes,exclusive andaime ou outro s uporte e movimentacao(vide item 05.008.0008)	M2	58,50
05.18	05.008.0001-0	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares,co nsiderando-se a area vertical recoberta	M2	162,50
05.19	05.058.0010-0	Plastico na cor preta,destinado a protecao de telhados,movei s e pisos,com 0,15mm de espessura,reutilizado 5 vezes,inclus ive retirada.fornecimento e colocacao	M2	510,94
05.20	05.057.0010-0	Placa de identificacao em aco inoxidavel,escrita em braille, medindo 8x25cm.fornecimento e colocacao	UN	25,00
05.21	05.001.0147-0	Arrancamento de grades,gradis,alambrados,cercas e portoes	M2	6,60
05.22	05.001.0350-0	Limpeza de vidros,feita nos dois lados,contado um lado	M2	33,78
06.00	**SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS**			
06.01	09.002.0017-0	Plantio de plantas de cobertura vegetal,considerando 8 mudas /m2,exclusive fornecimento da planta	M2	61,74
06.02	09.003.0188-0	Especies vegetais c/altura(0,10 a 0,20)m,tipo erica, rabo de gato, grama amendoim, asistasia,bulbine,clorofito,pingo de ouro,evolvolo,hera-roxa,pele-de-urso,periquito amarelo,pilei a,brilhantina,ruelia-roxa,quaresminha,jiboia,setcresea,marga ridinha	M2	61,74
06.03	09.005.0001-0	Revolvimento e destorroamento da camada superficial de grama do,ate 20cm de profundidade	M2	61,74
06.04	09.010.0002-0	Cordoes de concreto simples pre-moldado,com secao de 6x25cm, inclusive escavacao e reaterro	M	38,21
07.00	**ESTRUTURAS**			
07.01	11.013.0075-0	Concreto armado,fck=25mpa,incluindo materiais para 1,00m3 de concreto(importado de usina)adensado e colocado,14,00m2 de area moldada,formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035,60kg de aco ca-50,inclusive mao-de-obra para corte,dobr	M3	14,00
07.02	11.030.0115-0	Laje pre-moldada beta 20,para sobrecarga de 3,5kn/m2 e vao d e 6,20m,considerando vigotas,tijolos e armadura negativa,inc lusive capeamento de 4cm de espessura,com concreto fck=25mpa e escoramento.fornecimento e montagem do conjunto	M2	31,35

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: GB2F-LN93-QEW7-XVCH
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molman Gentil

08.00	**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**			
08.01	12.002.0100-0	Aperto de alvenaria,sob vigas ou tetos,executado com argila expandida	M3	3,99
08.02	12.003.0190-0	Alvenaria de tijolos ceramicos furados 10x20x20cm,assentes c om argamassa de cimento,cal hidratada aditivada e areia,no t raco 1:1:8,em paredes de meia vez(0,10m),com vaos ou arestas ,ate 3,00m de altura e medida pela area real	M2	1.137,81
09.00	**REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**			
09.01	13.001.0020-1	Emboco com argamassa de cimento e areia,no traco 1:2 com 1,5 cm de espessura,inclusive chapisco de cimento e areia,no tra co 1:3	M2	2.284,50
09.02	13.030.0267-0	Revestimento de paredes com ladrilho ceramico,medindo em tor no de 24x11,60x09cm,tipo industrial,assentes com argamassa d e cimento,cal e areia,no traco 1:3:5,juntas reentrantes de 1 cm de largura	M2	55,52
09.03	13.168.0010-0	Revestimento de fachada ou areas int.c/painel alum.composto, sendo duas laminas alum.c/0,3mm esp.,pintura pvdf (fluor car bono) kynnar 500,no sistema coil coating,esp.do composto de 4mm,pintura protegida por filme havy duty nas faces pintadas ,nucleo	M2	8,00
09.04	13.030.0292-0	Revestimento de paredes com ceramica,medindo em torno de 32x 57cm,exclusive chapisco,emboco,nata de cimento ou argamassa colante e rejuntamento	M2	593,64
09.05	13.180.0015-1	Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de 60x60cm,de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas. forne cimento e colocacao	M2	1.111,00
09.06	13.301.0119-0	Contrapiso,base ou camada regularizadora,executada com argam assa de cimento a areia,no traco 1:4,na espessura de 2cm	M2	110,71
09.07	13.330.0075-0	Revestimento de piso com ladrilho ceramico,antiderrapante,co m medidas em torno de 45x45cm,sujeito a trafego intenso,resi stencia a abrasao p.e.i.-iv,assentes em superficie com nata de cimento sobre argamassa de cimento,areia e saibro,no trac o 1:3:3	M2	110,71
09.08	13.348.0051-0	Peitoril em granito cinza andorinha,espessura de 2cm,largura 15 a 18cm,exclusive nata de cimento, argamassa e rejuntamen to	M	53,90
09.09	13.348.0075-0	Soleira em granito cinza andorinha,espessura de 3cm,com 2 p limentos,largura de 15cm,assentado com argamassa de cimento, saibro e areia, no traco 1:2:2, e rejuntamento com cimento branco e corante	M	10,20
09.10	13.380.0100-0	Recomposicao de piso de marmorite,considerando 1cm de espess ura de camada de marmorite e lastro de argamassa com 4cm de espessura,exclusive polimento	M2	435,00
09.11	13.380.0015-0	Rodape de marmorite,fundido no local,com 10cm de altura,1cm de espessura, terminando em canto reto junto ao piso, feito com cimento e grana nº1 de marmore branco nacional, com poli mento manual,o marmorite e executado sobre emboco previo nao incluido	M	119,33
09.12	13.301.0500-0	Recomposicao de piso cimentado,com argamassa de cimento e ar eia, no traco 1:3, com 2cm de espessura, exclusive base de concreto	M2	454,37
09.13	13.301.0505-0	Recomposicao de passeio,devido a abertura de vala para assen tamento de tubulacao,inclusive remocao do material solto,con cretagem ate 8cm de espessura, acabamento com 2cm de espessu ra com argamassa de cimento e areia, no traco 1:4 e carga, transpo	M2	74,20
09.14	13.333.0011-0	Revestimento de piso com ceramica tatil direcional,(ladrilho hidraulico),para pessoas c/necessidades especificas,assente s sobre superficie em osso,exclusive nata de cimento,argamas sa e rejuntamento	M2	8,52
09.15	13.333.0015-0	Revestimento de piso com ceramica tatil alerta,(ladrilho hid raulico) para pessoas com necessidades especificas,assentes sobre superficie em osso,conforme item 13.330.0010	M2	2,19

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: GB2F-LN93-QEW7-XVCH
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

09.16	13.416.0010-0	Piso tatil de borracha,direcional,para pessoas com necessida des especificas,25x25cm,espessura de 5mm,na cor preta,colado sobre base existente.fornecimento e colocacao	M2	2,73
09.17	13.416.0015-0	Piso tatil de borracha,alerta,para pessoas com necessidades especificas,25x25cm, espessura de 5mm, na cor preta, colado sobre base existente.fornecimento e colocacao	M2	1,02
09.18	16.036.0055-0	Impermeabilizacao/revestimento de pisos,a base de poliureia, isento de solventes,moldado no local,cura rapida,a quente,ap licado com equipamento bicomponente tipo hot spray,com 1,20m m de espessura,sem protecao mecanica	M2	110,71
10.00	**ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS**			
10.01	14.002.0084-0	Portao em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1" e 1. 1/2",com duas folhas de abrir,fechamento com tela de arame g alvanizado nº12,malha 2",exclusive fechadura.fornecimento e colocacao	M2	13,60
10.02	14.003.0020-0	Janela de aluminio anodizado ao natural de correr,duas folha s fixas e duas de correr e bandeira de 0,50m de altura com 2 paineis fixos e 2 basculantes, em perfis serie 28. forneci mento e colocacao	M2	26,10
10.03	14.003.0070-0	Janela basculante de aluminio anodizado ao natural,com 1 ord em e bascula inferior fixa,em perfis serie 28.fornecimento e colocacao	M2	6,24
10.04	14.003.0153-0	Janela de aluminio anodizado fosco,tipo guilhotina,para vidr o(exclusive este), inclusive borboletas,em perfis serie 25. fornecimento e colocacao	M2	1,44
10.05	14.004.0025-0	Vidro plano transparente,comum,de 6mm de espessura.fornecime nto e colocacao	M2	33,78
10.06	14.004.0120-0	Vidro temperado incolor,10mm de espessura,para portas ou pai neis fixos,exclusive ferragens.fornecimento e colocacao	M2	2,94
10.07	14.006.0023-0	Porta de madeira de lei em compensado,de 90x210x3,5cm,folhea da nas 2 faces,exclusive ferragens,aduela e alizares.forneci mento e colocacao	UN	60,00
10.08	14.006.0220-0	Porta de madeira de lei de correr em compensado de 80x210x3, 5cm,pendurada em roldanas,correndo dentro de trilho oco,guia da por canaleta embutida no piso com marco de 7x3cm,exclusiv e ferragens.fornecimento e colocacao	UN	2,00
10.09	14.007.0045-0	Ferragens para portas madeira,de 1 folha de abrir,internas, sociais ou de servico,constando de fornecimento s/colocacao; -fechadura simples, retangular,de ferro,acabamento cromado; -macaneta tipo alavanca,em zamak ou latao,acabamento polido e cromado	UN	60,00
10.10	14.007.0090-0	Ferragens p/portas de madeira,de correr,de 1 folha,constando de forn.s/coloc.de:- fechadura c/chave bi-part.,latao, acaba mento cromado;-2,00m de trilho em "u",de ferro;-2 roldanas d e ferro;-2 guias de latao,tamanho 3/4",sem cantoneira;-2,00m canalet	UN	2,00
10.11	14.007.0170-0	Ferragens para portas(conjunto completo) de 2 folhas de vidr o temperado de 10mm,constando de fornecimento sem colocacao (esta incluida no fornecimento e colocacao do vidro),exclusi ve mola hidraulica de piso(vide item 14.007.0190)	UN	1,00
10.12	14.003.0225-0	Porta de aluminio anodizado ao natural,perfil serie 25,em ve neziana,exclusive fechadura.fornecimento e colocacao	M2	7,56
10.13	14.007.0050-0	Ferragens p/portas mad.internas,2 folhas de abrir,constando forn.s/coloc.de:- fechadura tip.gorge,trinco reversivel,latao ,acabamento cromado;-entrada e roseta,circulares, latao lami nado, acabamento cromado;-macaneta tipo alavanca, em latao, acabamen	UN	1,00
10.14	14.008.0030-0	Porta de madeira de lei em compensado de 140x210x3cm,em 2 fo lhas,marco de 7x3cm,de secao retangular,a porta como o marco serao revestidos de chapa laminada (composta de celulose pr ensada em autoclave) de 1mm de espessura,exclusive ferragens .fornec	UN	1,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: GB2F-LN93-QEW7-XVCH

Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

10.15	14.007.0274-0	Fechadura de sobrepor,com cilindro,duas voltas,em ferro resi nado preto,para portao.fornecimento	UN	3,00
10.16	14.007.0190-0	Mola hidraulica de piso para portas de vidro temperado de 10 mm.fornecimento	UN	2,00
10.17	14.007.0270-0	Fechadura de cilindro ovalado,de latao,acabamento cromado pa ra portas de correr,de ferro ou aluminio.fornecimento	UN	6,00
10.18	14.002.0133-0	Grade de ferro formada de barras verticais de 1.1/2"x3/8",ho rizontais de 2"x3/8", com montantes de 1.1/2"x1.1/2" a cada 2,00m,conforme projeto nº6005/emop.fornecimento e colocacao	M2	26,10
10.19	06.016.0052-0	Grelha para canaleta de fºfº,com(30x100cm) carga minima para teste 12t,resistencia maxima de rompimento 15t e flecha res idual maxima 20mm.fornecimento e assentamento	M	3,00
10.20	14.007.0200-0	Ferragens para divisorias de marmore ou marmorite,de sanitar ios,constando de fornecimento sem colocacao(esta incluida no fornecimento e colocacao da divisoria),de:-4 cantoneiras de aluminio para fixacao da placa;-12 parafusos de aluminio de 3/4"x5/1	UN	6,00
11.00	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**			
11.01	15.001.0076-0	Abrigo para bomba,nas dimensoes de 1,20x0,60x0,80m,em alvena ria de tijolos furados de 10x20x20cm,paredes de meia vez,rev estidas com argamassa de cimento e saibro,no traco 1:6,com fundo de concreto e tampa de concreto armado,porta de 100x60 cm em ch	UN	2,00
11.02	15.002.0063-0	Caixa de gordura dupla,cilindrica,pre-fabricada em aneis de concreto,com diametro de 60cm e profundidade total de 90cm,i nclusive tampa em concreto.fornecimento e colocacao	UN	2,00
11.03	15.002.0200-0	Caixa de inspecao/caixa para aguas pluviais,de concreto pre- moldado,constando de circulo de fundo,4 aneis superpostos de 40mm de espessura,600mm de diametro interno,sendo 1 anel inf erior(entrada e saida),de 300mm+1 de 300mm,1 de 150mm e 1 de 75mm d	UN	6,00
11.04	15.004.0060-1	Instalacao e assentamento de pia com 1 cuba(exclusive fornec imento do aparelho),compreendendo:3,00m de tubo de pvc de 25 mm,3,00m de tubo de pvc de 50mm,rabicho e conexoes	UN	12,00
11.05	15.004.0063-0	Instalacao e assentamento de lavatorio de uma torneira(exclu sive fornecimento do aparelho),compreendendo:3,00m de tubo d e pvc de 25mm,2,00m de tubo de pvc de 40mm e conexoes	UN	14,00
11.06	15.004.0110-0	Instalacao e assentamento de vaso sanitario com caixa acopla da(exclusive estes)em pavimento terreo,compreendendo:instala cao hidraulica com 2,00m de tubo de pvc de 25mm,com conexoes ,ate a caixa,ligacao de esgoto com 3,00m de tubo de pvc de 1 00mm a	UN	13,00
11.07	15.004.0180-0	Ralo sifonado pvc rigido (150x185)x75mm,em pavimento terreo, com saida de 75mm,grelha redonda e porta-grelha,compreendend o:3,00m de tubo de pvc de 75mm e sua ligacao ao ramal de ven tilacao.fornecimento e instalacao	UN	28,00
11.08	15.007.0415-0	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-mag neticos unipolares,de sobrepor,com porta e barramentos de fa se,neutro e terra,trifasico,para instalacao de ate 18 disjun tores com dispositivo para chave geral.fornecimento e coloca cao.	UN	4,00
11.09	15.007.0572-0	Disjuntor termomagnetico unipolar,de 35 a 60ax250v.fornecime nto e colocacao	UN	2,00
11.10	15.007.0575-0	Disjuntor termomagnetico,bipolar,de 10 a 50ax250v.fornecimen to e colocacao	UN	50,00
11.11	15.015.0035-0	Instalacao de um conjunto de 2 pontos de luz,embutido na laj e,equivalente a 5 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4", 33,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes,luvas,curva e interrupt or de embutir com placa fosforescente,inclusive abertura e f echame	UN	47,00

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M. N

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: GB2F-LN93-QEW7-XVCH
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

12.07	16.031.0025-0	Impermeabilizacao de rufos ou vigas c/membrana de base acril ica,monocomponente,branca,aplicada a frio em 4 ou mais demao s ate atingir cons.minimo 2kg/m2,c/reforco tela poliester,gr amatura minima 40g/m2,sobre base preparada c/cimento polimer ico,in	M2	144,96
12.08	16.036.0010-0	Impermeabilizacao/revestimento de lajes de cobertura em conc reto,metal ou madeira,com elastomero a base de poliureia,ise nto de solventes,moldado no local,cura lenta,a frio,aplicado com equipamento tipo airless,rolo ou pincel,com ate 1,00mm de espes	M2	67,34
13.00	**PINTURAS**			
13.01	17.017.0100-0	Preparo de madeira nova,inclusive lixamento,limpeza,uma dema o de verniz isolante incolor,duas demaos de massa para madei ra,lixamento e remocao de po,e uma demao de fundo sintetico nivelador	M2	355,95
13.02	17.017.0140-0	Pintura interna ou externa sobre madeira nova,com esmaite si ntetico alquidico,brilhante ou acetinada em duas demaos sobr e superficie preparada com material da mesma linha,conforme o item 17.017.0100,exclusive este preparo	M2	354,69
13.03	17.017.0300-1	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a oleo bril hante,inclusive lixamento,limpeza,uma demao de tinta antioxi do e duas demaos de acabamento	M2	101,04
13.04	05.001.0876-0	Raspagem com espatula de aco ou escova de aco para remocao d e craquele de pintura	M2	848,83
13.05	17.018.0060-0	Preparo de superficies novas,com revestimento liso interno o u externo,inclusive uma demao de selador acrilico,duas demao s de massa acrilica e lixamentos necessarios	M2	848,83
13.06	17.018.0112-0	Pintura com tinta latex semibrilhante,fosca ou acetinada,cla ssificacao premium ou standard (nbr 15079),para interior e e xterior,branca ou colorida,sobre tijolo,concreto liso,ciment o sem amianto,e revestimento,inclusive lixamento,uma demao d e sela	M2	3.395,30
14.00	**APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**			
14.01	18.002.0010-0	Lavatorio de louca branca tipo popular,sem ladrao,com medida s em torno de 47x35cm,inclusive acessorios de fixacao,ferrag ens em metal cromado:sifao 1680 de 1"x1.1/4",torneira de pre ssao 1193 de 1/2" e valvula de escoamento 1600.rabicho em pv c.forn	UN	14,00
14.02	18.002.0065-0	Vaso sanitario de louca branca,tipo popular,com caixa acopla da e medidas em torno de 35x65x35cm,inclusive assento plasti co tipo popular,bolsa de ligacao,rabicho em pvc e acessorios de fixacao.fornecimento	UN	13,00
14.03	18.016.0025-0	Tanque de aco inoxidavel,em chapa 22.304 de 520x520mm,capaci dade de 30l,com esfregador,exclusive torneira.fornecimento	UN	4,00
14.04	18.009.0058-0	Torneira para pia ou tanque,1158 de 1/2"x18cm aproximadament e,em metal cromado.fornecimento	UN	16,00
14.05	18.009.0076-0	Torneira para lavatorio,1193 de 1/2"x9cm aproximadamente,met al cromado.fornecimento	UN	14,00
14.06	18.007.0049-0	Chuveiro eletrico,em plastico,de 110/220v.fornecimento	UN	4,00
14.07	18.016.0030-0	Banca de aco inoxidavel de 2,00x0,55m,em chapa 18.304,com um a cuba de 500x400x200mm em chapa 20.304,valvula de escoament o tipo americana 1623,sifao 1680 1.1/2"x1.1/2",sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto,sem revestiment o,exclu	UN	12,00
14.08	18.021.0035-0	Reservatorio,em fibra de vidro ou polietileno,com capacidade em torno de 1.000l,inclusive tampa de vedacao com escotilha e fixadores.fornecimento	UN	3,00
14.09	18.021.0030-0	Reservatorio,em fibra de vidro ou polietileno,com capacidade em torno de	UN	4,00

