



R&M CONSTRUTORA EIRELI EPP

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA





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

CREA-PE

Nº 2220605645/2024

Emissão: 03/07/2024

Validade: 31/07/2024

Chave: dB921

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - CREA-PE, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP

CNPJ: 18.914.388/0001-00

Registro: 0000056105

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 900.000,00

Data do Capital: 23/07/2014

Faixa: 4

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS; OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS; DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS; PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO; OBRAS DE TERRAPLENAGEM; SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMAS CENTRAIS DE AR CONDICIONADO, DE VENTILAÇÃO E REFRIGERAÇÃO; OBRAS DE ACABAMENTO EM GESSO E ESTUQUE; SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL; OBRAS DE ALVENARIA; PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA; LOCAÇÃO DE AUTOMÓVEIS SEM CONDUTOR; ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS.

Restrições Relativas ao Objetivo Social: AS ATIVIDADES DA EMPRESA FICAM RESTRITAS AS ATRIBUIÇÕES DO SEU QUADRO TÉCNICO.

Endereço Matriz: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS,, 76, SALA 11, ALTO DA BELA VISTA, ABREU E LIMA, PE, 53515230

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 21/07/2014

Data Final: Indefinido

Registro Regional: PE017708

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8306300487. Data de vencimento do boleto: 31/07/2024
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Parcelamento Ano: 2024

Quantidade de Parcelas Pagas: 3/6

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ADRIANO LOPES COUTINHO

Registro: 1812494246

CPF: 735.***.***-82

Data Início: 03/02/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: SILVIO ROMERO DE LIMA ALBUQUERQUE

Registro: 1804081361

CPF: 076.***.***-34

Data Início: 05/09/2014

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:





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

CREA-PE

Nº 2220605645/2024

Emissão: 03/07/2024

Validade: 31/07/2024

Chave: dB921

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: VICTOR HUGO ALBUQUERQUE ALHEIROS

Registro: 1817217224

CPF: 063.***.***-57

Data Início: 07/03/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Profissional: EVERTON PEREIRA DE LIMA

Registro: 1818901161

CPF: 095.***.***-71

Data Início: 25/03/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: Artigo 7º da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, para o desempenho das atividades relacionadas no artigo 12 da Resolução nº 218/73, do Confea.

Tipo de Responsabilidade: QUADRO TÉCNICO





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

CREA-PE

Nº 2220605483/2024

Emissão: 02/07/2024

Validade: 31/03/2025

Chave: 41cB2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

Interessado(a)

Profissional: VICTOR HUGO ALBUQUERQUE ALHEIROS

Registro: 1817217224

CPF: 063.***.***-57

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 20/02/2018

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Restrições: Sem Identificação

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO - UPE

Data de Formação: 18/01/2018

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (3/3)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: SENA ESTRUTURAS E INSTALACOES EIRELI.

Registro: 0000711284

CNPJ: 38.090.198/0001-14

Data Início: 14/10/2022

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABIL TÉCNICO

Empresa: K&S FUSION TECH LTDA

Registro: 0000664936

CNPJ: 08.884.809/0001-35

Data Início: 11/06/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABIL TÉCNICO

Empresa: R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP

Registro: 0000056105

CNPJ: 18.914.388/0001-00

Data Início: 07/03/2018

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABIL TÉCNICO





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

CREA-PE

Nº 2220605483/2024

Emissão: 02/07/2024

Validade: 31/03/2025

Chave: 41cB2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Empresa: DALL SERVIÇOS LTDA - EPP

Registro: 0000053068

CNPJ: 00.431.082/0001-29

Data Início: 04/03/2024

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO





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

CREA-PE

Nº 2220605646/2024

Emissão: 03/07/2024

Validade: 31/07/2024

Chave: Cxy5W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

Interessado(a)

Profissional: ADRIANO LOPES COUTINHO

Registro: 1812494246

CPF: 735.***.***-82

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 27/09/2013

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A certidão teve sua validade reduzida em virtude do vencimento do BOLETO de ANUIDADE em Aberto 8306292642. Data de vencimento do boleto: 31/07/2024
- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Parcelamento Ano: 2024

Quantidade de Parcelas Pagas: 4/6

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP

Registro: 0000056105

CNPJ: 18.914.388/0001-00

Data Início: 03/02/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA





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

CREA-PE

Nº 2220592697/2024

Emissão: 06/02/2024

Validade: 31/03/2025

Chave: xd9w8

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

Interessado(a)

Profissional: SILVIO ROMERO DE LIMA ALBUQUERQUE

Registro: 1804081361

CPF: 076.***.***-34

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 28/09/1989

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

Instituição de Ensino: ESCOLA POLITÉCNICA - FUNDAÇÃO DE ENSINO SUPERIOR DE PERNAMBUCO

Data de Formação: 14/12/1978

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta





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

CREA-PE

Nº 2220598454/2024

Emissão: 12/04/2024

Validade: 31/03/2025

Chave: 61ZCw

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-PE.

Interessado(a)

Profissional: EVERTON PEREIRA DE LIMA

Registro: 1818901161

CPF: 095.***.***-71

Endereço: *****

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 26/09/2019

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: Artigo 7º da Lei nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, para o desempenho das atividades relacionadas no artigo 12 da Resolução nº 218/73, do Confea.

Restrições: Sem Identificação

Instituição de Ensino: FACULDADE ESTÁCIO DO RECIFE - ESTÁCIO FIR

Data de Formação: 15/08/2019

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2024 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

199915/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **VICTOR HUGO ALBUQUERQUE ALHEIROS**
Registro: **13418PB** RNP: **1817217224**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20240608152** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 22/03/2024 Baixada em: 25/03/2024
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **R&M CONSTRUTORA EIRELI**

Contratante: **Conselho Federal de Química** CPF/CNPJ: **33.839.275/0001-72**
Endereço do contratante: QUADRA SCS QUADRA 9 Nº: Bloco A
Complemento: Torre B, 9º andar, Ed: Parque Cidade Corporate Bairro: ASA SUL
Cidade: BRASÍLIA UF: DF CEP: 70308200
Contrato: 04/2022 Celebrado em: 01/02/2022
Valor do contrato: R\$ 794.024,97 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA PRESIDENTE KENEDY Nº: 500
Complemento: Bairro: TAMBAUZINHO
Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58042180
Data de início: 29/04/2022 Conclusão efetiva: 30/05/2024
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: Conselho Federal de Química CPF/CNPJ: 33.839.275/0001-72