Flavio Vergueiro
Secretário de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: GB2F-LN93-QEW7-XVCH
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

		500l,inclusive tampa de vedacao com escotilha e fixadores.fornecimento		
14.10	18.027.0418-0	Luminaria fluorescente tubular de embutir,2x32w(inclusive la mpadas),corpo em chapa de aco tratada e pintura eletrostatic a branca,refletor em aluminio de alto brilho,com reator de a lto fator de potencia,bi-volt.fornecimento e colocacao	UN	114,00
14.11	18.027.0434-0	Luminaria tipo spot,direcional,exclusive lampada.forneciment o e colocacao	UN	2,00
14.12	18.027.0440-0	Luminaria de embutir direcionavel,para lampada tipo dicroica ,(exclusive esta),com arco de aluminio pintado em epoxi bran co.fornecimento e colocacao	UN	20,00
14.13	15.020.0027-0	Lampada incandescente halogena,de 50w-12v.fornecimento e col ocacao	UN	22,00
14.14	18.016.0045-0	Banca seca de aco inoxidavel,com 0,55m de largura,ate 3,00m de comprimento,em chapa 18.304,sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto,sem revestimento.fornecimento e colocacao	M	3,00
14.15	18.016.0105-0	Barra de apoio em aco inoxidavel aisi 304,tubo de 1.1/4",inc lusive fixacao com parafusos inoxidaveis e buchas plasticas, com 50cm,para pessoas com necessidades especificas.fornecime nto e colocacao	UN	34,00
14.16	18.029.0020-0	Bomba hidraulica centrifuga,com motor eletrico,potencia de 1 ,5cv,exclusive acessorios.fornecimento e colocacao	UN	2,00
14.17	12.020.0001-0	Parede divisoria p/sanitarios e banheiros,de marmorite cinza claro,grana branca,3,5cm espessura,chumbada no piso e pared e,incl.fundicao,polimento manual e colocacao,espelho c/5cm e spessura,chumbado no piso e fixado na divisoria em 3 pontos na sua a	M2	15,12
15.00	**MOBILIÁRIO FIXO**			
15.01	11.013.0075-0	Concreto armado,fck=25mpa,incluindo materiais para 1,00m3 de concreto(importado de usina)adensado e colocado,14,00m2 de area moldada,formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035,60kg de aco ca-50,inclusive mao-de-obra para corte,dobr	M3	8,93
15.02	12.003.0190-0	Alvenaria de tijolos ceramicos furados 10x20x20cm,assentes c om argamassa de cimento,cal hidratada aditivada e areia,no t raco 1:1:8,em paredes de meia vez(0,10m),com vaos ou arestas ,ate 3,00m de altura e medida pela area real	M2	290,76
15.03	13.001.0020-1	Emboco com argamassa de cimento e areia,no traco 1:2 com 1,5 cm de espessura,inclusive chapisco de cimento e areia,no tra co 1:3	M2	205,26
15.04	14.006.0220-0	Porta de madeira de lei de correr em compensado de 80x210x3, 5cm,pendurada em roldanas,correndo dentro de trilho oco,guia da por canaleta embutida no piso com marco de 7x3cm,exclusiv e ferragens.fornecimento e colocacao	UN	38,00
15.05	14.007.0090-0	Ferragens p/portas de madeira,de correr,de 1 folha,constando de forn.s/coloc.de:-fechadura c/chave bi-part.,latao, acaba mento cromado;-2,00m de trilho em "u",de ferro;-2 roldanas d e ferro;-2 guias de latao,tamanho 3/4",sem cantoneira;-2,00m canalet	UN	38,00
16.00	**CISTERNA**			
16.01	03.010.0100-0	Compactacao de aterro,em camadas de 30cm,utilizando compacta dor pneumatico(sapo),inclusive compressor	M3	10,50
16.02	03.013.0001-1	Reaterro de vala/cava compactada a maco,em camadas de 30cm d e espessura maxima,com material de boa qualidade,exclusive este	M3	10,50
16.03	03.025.0040-0	Escavacao mecanica,com trator de lamina com potencia em torn o de 80cv,em material de 1ªcategoria,nos servicos de terrace amento de taludes em cortes,seja para alargamento ou para pr eparo do leito de valetas de drenagem,tendo cada patamar 4,0 0m de	M3	80,50

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: GB2F-LN93-QEW7-XVCH
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

11.12	15.015.0020-0	Instalacao de ponto de luz,embutido na laje,equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4",12,00m de fio 2,5m m2,caixas,conexoes,luvas,curva e interruptor de embutir com placa fosforescente,inclusive abertura e fechamento de rasgo em alven	UN	15,00
11.13	15.015.0055-0	Instalacao de um conjunto de 3 pontos de luz,embutido na laj e,equivalente a 6 varas de eletroduto de pvc rigido de 1/2", 50,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes,luvas,curva e interrupt or de embutir com placa fosforescente,inclusive abertura e f echame	UN	1,00
11.14	15.015.0080-0	Instalacao de um conjunto de 5 pontos de luz,embutido na laj e,equivalente a 8 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4", 57,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes,luvas,curva e interrupt or de embutir com placa fosforescente,inclusive abertura e f echame	UN	3,00
11.15	15.015.0250-0	Instalacao de ponto de tomada,embutido na alvenaria,equivale nte a 2 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4",18,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes e tomada de embutir,2p+t,10a,padr ao brasileiro,com placa fosforescente,inclusive abertura e f echamen	UN	126,00
11.16	15.015.0255-0	Instalacao de ponto de tomada,embutido na alvenaria,equivale nte a 2 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4",18,00m de fio 2,5mm2,caixas,conexoes e tomada de embutir 2p+t,20a,padr ao brasileiro,com placa fosforescente,inclusive abertura e f echamen	UN	43,00
11.17	15.019.0020-0	Interruptor de embutir com 1 tecla simples fosforescente e p laca.fornecimento e colocacao	UN	67,00
11.18	15.004.0170-0	Ralo seco(simples)de pvc(100x53)x40mm,com grelha,compreenden do:efluente de 40mm soldavel em pvc,com 2,00m de extensao e ligacao ao ralo sifonado.fornecimento e instalacao	UN	11,00
11.19	15.004.0010-0	Alca para barrilete de distribuicao,do tipo concentrado,sob reservatorio duplo,inclusive ramais para extravasor e limpez a compreendendo:5,50m de tubo de pvc 50mm,registros e conexo es.fornecimento e instalacao	UN	3,00
11.20	15.004.0046-0	Instalacao e assentamento de chuveiro eletrico (exclusive fo rnecimento do aparelho e registro),compreendendo 5,00m de tu bo de pvc de 25mm,ralo seco de pvc de 100mm com grelha,2,00m de tubo de pvc de 40mm,30,00m de fio 4mm 2,6,00m de eletrod uto de	UN	8,00
12.00	**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**			
12.01	11.016.0005-0	Estrutura metalica para cobertura de galpao em arco ou em du as ou mais aguas,com trelicas,tercas,tirantes,etc,sobre apoi os(exclusive estes)para carga de cobertura de fibrocimento o u metalica,vaos de 20,01 a 30,00m,considerando as perdas e u ma dem	M2	994,10
12.02	16.005.0075-0	Cobertura termo-isolante,dupla,trapezoidal,aluminio 0,43mm,p /uso onde se requer conforto termico,dupla estanqueidade lat eral,s/pintura,recheio de poliestireno expandido(eps altura= 40mm)c/retardante a chama e densidade nbr-11.752 da abnt,lar gura u	M2	994,10
12.03	16.005.0015-0	Calha de aluminio,0,30m,em chapa de espessura 0,8mm e desenv olvimento 0,50m.fornecimento e colocacao	M	101,25
12.04	16.004.0055-0	Condutor para calha de beiral de pvc,dn 88,inclusive conexoe s.fornecimento e colocacao	M	30,00
12.05	16.005.0027-0	Rufo de aluminio de 0,8x500mm.fornecimento e colocacao	M	289,92
12.06	16.005.0008-0	Cumeeira de aluminio,com espessura de 0,8mm,0,30m de aba par a cada lado,para telhas trapezoidais.fornecimento e colocaca o	M	13,51

Flavio Vergueiro
Secretario de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: GB2F-LN93-QEW7-XVCH
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

16.04	06.095.0013-0	Geomembrana em pead,espessura 0,8mm,em revestimento impermea bilizante,aplicacoes de contencao de fluidos e residuos,incl usive solda por termofusao,abracadeiras,insertes,conexoes e demais acessorios. fornecimento e colocacao	M2	83,00
16.05	11.003.0020-0	Concreto para camadas preparatorias com 180kg de cimento por m3 de concreto,inclusive materiais,transporte,producao,lanc amento e adensamento	M3	3,50
16.06	11.013.0075-0	Concreto armado,fck=25mpa,incluindo materiais para 1,00m3 de concreto(importado de usina)adensado e colocado,14,00m2 de area moldada,formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035,60kg de aco ca-50,inclusive mao-de-obra para corte,dobr	M3	7,00
16.07	12.005.0080-0	Alvenaria de blocos de concreto 20x20x40cm,assentes com arga massa de cimento e areia,no traco 1:6,em paredes de 0,20m de espessura,de superficie corrida,ate 3,00m de altura e medid a pela area real	M2	48,00
16.08	16.036.0020-0	Impermeabilizacao/revestimento de lajes,tanques,piscinas,res ervatorios,arquibancadas,estacionamentos,com elastomero a ba se de poliureia,isento de solventes,moldado no local,cura le nta,a frio,aplicado com equipamento tipo airless,rolo ou pin cel,co	M2	83,00
17.00	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**			
17.01	05.105.0126-0	Mao-de-obra de feitor (encarregado de turma),inclusive encar gos sociais	MES	5,00

Nilópolis, 02 de junho de 2021.

Flavio Vergueiro
Secretário de Obras e Urbanismo
Mat.: 24.955 P. M.N

Flavio Vergueiro
Secretário de Municipal de Obras e Urbanismo
Mat. 24.955/PMN

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://doc.flow.crea-rj.org.br/doc/flow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: GB2F-LN93-QEWZ-XVCH
Este documento foi assinado digitalmente por Leticia Teixeira Molinari Gentil

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: GB2F-LN93-QEW7-XVCH

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 21/03/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 18/03/2022 13:07:16

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
9451/2019
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**.....

Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020170008922 - de 05/07/2017 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 30/01/2019 por: CONCLUSAO.....

Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553.....

Contratante: RIOTERP - RIO TERMINAIS RODOVIÁRIOS DE PASSAGEIROS S/A.....

Endereço: RUA BARAO DE SAO FELIX 165 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): EXECUCAO DE OBRA.....

(3): FISCALIZACAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): RECUPERACAO.....

(2): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): CONCRETO .....

(2): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....

(3): ESTRUTURA .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DA COBERTURA DE .... CONCRETO DO TERMINAL AMÉRICO FONTENELLE .....

Nº do contrato: PR. 0417/17.....

Quantificação: 6.000,00 m2.....

Data de Início: 03/07/2017.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 4 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 466.217,66.....

Endereço: RUA BARAO DE SAO FELIX 165 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 1 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a .....

(CONTINUA)

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

9451/2019

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 9451/2019)

responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....

.....

Certidão de Acervo Técnico nº 9451/2019

Emitida às: 30/01/2019 09:57 (Hora de Brasília)

Código de Controle do Comprovante: 0.4890076308624458

Rio de Janeiro, 30 de Janeiro de 2019

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020170008922 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 9451/2019, FOLHA NÚMERO: 3/3.RIO DE JANEIRO - 30/01/2019

Rosiane da S. Moulin Curty
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

rioc terminais

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, em nome da **Rio Terminais SA**, com sede à Rua Barão de São Félix, nº 165 – Centro – Rio de Janeiro – RJ – CEP: 20.221-424; inscrita no CNPJ nº 14.969.617/0005-58, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada à Rua Almirante Ary Rongel, 445 – Sl. 301 – Recreio dos Bandeirantes – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995-220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual aos serviços de **RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NA COBERTURA EM CONCRETO PROTENDIDO DO TERMINAL RODOVIÁRIO AMÉRICO FONTENELLE,** tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA-RJ nº 2004108612/D-RJ, ART nº 2020170008922, com as seguintes características:

Contrato nº: 0417/2017 - Proposta
Início: 03/07/2017.
Término: 03/11/2017.
Valor: R$ 466.217,66
Área de Execução – 6.000,00m²

A - SERVIÇOS EXECUTADOS:

RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL

- Remoção de todo o concreto desagregado através de prospecção a percussão na parte inferior das Telhas de concreto protendido, até a exposição da armadura principal sem corrosão;
- Limpeza cuidadosa da superfície para retirada de pó proveniente da prospecção
- Limpeza das armaduras para remoção do produto de corrosão aderido às superfícies das barras das armaduras utilizando lixas e escova de aço;
- Tratamento de armadura de ferro com aplicação de argamassa cimentícia pré-dosada, polimérica, bicomponente, e inibidor de corrosão; produtos recomendados para a passivação das armaduras citamos a linha Masterseal e Emaco (P22) da MBT, ou Nitobond da Fosroc ou ainda SikaTop108 Armatec.
- Recuperação das cavidades no concreto armado, com argamassa tixotrópica polimérica estrutural – com a utilização de argamassas da série Emaco da MBT, ou da série Renderoc da Fosroc, ou SikaTop ou ainda Zentrifix da MC Bauchemie.

Atenciosamente,

Rio de Janeiro
15/12/18

ROBERTA FARIA
COORD. DE PROJETOS
RIO TERMINAIS ROD. PASSAGEIROS S/A.

Rio Terminais Rodoviários de Passageiros S.A.

Rua México, 148 / Sl 606 / 6º andar / Centro / Rio de Janeiro / RJ / CEP: 20031-142
Tel.: (21) 2533-1536
www.rioterminais.com.br

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

21306/2020

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**

Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020180213311 - de 07/11/2018 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO

Baixada em: 27/02/2020 por: CONCLUSAO

Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Contratante: UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Endereço: RUA SAO FRANCISCO XAVIER 524 - MARACANÃ

RIO DE JANEIRO RJ

Finalidade: SAUDE

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA

Especificação da Atividade:

(1): REFORMA

Complemento:

(1): HOSPITAL

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DE REFORMA DA UNIDADE TRANSFUSIONAL DO BANCO DE SANGUE DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO PEDRO ERNESTO

Nº do contrato: 073/2018/HUPE/UERJ

Quantificação: 130,00 m2

Data de Celebração: 15/08/2018

Data de Início: 05/11/2018

Prazo do Contrato: DETERMINADO 180 dia(s)

Valor de Contrato/Honorário: R$ 337.400,00

Endereço: BOULEVARD VINTE E OITO DE SETEMBRO 77 - VILA ISABEL

RIO DE JANEIRO RJ

Vinculada a ART Nº: 2020180213285 por participação técnica: CORRESPONSAVEL

Data de Pagamento: 07/11/2018

Profissional: GILBERTO TORRES QUINTANILHA

RNP: 2004702621 ENGENHEIRO CIVIL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-RJ

(CONTINUA)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

21306/2020

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 21306/2020)

ART Nº 2020200020204 - de 03/02/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 27/02/2020 por: CONCLUSAO.....
Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....
Endereço: RUA SAO FRANCISCO XAVIER 524 - SAO FRANCISCO XAVIER.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: OUTRO.....
Proprietário: UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....
Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): REFORMA.....
Complemento: .....
(1): EXECUTIVO .....
(2): HOSPITAL .....
Informação Complementar: .....
1º TERMO ADITIVO DE PRAZO DE 90 DIAS. EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DE ...
INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS E INSTALAÇÃO HIDRÁULICA. ..
Nº do contrato: 073/2018/HUPE/UERJ.....
Quantificação: 130,00 m2.....
Data de Celebração: 05/11/2018.....
Data de Início: 05/11/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 270 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 337.400,00.....
Endereço: BOULEVARD VINTE E OITO DE SETEMBRO 77 - VILA ISABEL.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180213311 - Data de Pagamento: 07/11/2018.....
Profissional: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....
RNP: 2000378277 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: 2020180213285 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 07/11/2018.....
Profissional: GILBERTO TORRES QUINTANILHA.....
RNP: 2004702621 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020200020205 - de 03/02/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-RJ

(CONTINUA)

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 **CREA-RJ**
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
21306/2020
Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 21306/2020)

Baixada em: 27/02/2020 por: CONCLUSAO.....
Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....
Endereço: RUA SAO FRANCISCO XAVIER 524 - SAO FRANCISCO XAVIER.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: OUTRO.....
Proprietário: UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....
Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): REFORMA.....
Complemento: .....
(1): EXECUTIVO .....
(2): HOSPITAL .....
Informação Complementar: .....
2º TERMO ADITIVO DE PRAZO DE 90 DIAS. .....
Nº do contrato: PROC.1726/2017.....
Quantificação: 130,00 m2.....
Data de Celebração: 15/08/2018.....
Data de Início: 05/11/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 360 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 337.400,00.....
Endereço: BOULEVARD VINTE E OITO DE SETEMBRO 77 - VILA ISABEL.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180213311 - Data de Pagamento: 07/11/2018.....
Profissional: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....
RNP: 2000378277 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: 2020180213285 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 07/11/2018.....
Profissional: GILBERTO TORRES QUINTANILHA.....
RNP: 2004702621 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
ART Nº 2020200020206 - de 03/02/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 27/02/2020 por: CONCLUSAO.....
Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

(CONTINUA)

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

21306/2020

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 21306/2020)

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....
Endereço: RUA SAO FRANCISCO XAVIER 524 - SAO FRANCISCO XAVIER.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: OUTRO.....
Proprietário: UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.....
Atividade Técnica: .....
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade: .....
(1): REFORMA.....
Complemento: .....
(1): EXECUTIVO .....
(2): HOSPITAL .....
Informação Complementar .....
3º TERMO ADITIVO DE PRAZO DE 90 DIAS E VALOR DE R$ 138.428,58, PERFAZENDO . UM TOTAL DE R$ 475.828,58 .....
Nº do contrato: 073/2018/HUPE/UERJ.....
Quantificação: 130,00 m2.....
Data de Celebração: 15/08/2018.....
Data de Início: 05/11/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 450 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R$ 138.428,58.....
Endereço: BOULEVARD VINTE E OITO DE SETEMBRO 77 - VILA ISABEL.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180213311 - Data de Pagamento: 07/11/2018.....
Profissional: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....
RNP: 2000378277 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
Vinculada a ART Nº: 2020180213285 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 07/11/2018.....
Profissional: GILBERTO TORRES QUINTANILHA.....
RNP: 2004702621 ENGENHEIRO CIVIL .....
.....
RESSALVAS: .....
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA MECÂNICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO .. DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO DE ELEVADOR MONTA CARGA] E ENGENHARIA ....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro
Rua Buenos Aires, nº 40, Centro, RJ - CEP: 20.070-022
Tel: (21) 2179-2007 E-mail: crea-rj@crea-rj.org.br

(CONTINUA)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

21306/2020

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 21306/2020)

ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE REDE LÓGICA, TELEFONE, ELÉTRICA o(s) .... qual(is) e(são) atribuçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ..... ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO ELETRICISTA .....
.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 11 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem . cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....
.....

Certidão de Acervo Técnico nº 21306/2020

Emitida às: 27/02/2020 16:53 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.2251132555022819

Rio de Janeiro, 27 de Fevereiro de 2020

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA** CNPJ 00.615.133/0001-72, registro no CREA – RJ 1995220553, sendo seus responsáveis técnicos o Engenheiro Civil: Gilberto Torres Quintanilha , registro CREA nº 1981103099, o Engenheiro Civil: Rojairo Marmello Kerheisbaumer, registro CREA nº 2004108612, o Engenheiro Elétrico: Celso Alberto Farah Paixão, registro CREA nº 2006125986, o Engenheiro Mecânico: Vicente Carlos Teixeira, registro CREA nº 1980102311, executou para o Hospital Universitário Pedro Ernesto – Hupe, o seguinte serviço:

1. Objeto contratual: Execução de Reforma da Unidade Transfusional do Banco de Sangue do Hospital Universitário Pedro Ernesto, conforme especificações e planilhas anexas.
2. Documento contratual: Contrato nº 073/2018/HUPE/UERJ;
3. Valor do contrato: R$ 475.828,58;
4. Data de início e finalização do contrato: 05/11/2018 – 26/01/2020;
5. ART nº 2020180213285

Sepac, 11 de fevereiro de 2020.

Frederico da Silva Petraglia - Matr.: 2362-2/ ID 2532517
Coordenador Técnico – SEPAC

Atestado de Capacidade Técnica

Objeto contratual: Execução de Reforma da Unidade Transfusional do Banco de Sangue do Hospital Universitário Pedro Ernesto, conforme especificações e planilhas anexas.

1. Documento contratual: Contrato nº 073/2018/HUPE/UERJ;
2. Valor do contrato: R$ 475.828,58;
3. Data de início e finalização do contrato: 05/11/2018 – 26/01/2020;
4. ART nº 2020180213285

1- Serviço de escritorio,laboratorio,campo (Categoria 01)				
1.1	TOMADA DE PREÇO	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,EM AUTOCAD,EM PREDIOS COM AREA DE ATE 500M2	un.	1
1.2	01.050.0091-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	100,00
1.3	01.050.0131-A	PROJETO EXECUTIVO DE REDE LOGICA (COMPUTADORES),INCLUSIVE PROJETO BASICO,PARA PREDIOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	100
1.4	01.050.0102-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	100
1.5	01.050.0082-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEFONE PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	100
1.6	01.050.0118-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS HOSPITALARES,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	100
1.7	01.050.0715-A	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO JUNIOR,PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGO S SOCIAIS	MES	3
1.8	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3
1.9	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	3
2- Canteiro de Obras (Categoria 02)				
2.1	02.001.0002-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D`AGUA,COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PINTURA,COM UTILIZACAO 2 VEZES	M2	10
2.2	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	2
2.3	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER TIPO ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	9
2.4	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER TIPO SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO	UNXMES	9

		C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA		
		3- Transportes (Categoria 04)		
3.1	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	**1.600,00**
3.2	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	**80**
3.3	04.018.0025-A	RECEBIMENTO DE CARGA,DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 5,00M3 OU 7,5T	T	**7,5**
3.4	04.014.0095-A	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO,EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EMLOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	**3**
3.5	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	**2**
3.6	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	**2**
		4- Serviços Complementares(Categoria 05)		
4.1	05.001.0310-A	ENSACAMENTO E TRANSPORTE DE ESCOMBROS EM SACOS PLASTICOS,DESDE UM PAVIMENTO ELEVADO ATE O TERREO,UTILIZANDO ELEVADOR	M3	**23,5**
4.2	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRESAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	**240**
4.3	05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXMES	**24**
4.4	05.012.0001-A	CHAPA DE ACO SAE 1006/10-LF PERFURADA,FUROS REDONDOS DE 1,80MM,LONGITUDINALMENTE,DISTANCIA ENTRE FUROS DE 2,55MM(DE CENTRO),NAS DIMENSOES DE(2000X1000X1,00)MM.FORNECIMENTO	UN	**2**
4.5	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	**7,81**
4.6	05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA,PRE-MOLDADAS,PRENSADAS OU SEMELHANTES	M2	**7,66**

4.7	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATE 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	**22,27**
4.8	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	**10**
4.9	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	**22**
4.10	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VIGAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	**11**
4.11	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO- SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	**40**
		5- Estruturas (Categoria 11)		
5.1	11.016.0100-A	ESTRUTURA METALICA COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA DE TRATAMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTA	KG	**100**
		6 Alvenarias e Divisórias (Categoria 12)		
6.1	12.003.0085-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00M A 4,50M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	**97,31**
		7- Revestimentos de Paredes, Tetos e Pisos (Categoria 13)		
7.1	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO,TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM,,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACOGALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	**100**
7.2	13.301.0132-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 5CM	M2	**100**
7.3	13.390.0042-A	PISO VINILICO EM MANTAS DE RESINA DE PVC PLASTIFICANTE,DE 2M DE LARGURA X 20M DE COMPRIMENTO,HOMOGENEO,COM 3MM DE ESPESSURA,LISO,MESCLADO OU PONTILHADO,JUNTAS SOLDADAS A QUENTE,ASSENTES SOBRE BASE EXISTENTE,DEVENDO ATENDER A ABNT,NO QUE CONCERNE A RESISTENCIA,AO IMPACTO,SOLIDEZ,DUREZA E ACAO DE AGENTES QUIMICOS,INCLUSIVE ADESIVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	**130**
7.4	13.001.0026-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 COM 2CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 9MM DE ESPESSURA	M2	**257,15**
7.5	13.025.0061-A	ASSENTAMENTO DE PEITORIL DE MARMORE, GRANITO OU AFINS, EXCLUSIVE ESTES, DE 20 A 30CM DE LARGURA, ASSENTE CONFORME ITEM13.345.0015	M	**2**

7.6	13.045.0050-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X28CM,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M	2
7.7	13.330.0031-A	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,COM 13CM DELARGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	10
7.8	13.345.0031-A	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 3X15CM,COM 2 POLIMENTOS,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	M	10
7.9	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURADE 2,5CM	M2	24,43
7.10	13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	10,7
7.11	13.390.0027-A	PISO VINILICO EM MANTAS RESINA PVC PLASTIFICANTE,C/2M LARG.X23M COMPRIMENTO,HOMOGENEO,C/FLASH,C/2MM ESP.REFORCO EM POLIURETANO ULTRA RESIST.,P/TRAFEGO INTENSO,ANTIFUNGICIDA E ANTIBACTERIANO,VARIAS CORES,EXCL.RODAPE,ASSENTE SOBRE BASE EXIST.,DEVENDO ATENDER ABNT NO QUE CONCERNE A RESIST.AO IMPACTO,SOLIDEZ,DUREZA E ACAO AGENTES QUIMICOS,INCL.ADESIVO.FORN.COLOC	M2	150
7.12	13.205.0010-A	PROTETOR DE PAREDE(BATE-MACA), COM 20CM DE LARGURA, VINIL DE ALTO IMPACTO,ANTICHAMA E LAVAVEL,ACABAMENTO TEXTURIZADO E BARRA RETENTORA EM ALUMINIO COM GRAMPOS RESISTENTES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30
7.13	13.330.0023-A	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS,COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO,EXCLUSIVE ESTAS,EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DECIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,COM ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTOBRANCO E CORANTE	M2	15
		8- Esquadrias de Pvc, Ferro, Alumínio, Madeira, Vidros e Ferragens (Categoria 14)		
8.1	14.008.0015-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3
8.2	14.008.0020-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3CM,MARCO DE 7X3CM,DE SECAO RETANGULAR,A PORTA COMO O MARCO SERAO REVESTIDOS DE CHAPA LAMINADA (COMPOSTA DE CELULOSE PRENSADA EM AUTOCLAVE) DE 1MM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2
8.3	14.006.0220-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3CM A 1.00X2.10X3CM,PENDURADA EM ROLDANAS,CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO,GUIADAOIR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO, EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4
8.4	14.003.0240-A	VISOR DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,SERIE 25,COM VIDRO LISO TRANSPARENTE,4MM DE ESPESSURA,DIMENSOES 80X40CM.FORNECIMENTO ECOLOCACAO	UN	3
8.5	14.004.0025-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 6MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1
8.6	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,SERIE 28,PARA	M2	1

		VIDRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
8.7	14.002.0250-A	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"X1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDODE 5/8",ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	**5**
8.7	14.003.0260-A	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 3/4"X1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DEPLASTICO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	**50**
8.8	14.003.0205-A	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,EM 2 FOLHAS DE ABRIR,TENDO 1 CONTRAPINAZIO DIVIDINDO A ESQUADRIA EM 2 VAZIOS PARA VIDRO,EM PERFIS SERIE 25,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE:-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO EM "U",DE FERRO;-2 ROLDANAS DE FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00M CANALETA DE ALUMINIO,TAMANHO 2,00MX3/4",2 CONCHAS	M2	**3**
8.9	14.007.0090-A	COM FUROPARA CHAVE, LATAO CROMADO	UN	**4**
8.10	14.007.0055-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,DE SALAS E QUARTOS DE HOSPITAIS,CONSTANDO DE FORNECIMENTOS/COLOCACAO,DE:-MACANETA TIPO "ALAVANCA PARA BRACO", C/ACABAMENTO EM ALUMINIO DESTACAVEL;-FECHADURA EQUIPADA C/CILINDROMESTRAVEL E CHAVE DE SEGREDO;-3 DOBRADICAS EM LATAO DE 3"X3.1/2",ACABAMENTO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO	UN	**6**
8.11	14.003.0145-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SERIE 28,COM 50 CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS,CONFORME PROJETO Nº6008/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**3**
8.12	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	**3**
		9- Instalações Elétricas (Categoria 15)		
9.1	15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	**3**
9.2	15.007.0498-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**1**
9.3	TOMADA DE PREÇO	CABO CAT 06	M	**300**
9.4	15.008.0020-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	**500**
9.5	15.008.0110-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM	M	**200**

		ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
9.6	15.008.0105-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	**250**
9.7	15.018.0467-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	**100**
9.8	15.019.0020-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**6**
9.9	15.019.0025-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**1**
9.10	15.019.0030-A	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 3 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**1**
9.11	15.019.0035-A	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**4**
9.12	15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	**13**
9.13	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**13**
9.14	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**17**
9.15	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**7**
9.16	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**2**
9.17	15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**3**
9.18	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COMPLACAFOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOEM ALVENARIA	UN	**45**
9.19	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2	UN	**46**

		VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA		
9.20	15.015.0255-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DEFIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR 2P+T,20A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4
10- Instalações Hidráulicas e Sanitárias (Categoria 15)				
10.1	15.004.0045-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2
10.2	15.004.0060-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	3
10.3	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,RABICHOS E CONEXOES	UN	4
10.4	15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
10.5	15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AORAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
10.6	15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO ELIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
10.7	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8
10.8	15.004.0202-a	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100
10.9	15.003.0379-A	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	8
10.10	15.004.0102-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	1
10.11	15.005.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:6,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	2
10.12	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	1
11– Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações(Categoria 16)				
11.1	16.024.0004-A	IMPERMEABILIZACAO DE AREA EXPOSTA OU JUNTAS S/PROTECAO MECANICA E S/TRANSITO,USANDO MANTA ASFALTICA AUTOPROTEGIDA NA FACE EXTERNA C/UM FILME DE ALUMINIO,TIPO III-B C/ESPESSURA DE 3MM,APLICADA C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO,BASEAGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO	M2	6,5

		0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE		
11.2	16.021.0002-A	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE ASFALTO ELASTOMERICO EM SOLUCAO,APLICADA A FRIO,CONSIDERADO O CONSUMO DE 0,40KG/M2 DOPRIMER EM UMA DEMAO E 4KG/M2 DE ASFALTO RECOMENDADO,COM REFORCO DE UMA TELA INDUSTRIAL DE POLIESTER,MALHA DE 2X2MM	M2	**5,85**
		12- Pinturas (Categoria 17)		
12.1	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DOPO RESIDUAL	M2	**357,29**
12.2	17.017.0070-A	PINTURA INTERNA COM ESMALTE CATALISAVEL(EPOXI),SISTEMA TINTOMETRICO,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.017.0010,APENAS APLICAVEL SOBRE MASSA ACRILICA,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	**357,29**
12.3	17.017.0030-A	PINTURA COM TINTA SINTETICA ALQUIDICA DE USO GERAL,PARA INTERIOR,ACABAMENTO DE ALTA CLASSE SOBRE SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.017.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO,INCLUSIVE LIXAMENTO,DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA E TRES DE ACABAMENTO	M2	**98,17**
		13- Aparelhos Elétricos (Categoria 18)		
13.1	18.027.0380-A	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM LAJE OU FORRO,TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA,ESMALTADA,COMPLETA,EQUIPADA COM REATOR ELETRONICO DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E LAMPADA FLUORESCENTE DE 4X16W.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**25**
13.2	18.027.0430-A	LUMINARIA DE EMBUTIR,FIXADA EM GESSO,PARA LAMPADA HALOGENA PALITO DE 150W/110V,COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**20**
		14- Aparelhos Mecânicos e Esportivos (Categoria 18)		
14.1	18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM UMA CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE APOIOSDE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	**4**
14.2	18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM 0,55M DE LARGURA,ATE 3,00MDE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DEMEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	**14,77**
14.3	18.084.0050-A	BANCA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	**1,27**
14.4	18.084.0021-A	BANCA SECA DE GRANITO BRANCO ITAUNAS,COM 3CM DE ESPESSURA E60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	**10**
14.5	18.002.0012-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DEPRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	**3**
14.6	18.007.0065-A	CHUVEIRO DE LUXO,ARTICULADO,COM BRACO DE 1/2" E 2 REGISTROSDE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	**1**
14.7	18.013.0117-A	SIFAO 1680,DE 1.1/2"X1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	**4**

14.8	18.013.0128-A	RABICHO,EM METAL CROMADO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	4
14.9	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	UN	1
14.10	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1
14.11	18.002.0030-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 56X48CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	UN	1
14.12	18.009.0076-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,1193 DE 1/2"X9CM APROXIMADAMENTE,METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4
14.13	18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1
14.14	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2"X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4
14.15	18.013.0106-A	VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA,PARA PIA DE COZINHA,1623 DE 1.1/2",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	3
14.16	18.013.0109-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,SEM LADRAO,1600 DE 1",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	4
14.17	18.013.0111-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE,1605 DE 1.1/4",EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1
14.18	18.034.0055-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL,PARA AMBIENTES ATE 10M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1
14.19	TOMADA DE PREÇO	CHUVEIRO LAVA OLHOS KIT INOX	UN	1
14.20	TOMADA DE PREÇO	GRELHA DE VENTILAÇÃO DE PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO 500 X 500 MM	UN	1
14.21	TOMADA DE PREÇO	SIFÃO PARA EXPURGO EM AÇO INOX - DIÂMETRO 75MM	UN	1
14.22	TOMADA DE PREÇO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO ELEVADOR MONTA CARGAS CPACIDADE 800 K - 4,5M DE ALTURA - 110/220V INCLUINDO COMANDO BOTOEIRA E DEMAIS EQUIPAMENTOS E PEÇAS NECESSÁRIAS A SUA INSTALAÇÃO	UN	1

14.23	TOMADA DE PREÇO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLITÃO,COM CAPACIDADE DE 7,5 TR, COM INVERSOR DE FREQUÊNCIA NA EVAPORADORA, FILTRAGEM F6, EXAUSTOR CENTRÍFUGO E DUTOS + QUADRO ELÉTRICO DE COMANDO / AUTOMAÇÃO, INCLUSIVE QUADROS COM SEUS RESPECTIVOS DISJUNTORES, CLPS, RELÊS, CARTÕES, SISTEMAS E PAINÉIS DE AUTOMAÇÃO, TERMOSTATOS, SISTEMA DOTADO DE VOLUME DE AR VARIÁVEL, DUTOS E GRELHAS DE INSUFLAMENTO E RETORNO DE AR E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS PARA FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO.	UN	1

Frederico da Silva Petraglia
Arquiteto Coord. Técnico
Matr. 2362[illegible] ID. 2532517

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ, JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: 2020180213311 2020200020204 2020200020205 2020200020206 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 21306/2020, FOLHA NÚMERO: 16/16 RIO DE JANEIRO - 27/02/2020

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA MECÂNICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO DE ELEVADOR MONTA CARGA] E ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE REDE LÓGICA, TELEFONE, ELÉTRICA o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO ELETRICISTA . RIO DE JANEIRO - 27/02/2020

Rosiane da S. Moura Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

33132/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER referente à(s) ..... Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER**.....

Registro: **2004108612** RNP: **2000378277**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

.....

ART Nº 2020190064172 - de 28/03/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 03/04/2019 por: CONCLUSAO.....

Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: HOME BREAD ALIMENTOS.....

Endereço: RUA DO TINDIBA 316 - TAQUARA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Proprietário: HOME BREAD ALIMENTOS.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): EDIFICACAO COMERCIAL .....

Informação Complementar: .....

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COZINHA INDUSTRIAL .....

Nº do contrato: 001/2016.....

Quantificação: 700,00 m2.....

Data de Celebração: 01/03/2016.....

Data de Início: 07/03/2016.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 120 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 400.000,00.....

Endereço: ESTRADA DO TINDIBA 316 - TAQUARA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA MECÂNICA[PROJETO EXECUTIVO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO; INSTALAÇÃO DE REDE FRIGORÍFICA, REDE DE DUTOS E DE CÂMARAS ....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA-RJ

(CONTINUA)

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

CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

33132/2019

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 33132/2019)

FRIGORÍFICAS], ENGENHARIA ELÉTRICA[PROJETO EXECUTIVO E INSTALAÇÕES E ELÉTRICAS; .... INSTALAÇÕES DE LÓGICA, DE TELEFONIA, DE CFTV, ,DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE ..... EMERGÊNCIA, DE SISTEMA DE ALARME, DE CENTRAL DE DETECÇÃO DE ALARME, DE DETECTOR ... AUTOMÁTICO DE FUMAÇA, DE TRANSFORMADOR, DE QUADROS ELÉTRICOS, DE SPDA] E ..... ENGENHARIA AGRONÔMICA[PLANTIO DE ARBUSTO, GRAMA E DE ESPÉCIES VEGETAIS] o(s) ..... qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ..... ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO .....