Atividade Técnica: **17 - Execução em BIM ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS 52 - Execução de reforma 483.60 metro quadrado; 17 - Execução em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS 52 - Execução de reforma 483.60 metro quadrado; 17 - Execução em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #TOS_1.1.4.2 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS COMERCIAIS 52 - Execução de reforma 483.60 metro quadrado; 17 - Execução em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 52 - Execução de reforma 483.60 metro quadrado; 17 - Execução em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 52 - Execução de reforma 483.60 metro quadrado; 17 - Execução em BIM CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #TOS_1.6.3 - DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 52 - Execução de reforma 483.60 metro quadrado; 17 - Execução em BIM ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 52 - Execução de reforma 10.85 metro cúbico;**

Observações

Execução do 1º termo aditivo de valor e prazo, onde o prazo termino passará para o dia 30/05/2024, e com o acréscimo de serviços no valor de R\$ 87.002,49 (oitenta e sete mil e dois reais e quarenta e nove centavos), onde o valor total da contratação passará de R\$ 707.022,49 (setecentos e sete mil, vinte e dois reais e quarenta e nove centavos), para R\$ 794.024,97 (setecentos e noventa e quatro mil, vinte e quatro reais e noventa e sete

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, 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 199915/2024
18/04/2024, 14:14
BxCDZ

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

199915/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

A Certidão perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BxCDZ





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 – BL A – TORRE B – 9º ANDAR – ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 – BRASÍLIA/DF – (61) 2099-3300 – e-mail: cfq@cfq.org.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA - CFQ, inscrita sob o CNPJ nº nº 00.394.502/133-94, atesta que a obra de **REFORMA E AMPLIAÇÃO NA SEDE DO CRQ XIX EM JOÃO PESSOA/PB**, localizada na Rua Presidente Kenedy, nº.500, Tambauzinho, João Pessoa/PB, CEP: 58.042-180, executada pela **R&M CONSTRUTORA - EIRELI EPP**, empresa sediada na Av. Duque de Caxias, nº 76, Sala 11 Abreu e Lima – PE – CEP 53.515-230, **FOI CONCLUÍDA** nesta data e de acordo com as condições contratuais, normas técnicas em vigor, e em obediência aos projetos e especificações técnicas, conforme planilha abaixo.

01- PERÍODO DO CONTRATO

- a. **Início:** 01/02/2022
- b. **Término:** 22/03/2024

02- VALOR DO CONTRATO

- a. R\$ 794.024,97 (Setecentos e noventa e quatro mil e vinte e quatro reais e noventa e sete centavos)

03- RESPONSÁVEL TÉCNICO E ART

- a. Victor Hugo Albuquerque Alheiros – Eng. Civil – CREA: 181.721.722-4 – ART nº: PB20220430070, PB20240608152 (Complementar)

João Pessoa, 25 de março de 2024.

Documento assinado digitalmente
DANIEL JORGE VANDERLEI DE MORAIS
 Data: 23/03/2024 13:50:36 -0300
 Verifique em <https://www.br.gov.br>

Daniel Jorge Vanderlei de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA nº. PRO13572/12 PB
 CPF: 046.510.204-29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
 18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ
 O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2059-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	10,00
2			DEMOLIÇÃO		
2.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,07
2.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	210,90
2.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1,58
2.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	11,17
2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	187,16
2.6	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	211,82
2.7	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m²	187,16
2.8	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	8,36
2.9	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m²	15,42
2.10	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m²	15,42
3			MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	10,56
3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	5,28
4			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		
4.1	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	4,56
4.2	87482	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	7,59
4.3	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	0,85

Deg

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
 18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

4.4	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	404,78
4.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	39,33
4.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1 953,03
4.7	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	22,50
4.8	93189	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,20
4.9	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	22,50
5			PAINEIS E PAREDES		
5.1	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	109,90
6			REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS		
6.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	56,03
6.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m²	210,90
6.3	C.00070	Próprio	"REVESTIMENTO PARA PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 APLICADA COM ACIII, INCLUSIVE REJUNTAMENTO"	m²	210,90
6.4	C.00071	Próprio	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM PVC, ALTURA DE 20CM, ARDOSIA 25X600X600MM CALBRADO COM REVESTIMENTO VINILICO EM REGUAS DE 950X184MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M²	120,77
6.5	C.00072	Próprio	RODAPÉ EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, DE 7CM DE ALTURA, APLICADO COM ACIII, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	168,76
6.6	10046	ORSE	Rodapé vinílico h=5cm, e=1mm, fixado c/ cola, sobre emboço	m	72,29
6.7	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	31,11
6.8	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO AF_07/2016	m²	91,30

PM

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
 18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

6.9	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	430,70
6.10	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	269,66
6.11	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	269,66
6.12	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	269,66
6.13	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	269,66
6.14	87553	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	161,04
6.15	11808	ORSE	"PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO), ASSENTADO COM ACIII INCLUSIVE REJUNTAMENTO"	m²	161,04
6.16	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²	306,62
6.17	9083	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral c/perfil "T" em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado	m²	58,54
6.18	1978	ORSE	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 25mm (isover-santa marina ref psi - 30/25mm ou similar)	m²	58,54
6.19	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	365,16
6.20	88494	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	365,16
6.21	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	365,16
7			COBERTA		
7.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	226,12
7.2	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	156,38
7.3	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	226,12

DA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
 18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

7.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	52,93
7.5	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	51,73
7.6	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	m²	44,00
8			IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	11,39
8.2	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018	m²	51,00
9			ESQUADRIAS		
9.1	91010	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00
9.2	91011	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00
9.3	91012	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
9.4	90801	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UN	19,00
9.5	C 00073	Próprio	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	34,23
9.6	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9,00
9.7	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10,00
9.7.1			ALUMÍNIO		
9.8	94570	SINAPI	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	2,80

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
 18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

9.9	94570	SINAPI	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	18,00
9.10	94570	SINAPI	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	0,25
9.11	C.00074	Próprio	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE CORRER, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 12CM, INCLUSIVE KIT MOTOR PARA PORTÃO ELETRÔNICO DESLIZANTE	UND	2,50
9.11.1			VIDRO		
9.12	C.00075	Próprio	"PORTA EM VIDRO TEMPERADO COM DOIS GIROS DE ABRIR MEDIDO (2,40X2,10)M" CADA, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO"	UND	1,00
9.13	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 modulos vertical e 11 modulos horizontal, e 05 janelas maxi mar (obra Sup.Reg.Trabalho)	m²	16,80
10			INSTALAÇÃO ELETRICA		
10.1	11122	ORSE	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	un	1,00
10.2	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
10.3	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,64
10.4	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,33
10.5	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	517,20
10.6	91842	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,14
10.7	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00
10.8	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00

Handwritten signature

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024

18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL A - TORRE 9 - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

10.9	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	81,00
10.10	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00
10.11	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	7,00
10.12	91876	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	16,00
10.13	91877	SINAPI	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	14,00
10.14	9042	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 440v	un	4,00
10.15	8077	ORSE	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref 5SM1 314-CME, Siemens ou similar	un	1,00
10.16	7997	ORSE	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1,00
10.17	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4,00
10.18	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3,00
10.19	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	11,00
10.20	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	3,00
10.21	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	4,00
10.22	101863	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00
10.23	101864	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	1,00
10.24	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00
10.25	91977	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00
10.26	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	3,00

[Handwritten signature]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
 18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
SCS QD 09 - BL A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

10.27	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
10.28	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
10.29	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
10.30	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
10.31	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
10.32	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00
10.33	C.00076	Próprio	"ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UND	14,00
10.34	C.00077	Próprio	"LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR LED 35W, 3700 LM (4000K). REF. ANTERA DA INTRAL OU E IUIVALENTE TÉCNICO COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES."	UND	12,00
10.35	C.00078	Próprio	"LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR 24W. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO."	UND	79,00
10.36	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	597,20
10.37	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	283,80
10.38	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	249,70
10.39	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
10.40	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00
10.41	11417	ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,00

PCB

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL. A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70306-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

10.42	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	1,00
10.43	11420	ORSE	Bloco terminal para telefone - 10 pares	UN	1,00
10.44	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	40,00
10.45	96262	SINAPI	CABO TELEFÔNICO COI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	70,00
10.46	96296	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	M	610,00
10.47	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	40,00
10.48	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	2,00
10.49	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00
10.50	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00
10.51	7880	ORSE	Curva de inversão 50 x 50 mm para eletrocabo metálica (ref. mopa ou similar)	un	5,00
10.52	766	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocabo metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	un	16,00
10.53	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	50,00
10.54	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	18,00
10.55	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	10,00
10.56	96307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	37,00
10.57	96302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	2,00
10.58	100560	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2. 20X20X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	1,00
10.59	11227	ORSE	Fornecimento e montagem de rack fechado tipo armário 19" x 36u x 500mm	un	1,00

Dez

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
 18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

10.60	100861	SINAPI	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00
10.61	12791	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	un	2,00
10.62	98308	SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5,00
10.63	C.00079	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	UND	37,00
11			INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS		
11.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	5,00
11.2	89707	SINAPI	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	13,00
11.3	89495	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	13,00
11.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,73
11.5	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,69
11.6	89713	SINAPI	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	8,61
11.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	49,45
11.8	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
11.9	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
11.10	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00

D. J. J.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
 18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

11.11	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
11.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
11.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
11.14	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
11.15	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
11.16	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
11.17	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00
11.18	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
11.19	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
11.20	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00
11.21	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00
11.21.1			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
11.22	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00

Diag

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
 18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

11.23	88353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	10,00
11.24	94485	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00
11.25	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00
11.26	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	1,00
11.27	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	30,00
11.28	89436	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00
11.29	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	1,00
11.30	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00
11.31	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	UN	1,00
11.32	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6,00
11.33	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	6,00
11.34	90373	SINAPI	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	17,00
11.35	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	9,00
11.36	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00
11.37	1144	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	4,00

Dy

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024

18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

11.38	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
11.39	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
11.40	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
11.41	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
11.42	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	14,68
11.43	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,91
11.44	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	32,03
11.45	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	71,88
12			CLIMATIZAÇÃO		
12.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,48
12.2	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
12.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
12.4	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
12.5	C 00080	Próprio	"CAIXA DE PASSAGEM PARA SPLIT POLAR CPP OOSU (DRENO CENTRAL)."	UND	11,00
12.6	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,30

Dmy

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
 18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

12.7	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,30
12.8	C.00081	Próprio	"CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALACAO"	M	70,30
13			LOUÇAS E METAIS		
13.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00
13.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00
13.3	9502	ORSE	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	un	7,00
13.4	C.00082	Próprio	BANCADA EM GRANITO POLIDO, 2 CM DE ESPESSURA, INCLUSO CUBA OVAL DE EMBUTIR EM LOUÇA BRANCA, SIFÃO FLEXIVEL UNIVERSAL EM PVC, VÁLVULA CROMADA E ENGATE FLEXÍVEL 40CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO	M	7,00
13.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
13.6	12265	ORSE	Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.60x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	1,00
14			PROTEÇÃO E CONBATE INCENDIO		
14.1	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	7,00
14.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00
14.3	C.00083	Próprio	"SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO"	M²	4,48
14.4	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	24,00
15			SERVIÇOS DIVERSOS		
15.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	483,60
15.2	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	18,00

DA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
 18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
 CONSELHO FEDERAL DE QUÍMICA
 SCS QD 09 - BL A - TORRE B - 9º ANDAR - ED. PARQUE CIDADE CORPORATE
 70308-200 - BRASÍLIA/DF - (61) 2099-3300 - e-mail: cfq@cfq.org.br

15.3	C.00084	Próprio	"ELABORAÇÃO DE LAUDO DE AVALIAÇÃO ESTRUTURAL, INCLUSIVE PROJETO DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO"	VS	1,00
15.4	C.00085	Próprio	PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL MOTORIZADA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, FABRICADA EM ACORDO COM A ABNT NBR ISO 9386 E ABNT NBR 9050	VS	1,00
15.5	000089	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	m²	483,60

D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 199915/2024, emitida em 18/04/2024



Certidão nº 199915/2024
 18/04/2024, 22:02

Chave de Impressão: BxCDZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 18/04/2024 e contém 15 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT

Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
 Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977
 Resolução Nº 1050 de 13 de Dezembro de 2013
 Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PB

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

204758/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Profissional: **VICTOR HUGO ALBUQUERQUE ALHEIROS**
 Registro: **13418PB** RNP: **1817217224**
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PB20220445480** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 04/05/2022 Baixada em: 11/06/2024
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **R&M CONSTRUTORA EIRELI**

Contratante: **Hospital de Guaranição de João Pessoa,** CPF/CNPJ: **09.544.418/0001-34**
 Endereço do contratante: AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA Nº: 2121
 Complemento: Bairro: ESTADOS
 Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58030002
 Contrato: 08/2022 Celebrado em: 04/03/2022
 Valor do contrato: R\$ 666.213,81 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA Nº: 2121
 Complemento: Bairro: ESTADOS
 Cidade: JOÃO PESSOA UF: PB CEP: 58030002
 Data de início: 18/03/2022 Conclusão efetiva: 12/01/2023
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: Hospital de Guaranição de João Pessoa, CPF/CNPJ: 09.544.418/0001-34

Atividade Técnica: **3 - CONDUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 93.32 metro quadrado; 3 - CONDUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1111.63 metro quadrado; 3 - CONDUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 100.47 metro quadrado; 3 - CONDUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1178 - METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 1285.88 quilograma; 3 - CONDUÇÃO OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 9.38 metro cúbico;**

Observações

ADEQUAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO DO HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA, JOÃO PESSOA/PB

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 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 204758/2024
12/06/2024, 13:43
b8yww

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver na Certidão de Registro e Quitação (CRQ) apresentada.