.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 29 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem . cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....

.....

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

Certidão de Acervo Técnico nº 33132/2019

Emitida às: 03/04/2019 15:17 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.4237230890474546

Rio de Janeiro, 3 de Abril de 2019

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

HB MULTISERVIÇOS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos em nome da **HOME BREAD COMÉRCIO DE ALIMENTOS LTDA**, com sede à Rua do Tindiba, 316 - Taquara – RJ – CEP.: 22.725-422; inscrita no CNPJ nº 00.768.165/0001-08, que a empresa **CRATER CONSTRUÇÕES LTDA**, sediada à Avenida das Américas, 2480, bloco 04 salas 137 à 140 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual os serviços de **REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COZINHA INDUSTRIAL COM ÁREA DE 700 M², COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA TÉCNICA OPERACIONAL, NO IMÓVEL SEDE DA EMPRESA**, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA sob o nº 2004108612 com as seguintes características:

Contrato n°: 001/2016

Inicio. 07/03/2016

Término: 05/07/2016

Valor: R$ 400.000,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO		
1.1	PESSOAL		
1.1.1	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.600,00
1.1.2	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.584,00
1.1.3	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00
1.1.4	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00
1.1.5	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00
1.1.6	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DE OBRAS - ART	und	1,00
1.2			
1.2.1	PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO	M2	700,00
1.2.2	PROJETO EXECUTIVO DE ELÉTRICA ATENDENDO AS EXIGENCIAS DO USO DA ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA (ENCE)	M2	700,00
1.2.3	PROJETO EXECUTIVO DE AR CONDICIONADO	M2	700,00
1.2.4	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL	M2	700,00
1.2.5	PROJETO PROJETO GESTÃO DE RESIDUOS SÓLIDOS	M2	700,00
2	0		
2.1	GERAL		
2.1.1	Tapume de proteção com telha trapezoidal em aço galvanizado # 0,43 mm em estrutura de madeira, inclusive pintura esmalte face externa	M2	223,00
2.1.2	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	12,00

2.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
2.1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MÊS	12,00
2.1.5	Aluguel Container para refeitório, com 01 bancada com pia, Larg.= 2.20m, Comp.= 5,00m, Alt.= 2,50m, chapa de aço com nervura trapezoidal e forro com isolamento termo/acústico	MÊS	12,00
2.2	EQUIPAMENTOS		
2.2.1	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	200,00
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.1	LIMPEZA INICIAL		
3.1.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	776,86
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.2.1	Demolição de pavimentação com pré-moldado de concreto espessura até 10 cm	M2	411,00
3.2.2	Demolição de piso revestido com granilite	M2	848,29
3.2.3	DEMOLICAO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M3	54,84
3.2.4	RETIRADA DE ENTARUGAMENTO DE FORRO	M2	848,29
3.2.5	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M2	848,29
3.2.6	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	84,80
3.2.7	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	93,10
3.2.8	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	101,67
3.2.9	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	20,77
3.2.10	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO , TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS, FIAÇÕES, TOMADAS, INTERRUPTORES E QUADROS ELÉTRICOS	H	188,00
3.2.11	RETIRADA DE TUBULACAO HIDROSSANITARIA APARENTE COM CONEXOES, APARELHOS SANITÁRIOS E DEMAIS ELEMENTOS DE HIDRÁULICA	H	175,00
3.3	SONDAGEM		
3.3.1	Sondagem a Percussão de reconhecimento do subsolo com tubo de revestimento Ø 2 1/2"	M	40,00
3.3.2	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM	UN	1,00
3.4	0		
3.4.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	354,51
3.4.2	PODA DE ARVORES, COM LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS, INCLUINDO REMOCAO DE ENTULHO	UN	6,00
3.4.3	ALUGUEL DE CAÇAMBA PARA RETIRADA DE ENTULHO	un	144,00
3.5	TERRAPLANAGEM		
3.5.1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1.032,50
3.5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	195,05
3.6	0		
3.6.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	91,38

3.6.2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL ?I? 12?? X 5 1/4??	KG	263,60
3.6.3	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	27,26
3.6.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	91,38
3.6.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	38,39
3.6.6	ALUGUEL CONTAINER FRIGORIFICO LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	10,00
4	INFRA ESTRUTURA		
	INFRA ESTRUTURA COZINHA		
4.1	SAPATA		
4.1.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	7,28
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.377,60
4.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	66,15
4.1.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,89
4.1.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	58,87
4.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	141,41
4.2	BALDRAME		
4.2.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	4,93
4.2.2	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	303,00
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.688,60
4.2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	12,35
4.2.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	25,06
4.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	349,87
4.3	INFRA ESTRUTURA VESTIÁRIOS		
	SAPATA		
4.3.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	95,79
4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.809,50
4.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	131,50
4.3.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,25
4.3.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	32,65
4.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	87,91
4.4	BALDRAMES		
4.4.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	26,89
4.4.2	FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO RADIER C/ REAPROVEITAMENTO 3X.	M2	194,41

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

4.4.3	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	174,30
4.4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	554,50
4.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	53,79
4.4.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	14,25
5	SUPRA ESTRUTURA		
	ESTRUTURA COZINHA		
5.1	ESPERA DE PILAR		
5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	70,23
5.1.2	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	119,00
5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	980,10
5.1.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,90
5.2	PILARES		
5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	284,40
5.2.2	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	375,80
5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.262,30
5.2.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	15,74
5.3	VIGAS NIVEL 51,15		
5.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	275,66
5.3.2	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	249,60
5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.382,60
5.3.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	20,22
5.4	VIGAS NIVEL 55,65		
5.4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	334,23
5.4.2	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	244,10

5.4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.232,70
5.4.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	22,79
	ESTRUTURA DEPÓSITO DE RESÍDUOS		
5.6	ESPERA PILAR		
5.6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	47,16
5.6.2	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	74,50
5.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	658,50
5.6.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,34
5.7	PILARES		
5.7.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	147,69
5.7.2	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	229,60
5.7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	939,70
5.7.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,81
5.8	PILARES COBERTURA		
5.8.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	68,25
5.8.2	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	310,50
5.8.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	102,10
5.8.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,94
5.9	VIGAS SUPERIORES		
5.9.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	277,86
5.9.2	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	213,60
5.9.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.342,50
5.9.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	20,93
5.10	VIGAS COBERTURA		
5.10.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	150,59

5.10.2	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	109,70
5.10.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	582,00
5.10.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,51
	LAJES		
5.11	LAJE DE PISO DA COZINHA TRELIÇADA PRÉ MOLDADE ESP. 13cm		
5.11.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	348,90
5.11.2	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	21,40
5.11.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	21,40
5.11.4	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-283, ACO CA-60, 6,3MM, MALHA 15X15CM	KG	95,93
5.12	LAJE TETO DA COZINHA		
5.12.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	334,39
5.12.2	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	21,40
5.12.3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	21,40
5.12.4	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-283, ACO CA-60, 6,3MM, MALHA 15X15CM	KG	95,93
5.13	LAJE MACIÇA DEPÓSITO DE RESÍDUOS E VESTIÁRIOS		
5.13.1	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	68,98
5.13.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	328,08
5.13.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3.079,20
5.13.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	68,98
5.14	VERGAS E CONTRA-VERGAS		
5.14.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	52,00
5.14.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	33,40
5.15	MOLDURAS EM CONCRETO DAS JANELAS		
5.15.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	158,40
5.15.2	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	175,90
5.15.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	466,40
5.15.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,56
5.16	ESCADA EXTERNA		

5.16.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	6,97
5.16.2	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	2,80
5.16.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,80
5.16.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,79
5.17	ESCADA VESTIÁRIO		
5.17.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	26,64
5.17.2	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	16,20
5.17.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67,60
5.17.4	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,74
5.18	CISTERNA DE REAPROVEITAMENTO		
5.18.1	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	22,17
5.18.2	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	106,49
5.18.3	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	130,99
5.18.4	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	30,20
5.18.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.850,70
5.18.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	22,17
5.19	ARRIMO DO DEPÓSITO DE RESÍDUOS		
5.19.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	101,00
5.19.2	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015	M2	166,25
5.19.3	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	82,40
5.19.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.238,60
5.19.5	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	15,88
5.19.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	22,78
5.20	TORRE D'ÁGUA EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ MOLDADO		
5.20.1	TORRE D'AGUA EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 18 M DE ALTURA TOTAL. ANEIS COM ESP=150MM, DIAM.=3000MM. INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

6	PAREDES E DIVISÓRIAS		
6.1	ALVENARIAS		
6.1.1	ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL	M2	2.266,29
6.1.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M2	9,00
6.1.3	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL W – PILARES – VIGAS – CHAPAS DE BASE. A-572 345MPa GRAU 50	KG	7.445,00
6.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1.137,71
6.2	DIVISÓRIAS		
6.2.1	PAINÉIS ISOLANTES DE 50MM EM AÇO PRÉ PINTADO COM NÚCLEO ISOLANTE DE PUR PARA O DEPÓSITO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS COM PLACAS DE	M2	77,56
6.2.2	DIVISORIA EM GRANITO VERDE LABRADOR POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	34,38
6.3	BRISES		
6.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO LINEAR, INCLUSO TODAS AS PEÇAS PARA SUA PERFEITA FIXAÇÃO. REF.:	M2	222,96
6.3.2	FONECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO TIPO COLMÉIA, INCLUSO TODAS AS PEÇAS PARA SUA PERFEITA FIXAÇÃO REF.:	M2	27,08
7	IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	712,53
7.2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	459,94
7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	459,94
7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	547,92
8	REVESTIMENTOS		
8.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	5.836,79
8.2	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	5.836,79
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS REF.: COLEÇÃO BASALTO - COR MORRONE 24998E - PORTOBELLO OU EQUIVALENTE (PLACAS DE 30 X 26 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS, COM ARGAMASSA COLANTE ACIII - BRANCA E REJUNTE JUNTAPLUS GOLD REF.: QUARTZOLIT	M2	222,44
8.4	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS CERÂMICAS EXTRUDADAS BRANCO ASPEREZA DE DIMENSÕES 240X116X9 MM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	1.874,46
8.5	REVESTIMENTO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS CERÂMICAS EXTRUDADAS CINZA CLARO DE DIMENSÕES 240X116X9 MM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	469,00
9	PAVIMENTAÇÃO		
9.1	PISOS INTERNOS		

9.1.1	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	376,04
9.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	61,64
9.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	1.194,37
9.1.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	1.272,00
9.1.5	REVESTIMENTO EM PLACAS CERÂMICAS EXTRUDADAS DE DIMENSÕES 30X30 CM REF.: KERAFLOOR COM GARRAS CÔNICAS, COR BRANCO, COD.: 7039-1015 - GAIL OU EQUIVALENTE APLICADA SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO COM REJUNTE EPÓXI	M2	1.132,73
9.2	PISOS EXTERNOS		
9.2.1	BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	156,00
9.2.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	391,56
9.2.3	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	123,40
9.2.4	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	195,78
9.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM ÁREAS EXTERNAS REF.: SUPERFICIE NATURAL EXTERNO - COLEÇÃO MINERAL CONCRETO APARENTE NATURAL - PORTOBELO OU EQUIVALENTE	M2	271,84
9.2.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	178,24
9.2.7	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	391,56
9.2.8	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	391,56
9.2.9	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	111,27
9.2.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	30,42
10	PORTAS		
10.1	Porta de compensado 0,60 x 1,50 m, interna, para sanitário e vestiário, com batente e ferragens	UN	7,00
10.2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	7,00
10.3	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	UN	9,00
10.4	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9,00
10.5	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	10,00
10.6	FECHADURA DE EMBUTIR COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, EXTERNA, COMPLETA, REF.: LINHA ARCHITECH - CONJ. 6236 - ACABAMENTO CROMADO - LA FONTE OU EQUIVALENTE, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	9,00
11	ESQUADRIAS		
11.1	JANELAS		
11.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	45,76

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

11.1.2	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA COM VIDRO FIXO LAMINADO 3+3MM	M2	68,90
11.1.3	VENEZIANA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FIXA COM VENTILAÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	28,64
11.2	PORTAS		
11.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	12,68
11.2.2	PORTA DE CORRER COM ISOLAMENTO TERMICO 150X240X4CM PARA CAMARA DE LIXO ORGANICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
11.2.3	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO NA COR PRETO FOSCO, COM PERFIS DE ALUMÍNIO EM LAMBRIS VERTICAIS (LB073) - REF.: ALCOA - LINHA BÚZIOS - PORTÃO UNIVERSAL OU EQUIVALENTE, FECHADURA E PUXADOR	M2	21,60
11.2.4	PORTA EM AÇO INOX TIPO DE ABRIR , COM VISOR EM VIDRO LAMINADO 3+3MM FIXO COM CANTONEIRA EM AÇO INOX, DOBRADIÇAS EM AÇO INOX , ENCLUSO GUARNIÇÃO E MAÇANETA TIPO ALAVANCA , FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	13,54
11.2.5	PORTA EM AÇO INOX VAI E VEM , COM VISOR EM VIDRO LAMINADO 3+3MM FIXO COM CANTONEIRA EM AÇO INOX, DOBRADIÇAS EM AÇO INOX , ENCLUSO GUARNIÇÃO E MAÇANETA TIPO ALAVANCA , FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	40,42
11.2.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO,TRILHO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	7,74
11.2.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE CORRER TIPO COM TELA MICRO PERFURADA, GUARNIÇÃO,TRILHO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	30,75
11.3	CORRIMÃO , GUARDA CORPO E ESCADA MARINHEIRO		
11.3.1	CORRIMAO EM TUBO ACO INOXIDÁVEL 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	14,00
11.3.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	2,50
11.3.3	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO INOXIDÁVEL 1 1/2"	M	9,40
11.3.4	PEITORIL DE ALUMINIO E VIDRO PARA A ÁREA TÉCNICA SOBRE A LAJE DA COZINHA, ALTURA 0,4M	M	36,70
12	COBERTURA E FECHAMENTOS		
12.1	COBERTURAS		
12.1.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	194,71
12.1.2	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	46,58
12.1.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	194,71
12.2	COBERTURAS DE POLICARBONATO		
12.2.1	COBERTURA EM POLICARBONATO FUME COM ESP. 6MM SOBRE ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO PINTADO NA COR PRETO FOSCO , INCLUSO FECHAMENTO LATERAL COM PLACAS DE FIBROCIMENTO CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	27,35
12.3	CALHAS E RUFOS		
12.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	93,16
12.3.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	114,62
13	INSTALAÇÕES PREDIAIS/ INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
	ESTRUTURA COZINHA		
	ÁGUA FRIA		

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

13.1	TUBOS ÁGUA FRIA COZINHA		
13.1.1	Tubo PPR PN-12 pressão 12 kgf/cm² Ø 32 mm	M	54,00
13.1.2	Tubo PPR PN-20 pressão 20 kgf/cm² Ø 110 mm	M	170,00
13.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	168,00
13.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	90,00
13.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	90,00
13.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	132,00
13.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,00
13.2	REGISTROS E VÁLVULAS COZINHA		
13.2.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
13.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	31,00
13.3	TUBOS ÁGUA FRIA VESTIÁRIOS		
13.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00
13.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00
13.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	9,00
13.3.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,00
13.4	REGISTROS E VÁLVULAS VESTIÁRIOS		
13.4.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00
13.4.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	7,00
	ESGOTO SANITÁRIO		
13.5	CAIXAS SIFONADAS		
13.5.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00
13.5.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
13.5.3	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	8,00
13.5.4	CAIXA SIFONADA QUADRADA EM ALUMÍNIO, COM 3 ENTRADAS 100 X 125 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	31,00
13.6	TUBOS ESGOTO		
13.6.1	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	28,40
13.6.2	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	204,00
13.6.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	102,00
13.6.4	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	270,00
13.6.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	72,00

13.6.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	62,99
13.6.7	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	7,20
13.7	CAIXAS DE INSPEÇÃO , CAIXA DE VISITA E CAIXA DE GORDURA		
13.7.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
13.7.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	10,00
13.7.3	POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,80 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA	UN	3,00
13.7.4	PLACA DE CONCRETO ARMADO 20X60X5CM PARA CAIXA	UN	10,00
13.8	GRELHAS		
13.8.1	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00
13.8.2	GRELHA DE AÇO INOX PARA A COZINHA COM PENEIRA INTERNA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	55,00
13.9	AGUAS PLUVIAIS		
13.9..1	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00
13.9..2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	2,43
13.9..3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,00
13.9..4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	102,00
13.9..5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	48,00
13.9..6	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	104,00
13.9..7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	104,00
13.9..8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00
13.9..9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	50,00
13.9..10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	6,48
13.9..11	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	20,20
13.10	REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA		
13.10.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.10.2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	2,00
13.10.3	BOMBA RECALQUE DAGUA TRIFASICA 1,5HP	UN	2,00
13.10.4	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
13.10.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00

13.10 6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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
13.10.7	FILTRO VORTEX WFF - 150 OU EQUIVALENTE	UN	1,00
	AGUA QUENTE		
13.11	TUBO DE COBRE COZINHA		
13.11.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	54,00
13.11.2	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00
13.11.3	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00
13.11.4	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,00
13.11.5	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00
13.11.6	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	21,00
13.12	REGISTROS ÁGUA QUENTE COZINHA		
13.12.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00
13.12.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	21,00
13.13	TUBO DE COBRE VESTIÁRIOS		
13.13.1	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00
13.13.2	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
13.13.3	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	21,00
13.14	REGISTROS ÁGUA QUENTE VESTIÁRIOS		
13.14.1	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	8,00
13.14.2	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
13.15	RESERVA D' ÁGUA E REGISTROS		
13.15.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
13.15.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

13.15.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
13.15.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
13.15.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
13.15.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
13.15.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00
13.15.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
13.15.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
13.15.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
13.15.11	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00
13.16	INSTALAÇÕES DE GAS		
13.16.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
13.16.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	31,20
13.16.3	PLACA DE CONCRETO ARMADO 20X60X5CM PARA CAIXA	UN	433,00
13.16.4	VÁLVULA DE BLOQUEIO AUT. SOBRE PRESSÃO (SHUT-OFF) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.16.5	VÁLVULA DE BLOQUEIO DE PRESSÃO SOLENOIDE BITOLA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
13.16.6	VÁLVULA DE BLOQUEI ALAVANCA D= 3/4" FORNEC E COLOCACAO	UN	23,00
13.16.7	VÁLVULA DE BLOQUEI ALAVANCA D= 2" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00
13.16.8	VÁLVULA DE BLOQUEI ALAVANCA D= 4" FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00
13.16.9	REGULADOR DE PRESSÃO GN 400RPA - FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