A Certidão perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/21, expedido pela pessoa jurídica contratante/proprietário, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: b8yww





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA, inscrito sob o CNPJ nº 09.544.418/0001-34, sediada à AVENIDA PRESIDENTE EPITÁCIO PESSOA, nº 2121, bairro do ESTADOS, JOÃO PESSOA, CEP: 58.030-002, atesta que a empresa R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP, empresa sediada à Av. Duque de Caxias, nº 76, Sala 11 Abreu e Lima – PE - 53.515-230 - CNPJ: 18.914.388/0001-00, executou satisfatoriamente os serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAR OS ADEQUAÇÃO DO PRONTO ATENDIMENTO DO HOSPITAL DE GUARNIÇÃO DE JOÃO PESSOA, JOÃO PESSOA/PB, o qual FOI CONCLUÍDO nesta data e de acordo com as condições contratuais, normas técnicas em vigor, e em obediência aos projetos e especificações técnicas, conforme planilha abaixo.

1. PERÍODO DO CONTRATO:

- a. Início: 18/03/2022
- b. Término: 11/01/2023

2. VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO:

- a. R\$ 666.213,81 (seiscentos e sessenta e seis mil, duzentos e treze reais e oitenta e um centavos)

3. RESPONSABILIDADE TÉCNICA

- a. VICTOR HUGO ALBUQUERQUE ALHEIROS
 - i. Engenheiro Civil
 - ii. CREA: 181.721.722-4
 - iii. ART Nº: PB20220445480

VALESCA KARLA PEREIRA DA SILVA LACERDA – 3º SGT
Aux. SOM - 1º Gpt E /CREA - 1614822026/PB
Fiscal Técnico - TC nº 08/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8ywz
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



1		SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS		
1.1		LICENÇAS E TAXAS		
1.1.1	Próprio 00000191	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA ACIMA R\$ 15.000,00	Und	1
2		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
2.1		PESSOAL		
2.1.1	ADM Próprio 000213	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Cota	100
2.2		TRANSPORTE		
2.2.1	012689 SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1
3		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.1		LIMPEZA DE OBRAS		
3.1.1	10033 ORSE	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m3	m³	30
3.2		PROJETO EXECUTIVO		
3.2.1	9825 Próprio	PROJETO ESTRUTURAS, ELÉTRICA, HIDROSSANITÁRIOS	m²	1.111,63
3.3		REPROGRAFIA		
3.3.1	000250 SBC	COPIAS DE PROJETOS POR PLOTAGEM ELETRONICA FORMATO A0	UN	31
4		SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1		DEMOLIÇÕES		
4.1.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	18,92
4.1.2	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1111,63
4.1.3	3240 ORSE	Demolição de piso de alta resistência	m²	187,82
4.1.4	022415 SBC	RETIRADA PISO PARALELEPIEDO	m²	73,33
4.1.5	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	71,48
4.1.6	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	13,09
4.1.7	DEM-SETOP LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	25
4.1.8	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	384,36
4.1.9	023573 SBC	RETIRADA E RECOLOCACAO DE LUMINARIAS	UN	66
4.1.10	85407 SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	1500
4.1.11	90436 SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	46
4.1.12	35 ORSE	Demolição de pisos vinílicos (paviflex), exclusive contra-piso	m²	247,66
4.1.13	106015 SIURB	RETIRADA DE RESERVATÓRIOS DE CIMENTO-AMIANTO - ATÉ 1000 LITROS	UN	5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024

28/06/2024, 10:26
Chave de Impressão: b8yww

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



5		SERVIÇOS DIVERSOS		
5.1		CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAIS		
5.1.1	72897 SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	144,62
5.1.2	Próprio C.000116 4	BOTA-FORA MATERIAL 10KM	m ²	144,62
5.2		LIMPEZA E ARREAMATES FINAIS		
5.2.1	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	m ²	292,91
5.2.2	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m ²	389,58
5.2.3	99808 SINAPI	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m ²	128,31
6		SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)		
6.1		LOCAÇÃO DA OBRA		
6.1.1	99064 SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	168,26
7		CANTEIRO DE OBRAS		
7.1		PLACA DE OBRAS		
7.1.1	74209/SINAPI 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	4,5
7.2		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO		
7.2.1	5088 ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m ²	36
7.2.2	93209 SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m ²	12,5
7.3		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
7.3.1	98461 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_P	UN	1
7.3.2	88503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1
7.3.3	98052 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1
7.3.4	98062 SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1
7.3.5	101509 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1
7.3.6	100579 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8ywz

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



7.3.7	97741 SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1
7.4		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO PARA CANTEIRO		
7.4.1	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1
7.4.2	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1
8		MOVIMENTO DE TERRA		
8.1		ESCAVAÇÃO DE VALAS		
8.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,94
8.1.2	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	1,63
9		FUNDAÇÕES		
9.1		PEDRA ARGAMASSADA		
9.1.1	95467 SINAPI	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	2,11
9.2		SAPATAS		
9.2.1	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,2
9.2.2	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,89
9.2.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,41
9.2.4	3346 ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	2,63
9.3		VIGAS BALDRAME		
9.3.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	3,52
9.3.2	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,28
9.3.3	95445 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	8,86
9.3.4	3346 ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	0,35