13.16.10	MEDIDOR DE GAS ROTATIVO CLASSE PRESSÃO 1,6MPA, VAZÃO 100M³/H - FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00
13.16.11	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE GAS, DN 22 MM (22"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	M	61,20
13.16.12	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE GAS, DN 100 MM (4"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	M	201,00
13.16.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE GAS, DN 50 MM (2"), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	M	59,27
13.16.14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE GN, DN 50 A 100 MM , JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	260,27
14	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS		
14.1	LOUÇAS		
14.1.1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
14.1.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1? X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00
14.1.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00
14.1.4	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
14.1.5	LAVATÓRIO INDUSTRIAL DE PAREDE EM AÇO INOX AISI 304 , INCLUSO TORNEIRA E ACIONAMENTO COM O JOELHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: TRAMONTINA - 95000/004 OU EQUIVALENTE	UN	7,00
14.2	METAIS		
14.2.1	Chuveiro-ducha metálico	UN	10,00
14.2.2	Torneira de pressão metálica para pia	UN	12,00
14.2.3	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	25,00
14.2.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
14.2.5	KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
14.2.6	DUCHA DE LAVAGEM COM MANGUEIRA DE 4M, PADRÃO INDUSTRIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00
14.3	BANCADAS		
14.3.1	BANCADA GRANITO VERDE LABRADOR POLIDO , COM SAIA DE 20 CM E RODAPIA DE 10CM COM ACABAMENTO RETO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	m	4,25
14.3.2	BANCADA GRANITO VERDE LABRADOR POLIDO , COM SAIA DE 20 CM E RODAPIA DE 10CM COM ACABAMENTO RETO COM FURAÇÃO PARA DUAS CUBAS- FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	m	7,80

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

14.4	ACESSÓRIOS		
14.4.1	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
14.4.2	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	74,00
14.4.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	19,00
14.4.4	DISPENSER DE PAPEL TOALHA PROFLUX COMPACTO BOBINA ABS - AUTO CORTE, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	19,00
14.4.5	PAPELEIRA/SUPORTE DE PAPEL HIGIENICO EM ABS - 300 OU 500M, BRANCO COM TRAVA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
15.1	SISTEMA DE HIDRANTES		
15.1.1	Registro de hidrante no passeio, Ø 65 mm - 2 1/2"	UN	1,00
15.1.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
15.1.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	8,25
15.1.4	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	12,00
15.1.5	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	281,00
15.1.6	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	144,00
15.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	432,00
15.1.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00
15.1.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
15.1.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00
15.1.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	13,20
15.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

15.1.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
15.1.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	144,00
15.1.15	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
15.1.16	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	134,70
15.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 5", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
15.1.18	PRESSOSTATO REGULÁVEL - DANFOS - FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00
15.1.19	MANÔMETRO (GLICERINADO) - FORNEC E COLOCACAO	UN	1,00
15.2	SISTEMA PORTÁTIL		
15.1 1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00
15.3	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA		
15.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	13,00
15.3.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA TIPO BALIZAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	17,00
15.4	SISTEMA DE ALARME		
15.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390,00
15.4.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	281,82
15.4.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	39,00
15.4.4	BOTOEIRA DE LIGA E DESLIGA PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DE INCÊNDIO A PROVA DO TEMPO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
15.4.5	ACIONADOR MANUAL DE SISTEMA DE DETECÇÃO DO ALARME - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
15.4.6	AVISO SONORO TIPO SIRENE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
15.4.7	CENTRAL DE DETECÇÃO DE ALARME - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
15.4.8	DETECTOR AUTOMÁTICO DE FUMAÇA PONTUAL COM RAIO DE DETECÇÃO DE 10M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00

15.4.9	DETECTOR AUTOMÁTICO DE CALOR PONTUAL COM RAIO DE DETECÇÃO DE 10M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
15.5	BOMBAS DE INCÊNDIO E ÁGUA		
15.5.1	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV		1,00
15.5.2	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV		2,00
15.5.3	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
15.5.4	BOMBA RECALQUE DAGUA TRIFASICA 4,0 HP, COM VAZÃO 30,0M³/h, ALT. MANOM. 22,50m.c.a ROTOR DE 0 119MM, COM ROTAÇÃO DE 3.500rpm REF.: KSB - 32-125	UN	2,00
15.5.5	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO COM INVERSOR DE FREQUENCIA (BOMBA JOKQUEY) , POTENCIA DE 3,0CV, ALT. MANOM. 30,0 m.c.a - REF.: 1SPI20-11 - DANCOR	UN	1,00
15.6	SINALIZAÇÃO		
15.6.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PVC EXPANDIDO COLORIDO COM PICTOGRAMAS APLICADOS ATRAVÉZ DE IMPRESSÃO DIGITAL - PLACA 25X20CM	un	55,00
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16.1	ENTRADA DE ENERGIA		
16.1.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
16.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
16.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 800 A - 440/254V , FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
16.2	QUADROS ELÉTRICOS		
16.2.1	QUADROS FRIGORÍFICAS - 23.100W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.2	QUADROS EXAUSTÃO 38.200W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃC METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.3	QUADRO AR CONDICIONADO (CLIMATIZAÇÃO E AC) 24.380W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439-3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

16.2.4	QUADRO QGBT EDIF 208.259W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.5	QUADRO USCA/QTA (TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439-3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.6	QUADRO QGBT (BAIXA TENSÃO) 203.891W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.7	QUADRO COZ/LAV/QUENT 61.800W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.8	QUADRO PRE PREPARO 21.408W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.9	QUADRO QD4 7.000W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.10	QUADRO DIETAS 29.808W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

16.2.11	QUADRO QD2 56.887W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.12	QUADRO QD3 3.888W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.13	QUADRO QD1 4.368W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.14	QUADRO QGBT EDIF USCA/QTA (TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439-3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.15	QUADRO EXAUSTÃO (44200W) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.16	QUADRO AR COND (24.380W) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
16.2.17	QUADRO QD6 - ÁREA TÉCNICA (53.292W) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO TIPO TTW , construido conforme NBR IEC 60439- 3:2004, Grau de protecao IP-30, Estrutura e porta articulada construida em chapa de aco carbono 0,9mm (20 MSG), pintura de acabamento das portas, tampas e fechamentos com tinta hibrida microtexturizada brilhante, a base de resina epoxi e poliester na cor branca RAL-9003, espessura minima de acabamento de 60ƒÊm e aderencia grau 1 (conforme norma NBR 11003/90). Fecho giratorio de seguranca com dispositivo para instalacao de cadeado, com disjuntores DIN conforme projeto eletrico, completamente montados, com obturadores nos polos reservas.	UN	1,00
	ALIMENTAÇÃO		
16.3	CABOS ALIMENTADORES COZINHA		
16.3.1	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	12.173,56

16.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.573,50
16.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.090,60
16.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	224,50
16.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	422,90
16.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	737,50
16.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	304,00
16.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.297,80
16.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,00
16.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00
16.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.800,00
16.4	CABOS ALIMENTADORES VESTIÁRIOS		
16.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.469,00
16.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	902,20
16.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	544,20
16.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,00
16.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	184,70
16.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	738,80
16.5	TOMADAS E INTERRUPTORES		
16.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00
16.5.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,00
16.5.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	254,00
16.5.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00
	ELETROCALHAS , PERFILADOS E ELETRODUTOS		
16.6	INFRAESTRUTURA COZINHA, LIGAÇÕES COM A SUBSTAÇÃO E CASA DE MÁQUINAS		
16.6.1	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 300 mm x altura 100 mm, instalação superior	M	150,00
16.6.2	Eletrocalha lisa em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U", com tampa largura 400 mm x altura 100 mm, instalação superior	M	300,00
16.6.3	Perfilado perfurado em chapa de aço galvanizado # 22, largura 38 mm x altura 38 mm, com tampa, instalação superior, inclusive conexões	M	180,00
16.6.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	284,00

16.6.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.486,50
16.6.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1.486,50
16.6.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	210,60
16.6.8	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" sem tampa largura 150 mm x altura 100 mm, instalação superior com bucha	M	10,00
16.7	INFRAESTRUTURA VESTIÁRIOS E DEPÓSITO DE RESÍDUOS		
16.7.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
16.7.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	288,70
16.7.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	288,70
16.7.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	94,50
16.8	REDE DE ILUMINAÇÃO		
16.8.1	Luminária fluorescente completa para emergência de 15 W	UN	23,00
16.8.2	Luminária completa industrial com 4 lâmpadas LED de embutir com aletas parabólicas e refletor em alumínio alto brilho	UN	58,00
16.8.3	Luminária completa com 4 lâmpadas LED de sobrepor com aletas parabólicas e refletor em alumínio alto brilho	UN	48,00
16.8.4	Luminária Hermética completa com 2 lâmpadas LED de sobrepor	UN	64,00
16.8.5	Luminária redonda de embutir com vidro jateado completa para 2 lampadas PL	UN	23,00
16.8.6	Arandela em alumínio extrudado para uma lampada de FC 20W	UN	12,00
16.9	SPDA		
16.9.1	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	192,50
16.9.2	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	73,00
16.9.3	CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00
16.9.4	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO ?SPLIT-BOLT? - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00
16.9.5	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	17,00
16.9.6	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	UN	1,00
16.9.7	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00
16.9.8	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	7,00
17	LÓGICA , TELEFONIA E CFTV		
17.1	ENTRADA DE CABEAMENTO E TELEFONIA		
17.1.1	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	UN	2,00

17.1.2	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	70,00
17.1.3	CAIXA DE PASSGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA	UN	2,00
17.1.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17.1.5	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	12,00
17.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
17.2	RACK E ACESSÓRIOS		
17.2.1	Identificação e Certificação da rede de cabeamento estruturado, com fornecimento de etiquetas de identificação, relatório impresso e em CD/DVD gerado pelo equipamento certificador, cópia certificado de calibração do equipamento certificador dentro da validade de 12 meses.	UN	26,00
17.2.2	Patch cord composto de cabo UTP categoria 6, com 1,5m de comprimento, contendo um conector RJ45 macho, categoria 6, em cada extremidade. Fornecido ligado entre os equipamentos do rack com identificação sequencial do patch cord em suas extremidades através de etiquetas autoadesivas.	UN	15,00
17.2.3	Guia de cabos fechado de 1U para rack de 19" - confeccionado em aço , acabamento em pintura epóxi de alta resistencia na cor preta, com tampa de cabos removivel. REF.: FURUKAWA	UN	1,00
17.2.4	Regua de tomadas com seis tomadas para rack 19" incluindo porcas e parafusos e demais acessórios para sua perfeita fixação.	UN	1,00
17.2.5	Braket de parede padrão 19", com 600 de Largura x 600mm de profundidade útil mínima medida entre o plano frontal e traseiro, com 12u (635 mm) de altura útil, construído conforme requisitos da normas ANSI/EIA RS-310-D, IEC 297-2, D/N41494 partes 1 e 7, deverá possuir estrutura com 1,5mm com dois ventiladores no teto, Laterais em Aço com abertura e com fechadura com chave, com aletas para ventilaçao tipo veneziana, traseira em aço com aletas para ventilaçao tipo veneziana. Portal frontal unitária reversível com moldura em aço e visor em vidro temperado, com abertura de 180° ,com fechadura cilindrica. 2 planos de fixação. Com Grau de Proteção IP20, e Abertura para entrada e saida de cabos pelo Teto ou pela Base com tampas de proteção. Capacidade de carga estática de 60kg. Com gabarito para instalação na parede. Totalmente com pintura micro-epóxi Bege; com 2 calhas de tomada em aço com espessura mínima de 1,2mm com pintura em micro-epoxi preto; com 6 (seis) tomadas polarizadas com plug tripolar e cabo de 2,5 metros de comprimento, capacidade de 12A e tensão de 220V; os painéis passa cabos deverão possuir tampa removível, apropriados para passagem de cabos verticalmente em paralelo nas duas laterais, construídos em aço carbono ou alumínio com pintura epóxi pó preto; adequadamente dimensionados para atender aos cabos das áreas de trabalho e aos cabos de manobra. Com 2 bandejas fixas com aletas de ventilação com 400mm de profundidade. Corpo do Bracket com terminal de aterramento. REF.: ATTIC WM.6612.9002	UN	1,00
17.3	INFRAESTRUTURA COZINHA		
17.3.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	108,00
17.3.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	81,00
17.3.3	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado # 22, tipo "U" sem tampa largura 150 mm x altura 100 mm, instalação superior com bucha	M	133,40
17.4	CABOS E TOMADAS		
17.4.1	CABO UTP - CAT6 - CINZA - REF.: FURUKAWA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	870,00
17.4.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), RJ11, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
17.4.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), RJ45, COM SUPORTE E COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

18	FORROS		
18.1	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	47,20
18.2	FORRO DE GESSO COM PELICILA DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. REF.: GYPCLEAN - PADRÃO LISO OWA BRASIL	M2	486,12
18.3	FORRO MODULAR TEGULAR , 625X625MM EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISO NA COR BRANCO, APOIADO EM PERFIL T15, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	302,05
19	VIDROS		
19.1	Vidro cristal laminado # 6 mm colocado em caixilho com gaxeta de neoprene	M2	50,70
19.2	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	9,72
19.3	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	161,68
20	PINTURAS		
20.1	PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI (SIKADUR 32)	KG	130,58
20.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	360,36
20.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	451,56
20.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.283,77
20.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.283,77
21.1	AR CONDICIONADO		
21.1.1	COIFA CENTRAL EM AÇO INOXIDAVEL 9,2X1,6M COM FILTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CE , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.1.2	COIFA CENTRAL EM AÇO INOXIDAVEL 4,8X1,2M COM FILTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CE , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.1.3	COIFA LATERAL EM AÇO INOXIDAVEL 2,5X1,2M COM FILTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CE , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
21.1.4	COIFA PARA OS FORNOS EM AÇO INOXIDAVEL 0,83X0,45M SEM FILTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CE , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
21.1.5	COIFA PARA OS FORNOS EM AÇO INOXIDAVEL 1,4X1,4M SEM FILTROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO CE , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
21.1.6	COIFA PARA LAVA LOUÇAS CAPELA COM CORTINA , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
21.1.7	DUTOS DE VENTILAÇÃO GERAL EM AÇO GALVANIZADO - FLANGES TDC , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	0,00
21.1.8	LAVADORA DE GASES HORIZONTAL COM BICOS PULVERIZADORES 35.000M³/H , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.1.9	LAVADORA DE GASES HORIZONTAL COM BICOS PULVERIZADORES 15.000M³/H , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00

21.1.10	VENTILADOR CENTRIF., ARR 1, LIMIT-LOAD, DIAM. 1.120MM-35.000M³/H- 600PA , INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARTE ELÉTRICA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.1.11	VENTILADOR CENTRIF., ARR 1, LIMIT-LOAD, DIAM. 800MM-15.000M³/H- 600PA , INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARTE ELÉTRICA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.1.12	VENTILADOR CENTRIF., ARR 1, LIMIT-LOAD, DIAM. 710MM-12.000M³/H- 400PA , INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARTE ELÉTRICA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.1.13	VENTILADOR CENTRIF., ARR 1, LIMIT-LOAD, DIAM. 500MM-6.000M³/H- 400PA , INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARTE ELÉTRICA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.1.14	VENTILADOR CENTRIF., ARR 1, LIMIT-LOAD, DIAM. 400MM-3.800M³/H- 300PA , INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARTE ELÉTRICA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.1.15	VENTILADOR CENTRIF., ARR 1, LIMIT-LOAD, DIAM. 315MM-2.700M³/H- 300PA , INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARTE ELÉTRICA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.1.16	VENTILADOR COM GABINETE E FILTRO G4 - 18.000M³H-250PA , INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARTE ELÉTRICA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.1.17	VENTILADOR COM GABINETE E FILTRO G4 - 18.220M³H-250PA , INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARTE ELÉTRICA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
21.1.18	VENTILADOR COM GABINETE E FILTRO G4 - 8.80M³H-250PA , INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS PARA SUA PERFEITA INSTALAÇÃO, INCLUSIVE PARTE ELÉTRICA E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.2	CONDICIONADORES DE AR		
21.2.1	UNIDADE CONDENSADORA DE BOMBA DE CALOR VRF INVERTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.2.2	HI WALL - 2,8KW - 480M³/H, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
21.2.3	CASSETE 4 VIAS - 4,0 KW - 1020M³/H, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
21.2.4	CASSETE 4 VIAS - 5,6 KW - 1020M³/H, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
21.2.5	CASSETE 4 VIAS - 7,1 KW - 1380M³/H, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.2.6	CASSETE 4 VIAS - 8 KW - 1980M³/H, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.2.7	CASSETE 4 VIAS - 11,2 KW - 1980M³/H, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
21.2.8	CASSETE 4 VIAS - 14 KW - 1980M³/H, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.3	VENTILADORES		
21.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILADOR E FILTROS G4+F5-560M³ - 300Pa	un	2,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia CREA-RJ

21.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILADOR E FILTROS G4+F5 - 680M³ - 200Pa	un	1,00
21.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILADOR E FILTROS G4+F5-590M³ - 250Pa	un	1,00
21.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE VENTILADOR E FILTROS G4+F5-510M³ - 300Pa	un	1,00
21.4	REDE FRIGORÍFICA		
21.4.1	TUBO EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA , DIAM. 1 1/2", ESPESSURA 1,32MM, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,20
21.4.2	TUBO EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA , DIAM. 1 1/8", ESPESSURA 1,00MM, COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESP. 27MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,10
21.4.3	TUBO EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA , DIAM. 1 ", ESPESSURA 1,00MM, COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESP. 27MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,70
21.4.4	TUBO EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA , DIAM. 7/8 ", ESPESSURA 1,00MM, COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESP. 27MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	46,20
21.4.5	TUBO EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA , DIAM. 3/4 ", ESPESSURA 1,00MM, COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESP. 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,70
21.4.6	TUBO EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA , DIAM. 5/8 ", ESPESSURA 1,00MM, COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESP. 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,30
21.4.7	TUBO EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA , DIAM. 1/2 ", ESPESSURA 0,79MM, COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESP. 20MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	59,60
21.4.8	TUBO EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA , DIAM. 3/8 ", ESPESSURA 0,79MM, COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESP. 19MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,80
21.4.9	TUBO EM COBRE FOSFOROSO SEM COSTURA , DIAM. 1/4 ", ESPESSURA 0,79MM, COM ISOLAMENTO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA DE ESP. 13MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,70
21.5	REDE DE DUTOS		
21.5.1	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 150X100X25CM - ENTRADA 1Xdliam. 8 E SAIDAS 4X5" E 3X4", INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00
21.5.2	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 100X100X25CM - ENTRADA 1Xdliam. 8 E SAIDAS 1X8", 1X5" E 1X6", INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00