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8ywz

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



10		ESTRUTURAS		
10.1		PILARES		
10.1.1	92269 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	m ²	25,88
10.1.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	20,62
10.1.3	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,7
10.1.4	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,62
10.1.5	95445 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	11,52
10.1.6	3346 ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m ³	1,59
10.2		VIGAS SUPERIORES		
10.2.1	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m ²	35,26
10.2.2	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,54
10.2.3	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,68
10.2.4	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,28
10.2.5	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,49
10.2.6	95445 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	28,47
10.2.7	3346 ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m ³	2,07
10.3		LAJE		
10.3.1		LAJE PRÉ-FABRICADA		
10.3.1.1	7393 ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m ²	119,57
10.3.2		LAJE MACIÇA		
10.3.2.1	92486 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m ²	2,44



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8ywz

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



10.3.2.2	7543ORSE	Forma plana para lajes, em compensado resinado de 18mm, 04 usos, inclusive escoramento	m²	22,8
10.3.2.3	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,27
10.3.2.4	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	66,26
10.3.2.5	3346 ORSE	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m³	2,74
10.4		VERGAS E CONTRAVERGAS		
10.4.1	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,94
10.4.2	93185 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,92
10.4.3	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,01
10.4.4	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,25
10.4.5	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	7,01
10.4.6	93195 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,25
10.5		ESTRUTURA METÁLICA		
10.5.1	CPOS 15.03.131	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A572 Grau 50, sem pintura	KG	1285,88
11		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
11.1		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS		
11.1.1	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7
11.1.2	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7
11.1.3	MET-SETOP TOR-035	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	6
11.1.4	MET-SETOP TOR-020	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	16
11.1.5	MET-SIF-SETOP 005	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	U	13
11.1.6	190036 SBC	TANQUE DE EXPURGO ACO INOXIDAVEL 70x55cm HIDRONOX	UN	1
11.1.7	190526 SBC	TANQUE ACO INOXIDAVEL COM METAIS CROMADOS	UN	1
11.1.8	9684 ORSE	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56 x 17cm, para instalação em bancada, c/válvula cromada 3 1/2", ref.94024-207, Tramontina ou similar, exclusive sifão, torneira e engate	un	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8ywz

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



11.1.9	44.06.370 CPOS	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x250mm	UN	4
11.1.10	11736 ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m²	5,4
11.1.11	190787 SEDOP	Cuba de louça de embutir	UN	7
11.1.12	7350 ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	2
11.1.13	AGESUL 13010040 52	CUBA DE AÇO INOX N.304 INDUSTRIAL DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METRAL CROMADO (ESTEVES OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	3
11.1.14	8365 ORSE	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	12,5
11.1.15	100867 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4
11.1.16	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6
11.1.17	12122 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	6
11.1.18	100863 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1
11.1.19	202311 SBC	BANCO PARA BANHO ARTICULADO 70x45cm MAX	UN	1
11.1.20	7349 ORSE	Chuveiro Tradição.4500w-127v, linha Multitemperaturas, Lorenzetti ou similar	un	2
11.1.21	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
11.1.22	12511 ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	3
11.1.23	108073 SIURB	SIFÃO TIPO PESADO, METAL CROMADO - 1"X2"	UN	6
11.1.24	191374 SEDOP	Sifão plástico flexível	UN	1
11.2		CAIXAS DE ÁGUA, DE INSPEÇÃO E DE GORDURA		
11.2.1	052032 SBC	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO 1.000 LITROS COM TAMPA	UN	5
11.2.2	Próprio C.000116 5	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	und	7
11.2.3	98102 SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1
11.3		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS PARA INSTALAÇÃO DOMICILIAR ÁGUA FRIA		
11.3.1				
11.3.1.1	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8yww

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



11.3.1.2	90373 SINAPI	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	30
11.3.1.3	1072 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	1
11.3.1.4	1075 ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	9
11.3.1.5	1236 ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 1 1/2" x 1"	un	1
11.3.1.6	1238 ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2" x 1"	un	17
11.3.1.7	1239 ORSE	Bucha de redução de pvc rígido roscável diâm = 2" x 1 1/4"	un	1
11.3.1.8	180218 SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	1
11.3.1.9	180220 SEDOP	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	6
11.3.1.10	89534 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2
11.3.1.11	1143 ORSE	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 25 x 20mm	un	6
11.3.1.12	1136 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	2
11.3.1.13	89489 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26
11.3.1.14	89503 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28
11.3.1.15	89507 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6
11.3.1.16	86886 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6
11.3.1.17	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15
11.3.1.18	89552 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
11.3.1.19	89617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23
11.3.1.20	89626 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
11.3.1.21	94690 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1
11.3.1.22	1171 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm	un	11
11.3.1.23	1172 ORSE	Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 60mm	un	7
11.3.1.24	89536 SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8ywz

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



11.3.1.25	1038 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 32mm x1"	un	2
11.3.1.26	1037 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x3/4"	un	47
11.3.1.27	1042 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50mm x11/2"	un	22
11.3.1.28	1043 ORSE	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 60mm x2"	un	4
11.3.1.29	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	119,22
11.3.1.30	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,76
11.3.1.31	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0,07
11.3.1.32	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	82,34
11.3.1.33	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	23,71
11.3.1.34	94787 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, 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	11
11.3.2		ESGOTO		
11.3.2.1	053524 SBC	ESGOTO-CAIXA SIFONADA PVC ESGOTO 150x150x50mm	UN	20
11.3.2.2	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10
11.3.2.3	1551 ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	14
11.3.2.4	1552 ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	3
11.3.2.5	1553 ORSE	Joelho 45° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	5
11.3.2.6	1603 ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	14
11.3.2.7	1554 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	18
11.3.2.8	1555 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 75mm	un	1
11.3.2.9	1656 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	1
11.3.2.10	1655 ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x50mm	un	1
11.3.2.11	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1
11.3.2.12	1559 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50 x 50mm	un	2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8yww

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



11.3.2.13	1562 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	7
11.3.2.14	1564 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	2
11.3.2.15	1560 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2
11.3.2.16	72547 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14
11.3.2.17	72541 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6
11.3.2.18	1573 ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	9
11.3.2.19	1575 ORSE	Luva simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	8
11.3.2.20	1524 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 40 mm	m	26,74
11.3.2.21	1525 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	57,71
11.3.2.22	1526 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm	m	13,16
11.3.2.23	1527 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	41,34
11.3.2.24	89508 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	2,32
1.3.2.25	44.20.650 CPOS	Válvula de metal cromado de 1"	UN	19
1.3.2.26	44.20.640 CPOS	Válvula de metal cromado de 1 1/2"	UN	1
11.3.3		ÁGUAS PLUVIAIS		
11.3.3.1	1556 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 100mm	un	4
11.3.3.2	1527 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm	m	7,71
11.3.3.3	100434 SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	113,93
11.3.3.4	84045 SINAPI	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL, DE PVC, DIAMETRO 88 MM, INCLUINDO CONEXOES E BRACADEIRAS - FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	7
11.3.4		VENTILAÇÃO		
11.3.4.1	1554 ORSE	Joelho 90° em pvc rígido soldável, para esgoto predial, diâm = 50mm	un	27
11.3.4.2	1525 ORSE	Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 50 mm	m	32,31
11.3.4.3	1594 ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	7
11.3.4.4	89825 SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12
11.3.4.5	1586 ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm	un	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8yww