21.5.3	DUTO DE AR FLEXÍVEL DE PAREDES DUPLAS DE ALUMÍNIO E POLIESTER E ESPIRAL DE ARAME DE DIAM. DE 4", INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00
21.5.4	DUTO DE AR FLEXÍVEL DE PAREDES DUPLAS DE ALUMÍNIO E POLIESTER E ESPIRAL DE ARAME DE DIAM. DE 5", INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00
21.5.5	DUTO DE AR FLEXÍVEL DE PAREDES DUPLAS DE ALUMÍNIO E POLIESTER E ESPIRAL DE ARAME DE DIAM. DE 6", INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,00
21.5.6	DUTO DE AR FLEXÍVEL DE PAREDES DUPLAS DE ALUMÍNIO E POLIESTER E ESPIRAL DE ARAME DE DIAM. DE 8", INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
21.6	DUTOS RÍGIDOS		
21.6.1	EXAUSTÃO DAS COIFAS , EM AÇO INÓX DE 1,09 MM DE ESP. INCLUSO JUNÇÕES E FLANGES SOLDADOS E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	6.900,00
21.6.2	DUTOS DE VENTILAÇÃO GERAL EM AÇO GALVANIZADO - FLANGES TDC , INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	3.800,00
21.6.3	ISOLAMENTO TÉRMICO EM PLACAS DE FIBRA CERÂMICA DENS.: 128 KG/M³, ESPESS. 38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	220,00
21.7	INVERSOR DE FREQUENCIA		
21.7.1	INVERSORES DE FREQUENCIA - POTENCIA NOMINAL 9,20 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.7.2	INVERSORES DE FREQUENCIA - POTENCIA NOMINAL 3,70 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
21.7.3	INVERSORES DE FREQUENCIA - POTENCIA NOMINAL 2,20 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
21.7.4	INVERSORES DE FREQUENCIA - POTENCIA NOMINAL 1,10 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.7.5	INVERSORES DE FREQUENCIA - POTENCIA NOMINAL 0,75 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.7.6	INVERSORES DE FREQUENCIA - POTENCIA NOMINAL 0,55 KW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.8	DAMPER CORTA FOGO		
21.8.1	DAMPERS CORTA FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
21.8.2	DAMPERS CORTA FOGO 650X300X260MMCOM ACIONAMENTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
21.9	ELEMENTOS DE DIFUSÃO , CAPTAÇÃO E REGULAGEM DE AR		
21.9.1	DIFUSOR ROTACIONAL QUADRADO , ALETAS AJUSTÁVEIS - TAMANHO 425MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.9.2	DIFUSOR ROTACIONAL QUADRADO , ALETAS AJUSTÁVEIS - TAMANHO 600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
21.9.3	DIFUSOR ROTACIONAL QUADRADO , ALETAS AJUSTÁVEIS - TAMANHO 775MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
CREA-RJ

21.9.4	DIFUSOR ROTACIONAL QUADRADO , ALETAS AJUSTÁVEIS - TAMANHO 1.050MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
21.9.5	GRELHA GV01 COM ALETAS AJUSTÁVEIS, DUPLA DEFLEXÃO - TAM. 1.025X425MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00
21.9.6	DIFUSOR DVK01 CIRCULAR, COM DISCO CENTRAL REGULÁVEL - DIAM. 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
21.9.7	DIFUSOR DVK02 CIRCULAR, COM DISCO CENTRAL REGULÁVEL - DIAM. 125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00
21.9.8	DIFUSOR DVK03 CIRCULAR, COM DISCO CENTRAL REGULÁVEL - DIAM. 125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
21.9.9	DIFUSOR DVK04 CIRCULAR, COM DISCO CENTRAL REGULÁVEL - DIAM. 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
21.9.10	REGISTRO DE VAZÃO RMA01 MULTILAMINAS CONVERGENTES 1.000X400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.9.11	REGISTRO DE VAZÃO RMA02 MULTILAMINAS CONVERGENTES 900X400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
21.9.12	REGISTRO DE VAZÃO RMA03 MULTILAMINAS CONVERGENTES 600X400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
21.9.13	REGISTRO DE VAZÃO RMA04 MULTILAMINAS CONVERGENTES 300X400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.9.14	REGISTRO DE VAZÃO RMA05 MULTILAMINAS CONVERGENTES 600X300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.9.15	REGISTRO DE VAZÃO RMA06 MULTILAMINAS CONVERGENTES 300X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
21.9.16	REGISTRO DE VAZÃO RMA07 MULTILAMINAS CONVERGENTES 150X200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
21.9.17	REGISTRO DE VAZÃO RBC01 BORBOLETA CIRCULAR DIAM. 400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.9.18	REGISTRO DE VAZÃO RBC02 BORBOLETA CIRCULAR DIAM. 360MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.9.19	REGISTRO DE VAZÃO RBC03 BORBOLETA CIRCULAR DIAM. 300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
21.9.20	REGISTRO DE VAZÃO RBC04 BORBOLETA CIRCULAR DIAM. 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
21.9.21	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE RCV01 DIAM. 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
21.9.22	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE RCV02 DIAM. 125MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00
21.9.23	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE RCV03 DIAM. 160MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
21.9.24	REGISTRO DE VAZÃO CONSTANTE RCV04 DIAM. 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
21.9.25	REGISTRO DE GAVETARGC01 PARA OS COLARINHOS DA COIFA - TAM. 600X400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
21.9.26	REGISTRO DE GAVETA RGC02 PARA OS COLARINHOS DA COIFA - TAM. 500X400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00

22	COMUNICAÇÃO VISUAL		
22.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE PVC EXPANDIDO COLORIDO COM PICTOGRAMAS APLICADOS ATRAVÉZ DE IMPRESSÃO DIGITAL - PLACA 25X20CM	un	47,00
23	PAISAGISMO		
23.1	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	60,00
23.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	140,77
23.3	PLANTIO DE AGAPANTO LILÁS , EM CAVA DE 20X20X20CM	UN	110,00
23.4	PLANTIO DE BARAB DE SERPENTE , EM CAVA DE 20X20X20CM	UN	280,00
23.5	PLANTIO DE CINERÁRIA , EM CAVA DE 20X20X20CM	UN	180,00
23.6	PLANTIO DE AGAVE, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	30,00
23.7	PLANTIO DE TOCEIRA DE FÓRMIO, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	12,00
24	EQUIPAMENTOS		
24.1	AQUECIMENTO DE ÁGUA		
24.1.1	SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA : GERADORA DE ÁGUA QUENTE REF.: LOGANO - SK 745 - BOSH OU EQUIVALENTE INCLUSO GERADORA DECALOR, QUEIMADOR PRESSURIZADO, BOMBA CIRCULADORA TRIFÁSICA - 380V, VÁLVULA DE 3 VIAS COM ATENUADOR, PRESSOSTATO DE MÁXIMO E MÍNIMO, VASOS DE EXPANSÃO 80 LITROS, CONTROLADOR , E MÓDULOS DE COMANDO E SENSOREZ FZ- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
24.1.2	SISTEMA DE AQUECIMENTO DE ÁGUA : GERADORA DE ÁGUA QUENTE REF.: LOGANO- SK 645 - BOSH OU EQUIVALENTE INCLUSO GERADORA DECALOR, QUEIMADOR PRESSURIZADO, BOMBA CIRCULADORA TRIFÁSICA - 380V, VÁLVULA DE 3 VIAS COM ATENUADOR, PRESSOSTATO DE MÁXIMO E MÍNIMO, VASOS DE EXPANSÃO 80 LITROS, CONTROLADOR , E MÓDULOS DE COMANDO E SENSOREZ FZ- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
24.2	GERADORES		
24.2.1	GRUPO GERADOR DE 500kVA A DÍESEL COM ATENUADOR DE RUÍDOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO CADERNO DE ENCARGOS. REF.: GRUPO GERADOR C400 D6 - POTENCIA 500/456kVA - CUMMINS S.A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
24.2.2	GRUPO GERADOR DE 500kVA A DÍESEL CARENADO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES NO CADERNO DE ENCARGOS. REF.: GRUPO GERADOR C400 D6 - POTENCIA 500/456kVA - CUMMINS S.A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00
24.3	FRIGORIFICAS		
24.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES DE CAMARAS FRIGORIFICAS CONFORME CADERNO DE ENCARGOS	UN	1,00
25	LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA		
9537U	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.825,73

Rio de Janeiro, 20 de Março de 2019.

ANTONIO CARLOS OLIVEIRA MONTEIRO
SÓCIO DIRETOR

M3A
PROJETOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

CONTRATANTE: M3A PROJETOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA, estabelecida na Estrada Coronel Pedro Correia, nº 140 – Sala 402 – Bloco 4 – Jacarepaguá – Rio de Janeiro/RJ - CEP 22.775.090 inscrita no CNPJ sob o nº 54.556.433/0001-57, denominada CONTRATANTE, neste ato representada pela sua sócia administradora EMANUELE DOS SANTOS PINTO, portadora da Cédula de Identidade nº 293898912 e CPF nº 159.782.407-01.

CONTRATADO: VICENTE CARLOS TEIXEIRA, brasileiro, Engenheiro Mecânico, residente e domiciliado em Rua Bulhões de Carvalho 33,/402, Copacabana, Cep:22081-000, inscrito no CREA/RJ sob o nº 1980102311, firmam o presente contrato de prestação de serviços técnicos, de acordo com as condições a seguir

CLÁUSULA PRIMEIRA: Do objeto: Profissional do quadro permanente da empresa habilitada ao exercício de todas as atividades contempladas no âmbito de suas atribuições legais.

CLÁUSULA SEGUNDA: Da Remuneração e carga horária: O contratado receberá o equivalente a 06(seis) salários mínimos, para uma jornada diária de 04(quatro) horas, conforme estabelecido na Lei Federal 4.950-A/66.

CLÁUSULA TERCEIRA: Do prazo: O prazo de validade deste contrato é indeterminado, podendo ser rescindido a qualquer tempo por uma das partes desde que comunicado com antecedência de 30(trinta) dias.

CLÁUSULA QUARTA: Do foro: Fica eleito o Foro da Comarca de Duque de Caxias RJ, para dirimir as questões decorrentes deste contrato.

E, por estarem justas e acordadas, as partes assinam o presente contrato em 2 (duas) vias de igual teor e forma

Rio de Janeiro, 09 de fevereiro de 2026

EMANUELE DOS SANTOS PINTO:15978240701

Assinado de forma digital por EMANUELE DOS SANTOS PINTO:15978240701
Dados: 2026.02.12 13:48:22 -03'00'

M3A PROJETOS E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA
CONTRATANTE

VICENTE CARLOS TEIXEIRA
CONTRATADO

m3aprojetoseservicos@gmail.com

Digitalizado com CamScanner

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional VICENTE CARLOS TEIXEIRA referente à(s) Anotação(ões) de . Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

.....

Profissional: **VICENTE CARLOS TEIXEIRA**.....

Registro: **1980102311** RNP: **2003098305**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO MECANICO** .....

.....

ART Nº 2020200099452 - de 06/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 30/12/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: CRATER CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 1995220553.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: INSTITUTO DIVA ALVES DO BRASIL - IDAB.....

Endereço: AVENIDA DA PAZ 910 - JARAGUA.....

MACEIO AL.....

Proprietário: INSTITUTO DIVA ALVES DO BRASIL - IDAB.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES MECÂNICAS REFERENTE A OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL ANCHIETA .....

Nº do contrato: S/Nº.....

Quantificação: 2.342,36 m2.....

Data de Celebração: 06/04/2020.....

Data de Início: 08/04/2020.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 90 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R$ 4.411.953,72.....

Endereço: RUA CARLOS SEIDL 785 - CAJU.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART Nº: 2020200063286 por participação técnica: EQUIPE.....

Data de Pagamento: 16/04/2020.....

Profissional: ROJAIRO MARMELLO KERHEISBAUMER.....

RNP: 2000378277 ENGENHEIRO CIVIL .....

(CONTINUA)

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 4778/2021)

.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .... o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL [PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, . PROJETO EXECUTIVO E REFORMA DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO, DE ÁGUAS PLUVIAIS E HIDRÁULICA; DEMOLIÇÃO; MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME; EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS, .. DE ALVENARIAS, DE DIVISÓRIAS, DE REVESTIMENTOS, COBERTURAS, IMPERMEABILIZAÇÕES E ... PINTURA], AGRONOMIA [PLANTIO DE MUDAS E TRATAMENTO DE JARDINS] E ENGENHARIA ..... ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO E REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS] o(s) qual(is) ..... e(são) atribuiçao(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO ELETRICISTA .....

.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem . cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. .....

.....

Certidão de Acervo Técnico nº 4778/2021

Emitida às: 13/01/2021 12:33 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.3078328570355203

Rio de Janeiro, 13 de Janeiro de 2021

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)

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-RJ (www.crea-rj.org.br).

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

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, em nome do ***INSTITUTO DIVA ALVES DO BRASIL - IDAB****, com sede à Avenida da Paz, 910, Jaraguá – Maceió - Alagoas, inscrita no CNPJ nº 12.955.134/0001-45, que a empresa* ***CRATER CONSTRUÇÕES LTDA****, sediada à Avenida das Américas, 2480, bloco 04 salas 137 à 140 – Barra da Tijuca – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ 00.615.133/0001-72, e registro no CREA nº 1995220553, executou dentro da técnica apropriada e no prazo contratual aos serviços de* ***EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO HOSPITAL ESTADUAL ANCHIETA****, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Rojairo Marmello Kerheisbaumer, inscrito no CREA sob o nº 2004108612, Engenheiro Elétrico Celso Alberto Farah Paixão inscrito no CREA sob o nº 2006125986, o Engenheiro Mecânico Vicente Carlos Teixeira, inscrito no CREA sob o nº 1980102311 com as seguintes características:*

Início: 08/04/2020

Término: 07/07/2020

Valor: R$ 4.411.953,72

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
1		**SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO**		
1.1	01.050.0357-0	Projeto executivo de arquitetura,considerando o projeto basi co existente,para predios escolares e/ou administrativos de 501 ate 3000m2,apresentado em autocad nos padroes da contrat ante,inclusive as legalizacoes pertinentes,coordenacao e com patibil	M2	630,59
1.2	01.050.0399-0	Projeto executivo de instalacao de gas,considerando o projet o basico existente,para predios hospitalares ate 4000m2,apro sentado em autocad,inclusive as legalizacoes pertinentes	M2	2.342,36
1.3	01.050.0456-0	Projeto executivo de instalacao de esgoto sanitario e aguas pluviais,considerando o projeto basico existente,para predio s hospitalares ate 4000m2,apresentado em autocad,inclusive a s legalizacoes pertinentes	M2	2.342,36
1.4	01.050.0482-0	Projeto executivo de instalacao hidraulica,considerando o pr ojeto basico existente,para predios hospitalares ate 4000m2, apresentado em autocad,inclusive as legalizacoes pertinentes	M2	2.342,36
1.5	01.050.0520-0	Projeto executivo de instalacao eletrica,considerando o proj eto basico existente,para predios hospitalares,apresentado e m autocad,inclusive as legalizacoes pertinentes	M2	2.342,36
1.6	01.050.0531-0	Projeto executivo de sistema de ar condicionado,considerando o projeto basico existente,apresentado em autocad nos padro es da contratante,para predios com area de 501 ate 3000m2	M2	2.342,36
1.7	01.050.0227-0	Projeto executivo para sistema de exaustao mecanica de cozin ha,apresentado em autocad nos padroes da contratante,com are a acima de 100m2	UN	1,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

1.8	01.050.0300-0	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia,incl.dese nhos tamanho a-1,autocad,registro fotografico,planilha orcam entaria e descricao do escopo dos servicos realizados,conf.r ecomendacoes e especificacoes do orgao contratante.o relator lo dev	UN	1,00
2		**CANTEIROS DE OBRAS**		
2.1	02.002.0007-0	Tapume de vedacao ou protecao executado com telhas trapezoid ais de aco galvanizado,espessura de 0,5mm,estas com 4 vezes de utilizacao,inclusive engradamento de madeira,utilizado 2 vezes,exclusive pintura	M2	232,10
2.2	02.006.0015-0	Aluguel container para escritorio c/wc,medindo 2,20m largura ,6,20m comprimento e 2,50m altura,chapas aco c/nervuras trap ezoidais,isolamento termo-acustico forro,chassis reforcado e piso compensado naval,incl.inst.eletrica e hidro-sanitarias ,acesso	UNXMES	6,00
2.3	02.006.0020-0	Aluguel container para sanitario-vestiario,medindo 2,20m lar gura,6,20m comprimento e 2,50m altura,chapas aco c/nervuras trapezoidais,isolamento termo-acustico forro,chassis reforca do e piso compensado naval,incl.inst.eletricas e hidro-sanit arias,a	UNXMES	6,00
2.4	02.015.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria para abastecimento de agua e esgotamento sanitario em canteiro de obras,inclusive escava cao,exclusive reposicao da pavimentacao do logradouro public o	UN	1,00
2.5	02.016.0001-0	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia el etrica,em baixa tensao,para canteiro de obras,m3-chave 100a, carga 3kw,20cv,exclusive o fornecimento do medidor	UN	1,00
2.6	02.020.0001-0	Placa de identificacao de obra publica,inclusive pintura e s uportes de madeira.fornecimento e colocacao	M2	9,00
3		**MOVIMENTO DE TERRA**		
3.1	03.001.0010-0	Escavacao manual de vala/cava a frio em material de 2ªcatego ria(moledo ou rocha decomposta),ate 1,50m de profundidade,ex clusive escoramento e esgotamento	M3	4,00
3.2	03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade,utilizan do vibro compactador portatil,exclusive material	M3	3,87
4		**TRANSPORTE**		
4.1	04.005.0300-0	Transporte de container,segundo descricao da familia 02.006, exclusive carga e descarga(vide item 04.013.0015)	UNXKM	120,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

4.2	04.006.0008-1	Carga manual e descarga mecanica de material a granel(agrega dos,pedra-de-mao,paralelos,terra e escombros),compreendendo os tempos para carga,descarga e manobras do caminhao bascula nte a oleo diesel,com capacidade util de 8t,empregando 2 ser ventes	T	400,00
4.3	04.013.0015-0	Carga e descarga de container,segundo descricao da familia 0 2.006	UN	4,00
4.4	04.014.0095-0	Retirada de entulho de obra com cacamba de aco tipo containe r com 5m3 de capacidade,inclusive carregamento,transporte e descarregamento.custo por unidade de cacamba e inclui a tax a para descarga em locais autorizados	UN	60,00
4.5	04.020.0122-0	Transporte de andaime tubular,considerando-se a area de proj ecao vertical do andaime,exclusive carga,descarga e tempo de espera do caminhao(vide item 04.021.0010)	M2XKM	8.400,00
5		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**		
5.1	05.001.0002-1	Demolicao manual de concreto armado compreendendo pilares,vi gas e lajes,em estrutura apresentando posicao especial,inclu sive empilhamento lateral dentro do canteiro de servico	M3	3,64
5.2	05.001.0023-0	Demolicao manual de alvenaria de tijolos furados,inclusive e mpilhamento lateral dentro do canteiro de servico	M3	13,95
5.3	05.001.0040-0	Remocao de cobertura em telhas de aluminio,exclusive suporte ,estrutura ou madeiramento,medida pela area real de cobertur a	M2	143,30
5.4	05.001.0041-0	Remocao de cobertura em telhas de fibrocimento convencional, ondulada,inclusive madeiramento,medido o conjunto pela area real de cobertura	M2	237,87
5.5	05.001.0055-0	Remocao de forro de estuque,gesso,placas prensadas e semelha ntes	M2	441,85
5.6	05.001.0073-0	Remocao de placas de piso vinilico ou de borracha sintetica	M2	229,76
5.7	05.001.0076-0	Remocao de divisorias de madeira,pre-moldadas,prensadas ou s emelhantes	M2	28,11
5.8	05.001.0078-0	Remocao de rodapes de madeira,ceramica ou semelhante	M	1.438,72
5.9	05.001.0134-0	Arrancamento de portas,janelas e caixilhos de ar condicionad o ou outros	UN	50,00
5.10	05.001.0138-0	Arrancamento de tubulacao de ferro galvanizado,sem escavacao ou rasgo em alvenaria	M	24,45
5.11	05.001.0144-0	Arrancamento de aparelhos de iluminacao, inclusive lampadas	UN	468,00
5.12	05.001.0145-0	Arrancamento de aparelhos sanitarios	UN	14,00
5.13	05.001.0350-0	Limpeza de vidros,feita nos dois lados,contado um lado	M2	181,39
5.14	05.001.0370-0	Limpeza de aparelhos sanitarios,inclusive metais	UN	31,00
5.15	05.001.0385-0	Limpeza de paredes revestidas de ceramicas ou azulejos	M2	653,79
5.16	05.001.0386-0	Limpeza de pisos vinilicos	M2	1.565,15

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

5.17	05.005.0005-1	Andaime de tabuado sobre cavaletes,inclusive estes,em madeir a de 1ª,com aproveitamento da madeira 20 vezes,inclusive mov imentacao	M2	78,26
5.18	05.005.0012-1	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª,considerando-se apr oveitamento da madeira 20 vezes,exclusive andaime ou outro suporte e movimentacao(vide item 05.008.0008)	M2	120,00
5.19	05.006.0001-1	Aluguel de andaime com elementos tubulares sobre sapatas fix as,considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao,exclusive transp orte dos elementos do andaime ate a obra,plataforma ou passa rela de	M2XMES	156,52
5.20	05.006.0015-0	Aluguel de rodizios de borracha,para torre tubular.custo par a 4 rodizios	UNXMES	52,00
5.21	05.007.0007-0	Aluguel de passarela metalica,perfurada,para andaime metalic o tubular,inclusive transporte,carga e descarga,exclusive an daime tubular e movimentacao (vide item 05.008.0008)	M2XMES	78,26
5.22	05.008.0001-0	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares,co nsiderando-se a area vertical recoberta	M2	78,26
5.23	05.008.0008-1	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passare la	M2	78,26
5.24	05.008.0009-0	Movimentacao horizontal de andaime com elementos tubulares t ipo torre	M	234,77
5.25	COT LETREIRO	PLACA DE PORTA L=0,300. A=0,200 Refile, Router	UN	68,00
5.26	COT LETREIRO	PLACA DE PAREDE L=0,400. A=0,200 Refile, Router	UN	32,00
5.27	COT LETREIRO	PLACA DE PAREDE L=0,500. A=0,300 Refile, Router	UN	2,00
5.28	COT LETREIRO	PLACA DE AVISO L=0,200. A=0,200 Refile, Router	UN	62,00
5.29	COT LETREIRO	PLACA DE PAREDE NÚMERO LEITO L=0,400. A=0,200 Refile, Router	UN	32,00
5.30	COT LETREIRO	PLACA NÚMERO LEITOS L=0,090. A=0,090 Refile, Router	UN	80,00
5.31	COT LETREIRO	PLACA HIGIENIZE AS MÃOS L=0,210. A=0,297 Refile, Router	UN	50,00
5.32	COT LETREIRO	PLACA PRECAUÇÃO PADRÃO L=0,500. A=0,800 Refile, Router	UN	12,00
5.33	COT LETREIRO	PLACA 5 MOMENTOS L=0,420. A=0,297 Refile, Router	UN	10,00
5.34	COT LETREIRO	PLACA PRECAUÇÃO DE CONTATATO L=0,210. A=0,297 Refile, Router	UN	16,00
5.35	COT. LETREIRO	LETREIRO TIPO BANDEIRA MEDINDO 60CM DE LARGURA POR 150CM DE ALTURA EM METALON 50X30MM FRENTE E VERSO. POSTE EM METALON 100X100MM CHUMBADO AO CHÃO E CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA ACABAMENTO	UN	1,00
9		**SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS**		
9.1	COT PAISAGISMO	Plantio de mudas, inclusive tratamento de jardins	área	
9.1.1	COT PAISAGISMO	Palmeiras Fênix	UN	4,00
9.1.2	COT PAISAGISMO	Palmeiras Veitchia	UN	2,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

9.1.3	COT PAISAGISMO	Palmeiras Licuala	UN	4,00
9.1.4	COT PAISAGISMO	Singônio	CX	50,00
9.1.5	COT PAISAGISMO	Zebrina	CX	20,00
9.1.6	COT PAISAGISMO	Dolomitas	SC	20,00
9.1.7	COT PAISAGISMO	Moréia Branca	UN	120,00
9.1.8	COT PAISAGISMO	Dionela	UN	80,00
9.1.9	COT PAISAGISMO	Espadinha	PT	20,00
9.1.10	COT PAISAGISMO	Ráfia	UN	20,00
9.1.11	COT PAISAGISMO	Dracena Tricolor	UN	15,00
9.1.12	COT PAISAGISMO	Terra Adubada	SC	40,00
11		**ESTRUTURAS**		
11.1	11.001.0020-1	Concreto para camadas preparatorias com 180kg de cimento por m3 de concreto,compreendendo apenas o fornecimento dos mate riais,inclusive 5% de perdas	M3	2,76
11.2	11.002.0010-0	Preparo manual de concreto,inclusive transporte horizontal c om carrinho de mao,ate 20,00m	M3	2,76
11.3	11.002.0037-1	Lancamento de concreto em pecas sem armadura,em condicoes es peciais,inclusive o transporte horizontal ate 20,00m em carr inhos,colocacao,adensamento e acabamento,considerando uma pr oducao aproximada de 1,00m3/h	M3	2,76
11.4	11.016.0020-0	Estruturas de elementos em perfis "i" ate 8",em aco laminado ,(vigas isoladas,escoras,porticos,etc),inclusive perdas.forn ecimento e montagem	KG	844,00
12		**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**		
12.1	12.003.0080-0	Alvenaria de tijolos ceramicos furados 10x20x20cm,assentes c om argamassa de cimento e saibro,no traco 1:8,em paredes de meia vez(0,10m)com vaos ou arestas,ate 3,00m de altura e med ida pela area real	M2	90,18
12.2	12.005.0103-1	Alvenaria de blocos de concreto 10x20x40cm,assentes com arga massa de cimento,cal hidratada aditivada e areia,no traco 1: 1:10,em paredes de 0,10m de espessura,com vaos ou arestas,at e 3,00m de altura e medida pela area real	M2	15,88
12.4	12.016.0010-0	Parede drywall,c/esp.95mm,estrut.c/montantes simples autopor tantes 70mm,fix.a guias horizontais 70mm,ambos aco galv.esp. 0,5mm,c/duas chapas gesso acartonado standard,c/adicao de la mineral,esp.12,5mm,larg.1200mm,fix.montant.por meio de para fusos,c	M2	579,99
13		**REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS**		

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

13.1	13.001.0011-0	Chapisco em superficie de concreto ou alvenaria,com argamass a de cimento e arela,no traco 1:3,com 0,72l/m2 de latex	M2	212,12
13.2	13.003.0004-0	Revestimento interno(pronto)em massa unica com argamassa de cimento e areia termotratada,espessura de 3cm,sobre superfic ie chapiscada,exclusive chapisco	M2	212,12
13.3	13.001.0105-0	Recomposicao de revestimento com argamassa de cimento e arei a,no traco 1:3 com 3cm de espessura,aditivada com 10% de mic rossilica	M2	767,45
13.4	13.030.0292-0	Revestimento de paredes com ceramica,medindo em torno de 32x 57cm,exclusive chapisco,emboco,nata de cimento ou argamassa colante e rejuntamento	M2	653,79
13.5	13.196.0100-0	Forro aramado monolitico de drywall,composto de uma chapa ge sso acartonado,tipo standard,largura de 600mm,comprimento de 2000mm e espessura de 12,5mm,com tratamento juntas com mass a e fita para uniformizacao da superficie das chapas de gess o acartonado	M2	441,85
13.6	13.301.0132-0	Contrapiso,base ou camada regularizadora,executada com argam assa de cimento e areia,no traco 1:4,na espessura de 5cm	M2	479,32
13.7	13.330.0015-0	Assentamento de ladrilhos,exclusive estes,em piso de superfi cie em osso, com argamassa(pronta)colante e rejuntamento ind ustrializado	M2	522,00
13.8	13.331.0016-0	Revestimento de piso ceramico,em porcelanato tecnico natural ,acabamento da borda retificado,para uso em areas comerciais com acesso para rua,no formato (60x60)cm,assentes conforme item 13.330.0010	M2	522,00
13.9	13.331.0051-0	Rodape com ceramica em porcelanato natural,com 7,5 a 10cm de altura,assentes conforme item 13.025.0058	M	469,43
13.10	13.390.0027-0	Piso vinilico em mantas resina pvc plastificante,c/2m larg.x 23m comprimento,homogeneo,c/flash,c/2mm esp.reforco em poliu retano ultra resist.,p/trafego intenso,antifungicida e antib acteriano,varias cores,excl.rodape,assente sobre base exist. ,deven	M2	1.306,22
13.11	13.390.0070-0	Suporte curvo e perfil de arremate para piso vinilico.fornec imento e colocacao	M	1.298,76
13.12	13.390.0075-0	Cordao de solda para fusao a quente,em juntas de pisos vinil icos flexiveis.fornecimento e assentamento	M	1.298,76
13.13	18.018.0010-0	Cortina divisoria hospitalar,sem emendas,confeccionada em vi nil de alta espessura,de aproximadamente 0,4mm,anticharna,ant ifungo,bactericida e antiestatico,com altura de 1,80m,pintur a eletrostatica branca,inclusive ilhoses,trilhos,ganchos,rod izios	UN	92,00
14		**ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDROS**		
14.1	14.003.0026-0	Janela de aluminio anodizado em bronze ou preto de correr, com duas folhas de correr,em perfis serie 28.fornecimento e colocacao	M2	2,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

14.2	14.004.0020-0	Vidro plano transparente,comum,de 5mm de espessura.fornecimento e colocacao	M2	40,65
14.3	14.004.0200-0	Pelicula de seguranca anti-impacto e controle solar.fornecim ento e colocacao	M2	181,24
14.4	14.006.0005-0	Porta de madeira de lei em compensado de 100x210x3,5cm,folheada nas 2 faces,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusi ve ferragens.fornecimento e colocacao	UN	10,00
14.5	14.006.0008-0	Porta de madeira de lei em compensado de 90x210x3,5cm folhea da nas 2 faces,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusiv e ferragens.fornecimento e colocacao	UN	10,00
14.6	14.006.0010-0	Porta de madeira de lei em compensado de 80x210x3,5cm folhea da nas 2 faces,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusiv e ferragens.fornecimento e colocacao	UN	13,00
14.7	14.006.0012-0	Porta de madeira de lei em compensado de 70x210x3,5cm,folhea da nas 2 faces,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusiv e ferragens.fornecimento e colocacao	UN	15,00
14.8	14.006.0014-0	Porta de madeira de lei em compensado de 60x210x3,5cm folhea da nas 2 faces,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusiv e ferragens.fornecimento e colocacao	UN	2,00
14.9	14.006.0088-0	Porta de madeira de lei em compensado de 60x180x3,5cm,folhea da nas 2 faces e marco de 7x3cm,exclusive ferragens.fornecim ento e colocacao	UN	18,00
14.10	14.006.0150-0	Porta de madeira de lei em compensado de 120x210x3,5cm,em 2 folhas,aduela de 13x3cm e alizares 5x2cm,exclusive ferragens .fornecimento e colocacao	UN	6,00
14.11	14.006.0160-0	Porta de madeira de lei em compensado de 160cmx210x3,5cm,em 2 folhas,aduela de 13x3cm e alizares de 5x2cm,exclusive ferr agens.fornecimento e colocacao	UN	5,00
14.12	14.007.0030-0	Ferragens para porta de madeira,de 1 folha de abrir,de entra da de servico,constando de fornec.s/colocacao,de:-fechadura de cilindro ovalado ou circular,de latao,de acabamento croma do;-3 dobradicas 3"x2.1/2" de ferro galvanizado, com pino e bolas de	UN	50,00
14.13	14.007.0050-0	Ferragens p/portas mad.internas,2 folhas de abrir,constando forn.s/coloc.de:-fechadura tip.gorge,trinco reversivel,latao ,acabamento cromado;-entrada e roseta,circulares, latao lami nado, acabamento cromado;-macaneta tipo alavanca, em latao, acabamen	UN	11,00
14.14	14.007.0075-0	Ferragens para portas de madeira,1 folha,de abrir,para sanit arios ou chuveiros coletivos,constando de fornec.s/coloc.,de :-fecho de sobrepor,tipo "livre-ocupado",retangular,em zamak ou latao, acabamento cromado;-3 dobradicas de ferro galvani zado de	UN	18,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

14.15	14.007.0170-0	Ferragens para portas(conjunto completo) de 2 folhas de vidr o temperado de 10mm,constando de fornecimento sem colocacao (esta incluida no fornecimento e colocacao do vidro),exclusi ve mola hidraulica de piso(vide item 14.007.0190)	UN	1,00
14.16	14.007.0190-0	Mola hidraulica de piso para portas de vidro temperado de 10 mm.fornecimento	UN	1,00
15		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS**		
		Instalações Hdráullcas, Sanitárias e Mecânicas		
15.1	15.004.0080-0	Instalacao e assentamento de caixa de descarga de embutir(ex clusive fornecimento da caixa),compreendendo:2,00m de tubo d e pvc de 25mm,0.80m de tubo de pvc de 40mm,conexoes e montag em	UN	7,00
15.2	15.038.0140-0	Plug com rosca,com diametro de 1/2".fornecimento	UN	50,00
15.3	15.005.0200-0	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 9 000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide forneciment o do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fixa cao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao condens ador/e	UN	1,00
15.4	15.005.0201-0	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 1 2000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao conden sador/	UN	1,00
15.5	15.005.0204-0	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 2 4000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao conden sador/	UN	4,00
15.6	15.005.0206-0	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 3 0000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive allmentacao eletrica e interligacao ao conden sador/	UN	1,00
15.7	15.005.0207-0	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 3 6000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao conden sador/	UN	1,00
15.8	15.005.0209-0	Instalacao e assentamento de ar condicionado tipo split de 6 0000 btu's,com 1 condensador e 1 evaporador,(vide fornecimen to do aparelho na familia 18.030)inclusive acessorios de fix acao,exclusive alimentacao eletrica e interligacao ao conden sador/	UN	1,00
15.9	15.005.0255-0	Tubulacao em cobre para interligacao de split system ao cond ensador/evaporador,inclusive isolamento termico,alimentacao eletrica,conexoes e fixacao,para aparelhos ate 48000 btu's.f ornecimento e instalacao	M	80,00
15.10	15.005.0260-0	Tubulacao em cobre para interligacao de split system ao cond ensador/evaporador,inclusive isolamento termico,alimentacao eletrica,conexoes e fixacao,para aparelhos de 60000 btu's.fo rnecimento e instalacao	M	10,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

15.11	COT. DUTOFLEX	Dutoflex isolado 16 - 330m	UN	33,00
15.12	COT. DUTOFLEX	Dutoflex isolado 18 - 78m	UN	13,00
15.13	COT. DUTOFLEX	Fita Aluminizada - embalagem com 2 um - 100m	UN	2,00
		Instalações Elétricas		
15.14	15.007.0570-0	Disjuntor termomagnetico unipolar,de 10 a 30ax250v.fornecime nto e colocacao	UN	1,00
15.15	15.007.0575-0	Disjuntor termomagnetico,bipolar,de 10 a 50ax250v.fornecimen to e colocacao	UN	33,00
15.16	15.007.0696-0	Chave guarda motor,trifasica,ate 3cv,220v,em caixa metalica, compreendendo:chave magnetica com rele termico,sinaleira(ver de e vermelho)e botoeira liga/desliga.fornecimento e colocac ao	UN	13,00
15.17	15.008.0085-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:pre paro,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 2,5mm2,450 /750v.fornecimento e colocacao	M	100,00
15.18	15.008.0095-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:pre paro,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 6mm2,450/7 50v.fornecimento e colocacao	M	2.900,00
15.19	15.008.0112-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:pre paro,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 35mm2,450/ 750v.fornecimento e colocacao	M	35,00
15.20	15.008.0130-0	Cabo de cobre com isolamento termoplastico,compreendendo:pre paro,corte e enfiacao em eletrodutos,na bitola de 120mm2,450 /750v.fornecimento e colocacao	M	60,00
15.21	15.010.0061-0	Cabo telefonico cce,diametro do condutor 0,50mm,para 4 pares .fornecimento e colocacao	M	915,00
15.22	15.015.0020-0	Instalacao de ponto de luz,embutido na laje,equivalente a 2 varas de eletroduto de pvc rigido de 3/4",12,00m de fio 2,5m m2,caixas,conexoes,luvas,curva e interruptor de embutir com placa fosforescente,inclusive abertura e fechamento de rasgo em alven	UN	266,00
15.23	15.017.0180-0	Terminal mecanico de pressao para ligacao de um cabo a barra mento,fabricado em bronze,com bitolas de 120 a 185mm2.fornec imento e colocacao	UN	15,00
15.24	15.018.0120-0	Caixa de embutir,em pvc,2"x4",inclusive buchas e arruelas.fo rnecimento e colocacao	UN	40,00
15.25	15.018.0130-0	Caixa de embutir,em pvc,4"x4",inclusive buchas e arruelas.fo rnecimento e colocacao	UN	20,00
15.26	15.019.0020-0	Interruptor de embutir com 1 tecla simples fosforescente e p laca.fornecimento e colocacao	UN	10,00
15.27	15.019.0050-0	Tomada eletrica 2p+t,10a/250v,padrao brasileiro,de embutir,c om placa 4"x2".fornecimento e colocacao.	UN	10,00
15.28	15.019.0052-0	Tomada eletrica 2p+t,20a/250v,padrao brasileiro,de embutir,c om placa 4"x2".fornecimento e colocacao	UN	10,00
15.29	15.019.0070-0	Espelho plastico 4"x2".fornecimento e colocacao	UN	20,00
15.30	15.029.0010-0	Registro de gaveta,em bronze,com diametro de 1/2".fornecimen to e colocacao	UN	53,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