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



		= 75 x 50mm		
11.3.5		REGISTROS / VÁLVULAS		
11.3.5.1	052880 SBC	REGISTRO ESFERA FECHO RAPIDO 3/4"	UN	2
11.3.5.2	2039 ORSE	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	un	3
11.3.5.3	1466 ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	1
11.3.5.4	1465 ORSE	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=20mm (3/4") - ref.1509 Deca ou similar	un	18
11.3.5.5	1470 ORSE	Registro de pressão 3/4" c/canopla cromada, linha Targa C40 - ref.1416, Deca ou similar	un	2
11.3.5.6	1459 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 40 mm (1 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	11
11.3.5.7	1460 ORSE	Registro gaveta bruto, d = 50 mm (2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2
11.3.5.8	99628 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1
11.3.6		DRENOS		
11.3.6.1	1136 ORSE	Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32mm	un	7
11.3.6.2	89867 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19
11.3.6.3	180218 SEDOP	Joelho/Cotovelo de redução 90° PVC JS - 32mm x 25mm (LH)	UN	14
11.3.6.4	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,2
11.3.6.5	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	31,3
11.3.6.6	89622 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3
11.3.6.7	200069 SBC	CAIXA DE BRITA PARA DESCIDA E DRENO DE AGUAS PLUVIAIS	UN	7
11.3.6.8	94690 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
11.3.6.9	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
12.1		CAIXAS		
12.1.1	97881 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	3
12.2		ELETRODUTOS / CALHAS		
12.2.1	91835 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	413

(Handwritten mark)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8ywz

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



12.2.2	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	316
12.2.3	11293 ORSE	Tê vertical 200 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	5
12.2.4	764 ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	60
12.2.5	8782 ORSE	Tê horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	4
12.2.6	723 ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	un	28
12.2.7	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	116
12.2.8	743 ORSE	Caixa de passagem pvc, 4" x 4" cm, embutir, p/eletroduto	un	224
12.3		FIOS / CABOS		
12.3.1	063061 SBC	CABO PP 3 CONDUTORES 500V 2,50mm2	M	4775
12.3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3361
12.3.3	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1806
12.3.4	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	118
12.3.5	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26
12.3.6	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	338
12.3.7	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	560
12.4		PONTOS DE LUZ / TOMADA / INTERRUPTORES		
12.4.1	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17
12.4.2	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8
12.4.3	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4
12.4.4	062207 SBC	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A -250V	UN	10
12.4.5	478 ORSE	Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc	un	144
12.4.6	060987 SBC	LUMINARIA EMBUTIDA LED 12X12 12W 3000K BRILIA 438237	UN	19
12.4.7	060121 SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	36
12.4.8	97606 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	19

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8yww

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



12.5		QUADROS / DISJUNTORES		
12.5.1	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	15
12.5.2	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16
12.5.3	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	21
12.5.4	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
12.5.5	9723 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1
12.5.6	9734 ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1
12.5.7	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	1
12.5.8	8490 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	2
12.5.9	11267 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1
12.5.10	1060428 CAERN	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A. R_05/2019	UN	1
12.5.11	2070334 CAERN	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 100 A, 30mA - DISPOSITIVO RESIDUALDIFERENCIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC_01/2020	UN	1
12.5.12	9041 ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4
12.5.13	SINAPI 74131/00 6	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2
12.5.14	SINAPI 74131/00 5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1
12.5.15	3836 ORSE	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1
12.5.16	9477 ORSE	Barramento trifásico	m	1,5
12.6		ATERRAMENTO		
12.6.1	11768 ORSE	Cabo de cobre nú 70 mm2 - fornecimento e assentamento (1,69m/kg)	kg	7,13
12.6.2	2887 ORSE	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	3
12.7		CABEAMENTO ESTRUTURADO		
12.7.1	69.09.260 CPOS	Patch panel de 24 portas - categoria 6	UN	1
12.7.2	66.20.225 CPOS	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	UN	2
12.7.3	10727 ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1
12.7.4	11307 ORSE	Distribuidor interno óptico - D.I.O	un	1
12.7.5	66.20.170 CPOS	Guia organizadora de cabos para rack, 19" 2 U	UN	4
12.7.6	C4569 SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1
12.7.7	8460 ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 16u x 450mm	un	1

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8yww

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



12.7.8	7817 ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar	un	12
12.7.9	98296 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	668
12.7.10	059434 SBC	CABO FIBRA OPTICA 6 VIAS	M	75
12.8		DIVERSOS		
12.8.1	C.00067 Próprio	Painel Modular para Gases Medicinais (Arpa Evolution)	UND	8
13		INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
13.1		AR CONDICIONADO		
13.1.1	7289 ORSE	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	74,9
14		PAREDES / PAINÉIS		
14.1		ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS		
14.1.1	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	105,67
14.2		PAREDE DE GESSO		
14.2.1	090802 SBC	PAREDE 95mm PAINEL GESSO ACARTONADO 12,5mm C/PERFIL MET.	m²	5,52
15		COBERTURA		
15.1		MADEIRAMENTO / TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS		
15.1.1	9 ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	292,91
15.1.2	12625 ORSE	Retelhamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	m²	146,46
15.1.3	232 ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo canal, comum, cor vermelha, Itabaiana ou similar	m²	146,46
15.1.4	022181 SBC	RETIRADA MADEIRAMENTO DE TELHADOS	m²	292,91
15.1.5	090501 IOPES	Recolocação de engradamento de madeira para telhado com telha cerâmica, com pontalotes, terças, caibros e ripas, exclusive fornecimento	m²	146,46
15.1.6	9189 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5x3 e ripa 5x1,5, exclusive peças principais	m²	146,46
15.1.7	7833 ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, c/ peças 5x14cm e ripão 5x3cm, p/ telha onduline 0,95 x 2,00 x 0,028 m	m²	3,15
15.1.8	235 ORSE	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 8mm, fixada com parafuso. Rev 02	m²	3,15
16		IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS		
16.1		IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA		
16.1.1	98556 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	77,67
16.2		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA		
16.2.1	98547 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	m²	22,8