15.31	15.036.0141-0	Eletroduto em pvc flexivel,cor amarela,diametro de 25mm.fornecimento e colocacao.	M	200,00
15.32	15.036.0143-0	Eletroduto em pvc flexivel,cor amarela,diametro de 32mm.fornecimento e colocacao.	M	100,00
15.33	COT QUADROS	Quadro Elétrico montado QFAC-1	UN	1,00
		1 - Disjuntor DWP125L-80-3		
		18 - Mini disjunbtor 3P 20A CURVA C 5KA		
		1 - Barra chata de cobre eletrolítico 1 1/2"x1/8" CUBC008		
		6 - Barra chata de cobre eletrolítico cantos vivos 3/8"x1/8" CUBC001		
		6 - Barra chata de cobre eletrolitico C11000 1/2"x1/8" CUBC2219		
		1 - Caixa comando MD 14 1000X600X250 C/ FLANGE		
		2 - Canaleta recorte aberto 50x80m CZ C/2M		
		1 - Porta documentos 230x130x18mm		
		1 - Acessórios		
15.34	COT QUADROS	Quadro Elétrico montado QFAC-2	UN	1,00
		1 - Disjuntor DWP125L-100-3		
		24 - Mini disjunbtor 3P 20A CURVA C 5KA		
		1 - Barra chata de cobre eletrolítico 1 1/2"x1/8" CUBC008		
		9 - Barra chata de cobre eletrolítico cantos vivos 3/8"x1/8" CUBC001		
		6 - Barra chata de cobre eletrolítico C11000 1/2"x1/8" CUBC2219		
		1 - Caixa comando MD 14 1200X600X250 C/ FLANGE		
		2 - Canaleta recorte aberto 50x80m CZ C/2M		
		1 - Porta documentos 230x130x18mm		
		1 - Acessórios		
15.35	COT QUADROS	Quadro Elétrico montado QFAC-1	UN	1,00
		1 - Disjuntor CX MOLD TRIP 225A		
		11 - Mini disjunbtor 3P 32A CURVA C 5KA		
		4 - Barra chata de cobre 3/4"x1/4" CUBC021		
		1 - Barra chata de cobre eletrolítico 3/4"x3/16" CUBC012		
		1 - Caixa comando MD 14 1000X800X250 C/ FLANGE		
		2 - Canaleta recorte aberto 80x80m CZ C/2M		
		1 - Trilho TS32 Aço c/ 2mt		
		1 - Porta documentos 230x130x18mm		
		11 - Espaço reserva para disjuntor tripolar		
		1 - Acessórios		
15.36	COT QUADROS	Quadro Elétrico montado QFAC-2	UN	1,00
		1 - Disjuntor CX MOLD TRIP 175A		
		3 - Mini disjunbtor 2P 20A CURVA C 5KA		
		4- Mini disjunbtor 2P 32A CURVA C 5KA		
		4 - Barra chata de cobre 3/4"x1/4" CUBC021		
		1 - Barra chata de cobre eletrolítico 3/4"x3/16" CUBC012		
		1 - Caixa comando MD 14 1000X800X250 C/ FLANGE		
		2 - Canaleta recorte aberto 80x80m CZ C/2M		
		1 - Trilho TS32 Aço c/ 2mt		

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

		1 - Porta documentos 230x130x18mm		
		7 - Espaço reserva para disjuntor tripolar		
		1 - Acessórios		
		Instalações Especiais de Gases Medicinais		
15.37	COT GASES	Serviço de instalação de 15 novos pontos de consumo com tomada posto de consumo externo para oxigênio medicinal, instalação de 15 pontos de consumo com tomada posto de consumo externo para ar comprimido medicinal, instalação de 15 pontos de consumo com tomada posto de consumo externo para vácuo clínico, com fornecimento de tubulação de cobre, conexões, válvulas de bloqueio, soldados com solda prata 35%.conforme RDC´s	PONTOS	15,00
15.38	COT GASES	Serviço de instalação e fornecimento de central de ar comprido de 20 cilindros em uso e 20 cilindros na reserva, com reguladores independentes, semi automática, com mangotes flexiveis em	PONTOS	15,00
15.39	COT GASES	Serviço de instalação e fornecimento de central de oxigênio medicinal de 10 cilindros em uso e 20 cilindros na reserva, com reguladores independentes, semi	PONTOS	15,00
15.40	COT GASES	Serviço de teste e conserto da parte de gases, das réguas pré existentes no local.	PONTOS	15,00
16		**COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES**		
16.1	16.001.0050-0	Madeiramento para cobertura em duas aguas em telhas ceramica s,constituido de cumeeira e tercas de 3"x4.1/2",caibros de 3 "x1.1/2",ripas de 1,5x4cm,tudo em madeira serrada,sem tesour a ou pontalete,medido pela area real do madeiramento.forneci mento	M2	1.394,28
16.2	16.001.0061-0	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas,constituido de pecas de 3"x3" e 3"x4.1/2",em madeira aparelhada,sem teso ura ou pontalete,medido pela area real do madeiramento.forne cimento e colocacao	M2	876,16
16.3	16.004.0018-0	Cobertura em telhas onduladas de cimento,sem amianto,reforca do com fios sintoticos (crfs),com espessura de 8mm,exclusive madeiramento.fornecimento e colocacao	M2	876,16
16.4	16.013.0002-0	Retirada e recolocacao de telhas coloniais,inclusive cumeeir a,exclusive o fornecimento do material novo,medidas pela are a real de cobertura	M2	1.742,85
16.5	16.013.0015-0	Retirada e recolocacao de madeiramento telhas francesas ou c oloniais,onduladas,exclusive fornecimento do material.medida s pela area real da cobertura	M2	1.220,00
16.6	16.022.0010-0	Impermeabilizacao c/membrana pre-fabricada,auto adesiva,reco berta com aluminio flexivel,em forma de tiras de 5, 10, 15, 20, 30, 45, 90cm de largura,consumo de 1.05m2/m2	M2	274,10

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX
Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

17		**PINTURAS**		
17.1	17.017.0010-0	Preparo de superficies novas,com revestimento liso,inclusive lixamento,limpeza,uma demao de selador acrilico,uma demao d e massa corrida ou acrilica e novo lixamento com remocao do po residual	M2	1.813,95
17.2	17.017.0100-0	Preparo de madeira nova,inclusive lixamento,limpeza,uma dema o de verniz isolante incolor,duas demaos de massa para madei ra,lixamento e remocao de po,e uma demao de fundo sintetico nivelador	M2	692,81
17.3	17.017.0175-0	Pintura interna sobre madeira nova,com tres demaos de esmalt e sintetico alto brilho ou acetinado,apos lixamento sobre su perficie preparada com material da mesma linha de fabricacao ,conforme o item 17.017.0100,exclusive este preparo	M2	692,81
17.4	17.017.0176-0	Repintura interna sobre madeira com esmalte sintetico alto b rilho ou acetinado,sobre superficie ja pintada em bom estado ,apos lixamento,limpeza,duas demaos de acabamento com materi al da mesma linha de fabricacao e na cor existente	M2	254,48
17.5	17.017.0301-0	Repintura interna ou externa sobre ferro com tinta a oleo br ilhante,inclusive lixamento leve,limpeza,uma demao de antiox ido e uma demao de acabamento na cor existente	M2	78,00
17.6	17.018.0265-0	Pintura com tinta acrilica acetinada,para uso hospitalar,sob re paredes e tetos,inclusive lixamento,uma demao de selador acrilico,duas demaos de massa acrilica e duas demaos de acab amento	M2	6.267,30
17.7	17.018.0115-0	Pintura com tinta latex semibrilhante,fosca ou acetinada,cla ssificacao premium ou standard (nbr 15079),para interior e e xterior,branca ou colorida,sobre tijolo,concreto liso,ciment o sem amianto,e revestimento,inclusive lixamento,uma demao d e sela	M2	5.997,76
18		**APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS**		
18.1	18.002.0065-0	Vaso sanitario de louca branca,tipo popular,com caixa acopla da e medidas em torno de 35x65x35cm,inclusive assento plasti co tipo popular,bolsa de ligacao,rabicho em pvc e acessorios de fixacao.fornecimento	UN	3,00
18.2	18.003.0003-0	Valvula de descarga de 1.1/2",registro integrado,sistema hid romecanico(isenta de golpe de ariete),corpo em latao,canopla e botao em metal cromado,de embutir.fornecimento	UN	16,00
18.3	18.005.0015-0	Assento sanitario de plastico,tipo medio luxo.fornecimento e colocacao	UN	30,00
18.4	18.005.0030-0	Assento especial para vaso sanitario para pessoas com necess idades especificas.fornecimento e colocacao	UN	8,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

18.5	18.006.0017-0	Vaso sanitario de louca branca,convencional,tipo popular,com medidas em torno de 37x47x38cm,inclusive acessorios de fixa cao.fornecimento	UN	5,00
18.6	18.006.0023-0	Lavatorio de sobrepor de louca branca,tipo medio luxo,sem la drao,com medidas em torno de 53x43cm.fornecimento	UN	6,00
18.7	18.007.0049-0	Chuveiro eletrico,em plastico,de 110/220v.fornecimento	UN	23,00
18.8	18.007.0051-0	Duchinha manual,com registro de pressao 1/2" cromado,rabicho cromado,suporte branco,pistola branca,buchas e parafusos pa ra fixacao.fornecimento	UN	17,00
18.9	18.009.0060-0	Torneira para pla,tipo parede,com arejador,1157 ou similar d e 1/2" x 21cm aproximadamente,em metal cromado.fornecimento	UN	14,00
18.10	18.009.0105-0	Torneira para lavatorio,tipo banca com acionamento hidromeca nico,com leve pressao manual.fornecimento	UN	58,00
18.11	18.013.0106-0	Valvula de escoamento tipo americana,para pia de cozinha,162 3 de 1.1/2",em metal cromado.fornecimento	UN	10,00
18.12	18.013.0108-0	Valvula de escoamento para lavatorio,com ladrao,1603 de 1",e m metal cromado.fornecimento	UN	68,00
18.13	18.013.0123-0	Sifao flexivel para pia ou lavatorio,em pvc.fornecimento	UN	78,00
18.14	18.013.0133-0	Rabicho plastico,de 40cm,com saida de 1/2".fornecimento	UN	56,00
18.15	18.013.0140-0	Tubo de ligacao para vaso sanitario,com anel expansor,em met al cromado.fornecimento	UN	31,00
18.16	18.013.0156-0	Registro de pressao,1416 de 3/4",com canopla e volante em me tal cromado.fornecimento	UN	38,00
18.17	18.013.0165-0	Grelha de aco inox,10x10cm,sistema rotativo,com caixilho.for necimento	UN	22,00
18.18	18.013.0167-0	Grelha de aco inox, 15x15cm,sistema rotativo,com caixilho.fo rnecimento	UN	31,00
18.19	18.016.0035-0	Banca de aco inoxidavel,medindo aproximadamente(2,00x0,55)m, em chapa 18.304,com duas cubas medindo aproximadamente (500x 400x200)mm,em chapa 20.304,valvula de escoamento tipo americ ana 1623,2 sifoes 1680 1.1/2" x 1.1/2",sobre apoios de alven aria d	UN	5,00
18.20	18.016.0040-0	Cuba de aco inoxidavel,medindo aproximadamente (500x400x200) mm,em chapa 20.304,valvula de escoamento tipo americana 1623 ,sifao 1680 1.1/2" x 1.1/2",exclusive torneira.fornecimento e colocacao	UN	1,00
18.21	18.018.0090-0	Tanque para expurgo em aco inoxidavel.fornecimento	UN	1,00
18.22	18.030.0001-0	Condicionador de ar tipo split 9000 btu's compreendendo 1 co ndensador e 1 evaporador(vide instalacao,assentamento e inte rligacoes familia 15.005).fornecimento	UN	1,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

18.23	18.030.0002-0	Condicionador de ar tipo split 12000 btu's compreendendo 1 c ondensador e 1 evaporador(vide instalacao,assentamento e int erligacoes familia 15.005).fornecimento	UN	1,00
18.24	18.030.0005-0	Condicionador de ar tipo split 24000 btu's compreendendo 1 c ondensador e 1 evaporador(vide instalacao,assentamento e int erligacoes familia 15.005).fornecimento	UN	4,00
18.25	18.030.0007-0	Condicionador de ar tipo split 30000 btu's compreendendo 1 c ondensador e 1 evaporador(vide instalacao,assentamento e int erligacoes familia 15.005).fornecimento	UN	1,00
18.26	18.030.0008-0	Condicionador de ar tipo split 36000 btu's compreendendo 1 c ondensador e 1 evaporador(vide instalacao,assentamento e in terligacoes familia 15.005).fornecimento	UN	1,00
18.27	18.030.0010-0	Condicionador de ar tipo split 60000 btu's compreendendo 1 c ondensador e 1 evaporador(vide instalacao,assentamento e int erligacoes familia 15.005).fornecimento	UN	1,00
18.28	18.081.0050-0	Banca de granito cinza corumba,com 3cm de espessura,com aber tura para 1 cuba(exclusive esta),sobre apoios de alvenaria d e meia vez e verga de concreto,sem revestimento.fornecimento e colocacao	M2	2,16
18.29	18.081.0105-0	Fronstispicio de granito cinza corumba,com secao de 10x2cm, inclusive rejuntamento.fornecimento e colocacao.	M	4,80
18.30	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 250 - 3200	UN	12,00
18.31	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 225 - 2500	UN	6,00
18.32	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 225 - 2000	UN	8,00
18.33	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 225 - 2200	UN	8,00
18.34	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 225 - 2400	UN	2,00
18.35	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 225 - 380	UN	6,00
18.36	COT. EXAUSTOR	Caixa ventiladora limit load dupla ELDG 250 - 2860	UN	2,00
18.37	COT. EXAUSTOR	Filtro MtC2-IH14-C6LV341 592X592X292mm B1	UN	38,00
18.38	COT. EXAUSTOR	Filtro SpA2-IH14-PLV62 457X457X75mm B1 P3	UN	6,00
18.39	18.027.0424-5	LUMINÁRIA EM LED LEDVANCE PANEL 620X620 40W/865 BIV 7015077 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	150,00
18.40	18.027.0422-5	LUMINÁRIA EM LED QD 420X420 32W/6500K SLIM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	116,00
19		**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**		
19.1	01.050.0724-0	Mao-de-obra de consultor,para servicos de consultoria de eng enharia e arquitetura,inclusive encargos sociais	MÊS	2,00
19.2	05.105.0033-0	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto senior,inclusive enca rgos sociais	H	528,00
19.3	05.105.0032-0	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargo s sociais	H	1.056,00

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

19.4	05.105.0029-0	Mao-de-obra de mestre de obra "a",inclusive encargos sociais	H	528,00
19.5	05.105.0050-0	Mao-de-obra de tecnico de edificacoes,inclusive encargos soc iais	H	1.056,00
19.6	05.105.0047-0	Mao-de-obra de tecnico de seguranca do trabalho,inclusive en cargos sociais	H	264,00
19.7	05.105.0063-0	Mao de obra de encarregado de obra,inclusive encargos sociai s	H	1.056,00
19.8	05.105.0041-0	Mao-de-obra de auxiliar de escritorio,inclusive encargos soc iais	H	528,00
19.9	05.105.0023-0	Mao-de-obra de almoxarife,Inclusive encargos sociais	H	528,00
19.10	05.105.0022-0	Mao-de-obra de apontador,inclusive encargos sociais	H	528,00
19.11	05.105.0015-0	Mao-de-obra de servente,inclusive encargos sociais	H	2.112,00
19.12	19.004.0044-2	Veiculo de passeio,5 passageiros,motor bicombustivel (gasoli na e alcool) de 1.0 litro,inclusive motorista	H	2.520,00
19.13	19.004.0044-4	Veiculo de passeio,5 passageiros,motor bicombustivel (gasoli na e alcool) de 1.0 litro,inclusive motorista	H	1.080,00
19.14	19.004.0035-2	Micro-onibus com capacidade minima de 15 lugares,motor diese l,inclusive motorista	H	630,00
19.15	19.004.0035-4	Micro-onibus com capacidade minima de 15 lugares,motor diese l,inclusive motorista	H	270,00
19.16	05.100.0020-0	Cafe da manha, conforme convencao do trabalho para construca o civil e condicoes higienicas e sanitarias adequadas	UN	7.920,00
19.17	05.100.0022-0	Refeicao conforme convencao do trabalho para construcao civi l e condicoes higienicas e sanitarias adequadas	UN	7.920,00
19.18	05.100.0024-0	Cesta basica, conforme convencao do trabalho para construcao civil	UNXMES	360,00
19.19	05.100.0026-0	Vale transporte, considerando passagem ida e volta	UN	10.560,00
19.20	05.100.0900-0	Unidade ref.p/compl.adm local,consid:consumo agua,tel.energi a eletrica,mat.limpeza e escritorio,computadores,liconca obr a,moveis e utensilios,ar cond.bebedouro,art,rrt,fotografias uniformes,diarias,exames admissionais periodicos e demission ais,cur	UR	501,08

Rio de Janeiro, 27 de Agosto de 2020.

MATEUS REIS SIMÕES
GERENTE

Documento assinado digitalmente. Verificação em: https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf. Utilize o código: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX

Este documento foi assinado digitalmente por Rosiane da Silva Moulin Curti

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: NSVT-XHFX-4RPL-PPTX

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 19/03/2021 é(são) :

- Rosiane da Silva Moulin Curti - 13/01/2021 17:33:38