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8yww

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



17		ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS		
17.1		ESCADAS / CORRIMÕES		
17.1.1	CPOS 27.04.060	Bate-maca ou protetor de parede curvo em PVC, com amortecimento à impacto, altura de 200 mm	M	141,94
17.2		JANELA DE ALUMÍNIO		
17.2.1	94570 SINAPI	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	4,5
17.2.2	94572 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,1
17.2.3	100674 SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,74
17.3		PORTA DE MADEIRA		
17.3.1	90796 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10
17.3.2	90795 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3
17.3.3	90794 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4
17.3.4	7149 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	6
17.3.5	8379 ORSE	Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,80x2,20m, inclusive batentes e ferragens	un	2
17.3.6	8029 ORSE	Porta em madeira lei (ipê), lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 6mm (60x40cm), inclusive batentes e ferragens	un	4
17.3.7	8036 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.50 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	2
17.4		VIDROS / ESPELHOS		
17.4.1	102184 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2
17.4.2	102180 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	7,48
17.4.3	150071 SBC	ESPELHO EM CRISTAL INCOLOR 5mm APLICADO EM PAREDES	m²	3,45
18		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
18.1		CHAPISCO		
18.1.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	m²	966,78

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26

Chave de Impressão: b8yww

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



18.2		EMBOÇO		
18.2.1	3314 ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço 16 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	966,78
18.3		FORRO DE GESSO		
18.3.1	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m ²	385,6
18.4		REVESTIMENTO CERÂMICO		
18.4.1	9604 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	128,31
19		PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS		
19.1		LASTROS		
19.1.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m ²	415,95
19.2		PISO		
19.2.1	9774 ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	50,19
19.2.2	72185 SINAPI	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	m ²	339,39
19.3		RÉGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES		
19.3.1	94438 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	390,95
19.4		RODAPÉ		
19.4.1	120276 SEDOP	Rodape Vinílico e=2mm	M	121,02
19.5		SOLEIRA		
19.5.1	98589 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	9,24
20		PINTURA		
20.1		PINTURA EM PAREDE		
20.1.1	8624 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m ²	955,95
20.1.2	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	1265
20.1.3	4651 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNEN ou similar - R1	m ²	836,48
20.1.4	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	428,52
20.2		PINTURA EM TETO		
20.2.1	2278 ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	m ²	385,6
20.2.2	88482 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	385,6



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
28/06/2024, 10:26
Chave de Impressão: b8ywz

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas



20.2.3	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	385,6
21		URBANIZAÇÃO		
21.1		PLANTIO DE GRAMA		
21.1.1	2394 ORSE	Fornecimento e espalhamento de terra vegetal preparada	m³	0,43
21.1.2	98504 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	8,66
21.2		EXECUÇÃO DE PASSEIO		
21.2.1	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	128,85



VALESCA KARLA PEREIRA DA SILVA LACERDA – 3º SGT
 Aux. SOM - 1º Gpt E /CREA - 1614822026/PB
 Fiscal Técnico - TC nº 08/2022

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba, vinculado à Certidão nº 204758/2024, emitida em 12/06/2024



Certidão nº 204758/2024
 28/06/2024, 10:26
 Chave de Impressão: b8ywz

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/06/2024 e contém 17 folhas





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

Nº 2220440027/2016
Emissão: 22/09/2016
Validade: Indefinida
Chave: yByx171Z8B5zbZZZ49d4

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: ADRIANO LOPES COUTINHO
Registro: 181249424-6
CPF: 735.236.404-82
Endereço: RUA VINA DEL MAR, 247, CS 01, PAU AMARELO, PAULISTA, PE, 53433700
Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data Inicial: 27/09/2013

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- As atividades ficam limitadas a infra-estrutura civil.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

159780082015

Certidão nº 2220440027/2016
26/09/2016, 09:53
Chave de Impressão: yByx171Z8B5zbZZZ49d4



ATESTADO DE CONCLUSÃO DE OBRA

Atestamos para fins que a empresa **R&M CONSTRUTORA LTDA EPP, INSCRITA NO CNPJ Nº 18.914.388/0001-00, CREA Nº PE 17708** situada na rua do triunfo 665, Arruda, Recife-PE, executou os serviços destinados na planilha em anexo, satisfatoriamente, tais serviços foram executados de acordo com os parâmetros técnicos de qualidade exigidos e prazo pactuado, referente a obra de **REFORMA DO LABORATÓRIO DE ENZIMOLOGIA - LABENZ - DEPTO DE BIOQUÍMICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO – UFPE CAMPUS RECIFE.**

RESPONSÁVEL TÉCNICO : ADRIANO LOPES COUTINHO

TÍTULO : ENGENHEIRO CIVIL

Nº REGISTRO : PE 053445 RNP : 1812494246

EMPRESA CONTRATADA : R&M CONSTRUTORA LTDA

CONTRATO Nº 295/2015

ART Nº 159780082015

PERÍODO DE EXECUÇÃO : 31/07/2015 A 29/10/2015

Recife, 29 de Junho de 2016



Maurício Assuero Lima de Freitas
Prof. Mauricio Assuero Lima de Freitas
 FADE - UFPE
 CPF: 233.377.154-34

Cartório Paulo Guerra / 2º Ofício de Notas da Capital
 Tabelião João Dias de Andrade / R. do Imperador Othoniel, 590 - São Antonio / Recife - PE - CEP: 50070-040 - Tel: (81) 3727-9380
 Reconheço por semelhança a firma de MAURICIO ASSUERO LIMA DE FREITAS Recife, 14 de setembro de 2016 Op.: 32 ANA KARLA DE ANDRADE PEREIRA / Eml.: R# 3,26 PERC.: 0,37 TSNR: 0,73 Escrevente Autorizada / Consulte autenticidade em www.tipe.jus.br/seledigital / Selo Eletrônico: 0074906.A1W09201602.01438

FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
 Rua Acadêmico Hélio Ramos, nº 336 – Cidade Universitária-Recife-PE – CEP-50740-530
 PABX: (81) 2126.4646 – FAX: (81) 2126-4630 / 21264631 – e-mail fade@fade.org.br
 C.N.P.J.(M.F) 11.735.586/0001-59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220440027/2016, emitida em 26/09/2016



Certidão nº 2220440027/2016
 26/09/2016, 09:53

Chave de Impressão: yByx171Z8B5zbZZ49d4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2016 e contém 8 folhas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS



OBRA : REFORMA DO LABORATÓRIO DE ENZIMOLOGIA - LABENZ - DEPTO DE BIOQUÍMICA
DA UFPE
EMP. R&M CONSTRUTORA LTDA EPP
LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

www.fade.org.br

PLANILHA ACERVO				
ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FORNECIMENTO DE MATERIAIS				
01.01	COTAÇÃO	UNIFORME PARA TODA EQUIPE DE FUNCIONÁRIOS DURANTE TODO PERÍODO DE OBRA	UN	6,00
01.02	COMPOSIÇÃO	KIT MEDICAMENTOS	CJ	3,00
01.03	COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE LIMPEZA	MÊS	3,00
01.04	COMPOSIÇÃO	MATERIAL DE ESCRITÓRIO	MÊS	3,00
01.05	COMPOSIÇÃO	ÁGUA MINERAL	MÊS	3,00
01.06	COMPOSIÇÃO	CONJUNTO DE EPIS (BOTA, CAPACETE) PARA MESTRE E FISCALIZAÇÃO DURANTE TODO PERÍODO DA OBRA	CJ	1,00
02.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
02.01 PESSOAL				
02.01.01	4069	MESTRE DE OBRA / ENCARREGADO - COM LEIS SOCIAIS E DEDICAÇÃO EXCLUSIVA	MÊS	3,00
02.02 DESPESAS GERAIS				
02.01.01	COMPOSIÇÃO	ALIMENTAÇÃO (CAFÉ DA MANHÃ E ALMOÇO) PARA EQUIPE ADMINISTRATIVA DURANTE TODO PERÍODO DE OBRA	MÊS	3,00
02.01.02	COMPOSIÇÃO	VALE TRANSPORTE (COTA DO EMPREGADOR) PARA EQUIPE ADMINISTRATIVA DURANTE TODO PERÍODO DE OBRA	MÊS	3,00
02.01.03	COMPOSIÇÃO	PLOTAGEM DE 02 CONJUNTOS DO PROJETO EXECUTIVO	CJ	1,00
02.01.04	CREA	ART DE EXECUÇÃO DE OBRA	UN	1,00
02.01.05	COMPOSIÇÃO	CONSUMO DE TELEFONIA	MÊS	3,00
02.01.06	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL-PGRCC, INCLUSIVE TREINAMENTO	UN	1,00
02.03 EQUIPAMENTOS				
02.03.01	COMPOSIÇÃO	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	MÊS	3,00
03.0 SERVIÇOS PRELIMINARES				
03.01	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	10,00
03.02	73847/001	ALUGUEL 02 CONTAINERS DESTINADOS A DEPÓSITO COMPOSTO CADA UNIDADE DE INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA LARGURA=2,20M COMPRIMENTO=6,20M ALTURA=2,50M CHAPA AÇO COM NERVURA TRAPEZOIDAL FORRO COM ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00
03.03	73847/003	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO COMPOSTO CADA UNIDADE DE 2 VASOS/1 LAVATÓRIO/1 MICTÓRIO/4 CHUVEIROS LARGURA=2,20M COMPRIMENTO=6,20M ALTURA=2,50M CHAPA AÇO COM NERVURA TRAPEZOIDAL FORRO COM ISOLAMENTO TÉRMICO/ACÚSTICO CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL INCLUSIVE INSTALAÇÃO ELÉTRICA/HIDRÁULICA EXCLUSIVE TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA	MÊS	3,00
03.04	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA DE CONTAINERS PARA INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	2,00
03.05	74209/001	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, SUPORTE EM MADEIRA, FUNDO EM ESMALTE SINTÉTICO, LETRAS EM SILK SCREEN NA DIMENSÃO 2.00 M X 3.00 M, CONFORME MODELO PADRÃO DA UFPE	M2	6,00
04.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				
04.01	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE BANCADAS COM TAMPO EM GRANITO NATURAL POLIDO E ARMÁRIO INFERIOR EM MADEIRA COMPENSADA	M	12,75
04.02	72223	REMOÇÃO DE ARMÁRIO SUSPENSO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA EM LAMINADO	M2	2,34
04.03	72223	REMOÇÃO DE ARMÁRIO INFERIOR DE BANCADA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA EM LAMINADO	M2	12,87
04.04	85367	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CERÂMICA	M2	73,05
04.05	72143	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	2,00
04.06	72142	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA	UN	2,00
04.07	85372	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	UN	55,20
04.08	73896/001	RETIRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS/LADRILHOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	140,25
04.09	73899/002	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1,00
04.10	85416	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UN	35,00
04.11	85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS	UN	10,00
04.12	85407	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	375,00
04.13	85417	RETIRADA DE ELETRODUTO APARENTE EM PVC RÍGIDO OU FLEXÍVEL	M	75,00
04.14	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE CONDULETE EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO X Ø 3/4" A 1"	UN	40,00

FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Rua Acadêmico Hélio Ramos, n° 336 –Cidade Universitária-Recife-PE –CEP-50740-530
PABX: (81) 2126.4646 – FAX: (81) 2126-4630 / 21264631 – e-mail fade@fade.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220440027/2016, emitida em 26/09/2016



Certidão nº 2220440027/2016
26/09/2016, 09:53

Chave de Impressão: yByx171Z8B5zbZZ49d4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2016 e contém 8 folhas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS



OBRA : REFORMA DO LABORATÓRIO DE ENZIMOLOGIA - LABENZ - DEPTO DE BIOQUÍMICA
DA UFPE

EMP. R&M CONSTRUTORA LTDA EPP

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

PLANILHA ACERVO

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
04.15	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ENTULHO INCLUINDO O PGRCC-PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL	M3	20,00
04.16	73901/002	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	M3	20,00
05.0 ESTRUTURA				
05.01	83901	VERGAS 10X10 CM, PRÉMOLDADAS COM CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECÂNICO) , AÇO CA-50 COM FORMAS TÁBUA DE PINHO 3A	M	1,10
05.02	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MEZANINO COMPOSTO POR CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS 2"X2"X1/4", PERFIL METÁLICO TIPO 1 4"X2" COM PINTURA DE PROTEÇÃO EM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE EPOXI E PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO INCLUSIVE CHAPA EM MADEIRA COMPENSADA TIPO NAVAL ESPESSURA 40MM	M2	18,00
06.0 PAREDES E FORROS				
06.01	2405	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISÓRIA (N2) TIPO PAINEL/VIDRO - PAINEL MSO/COLMEIA E=35MM NA COR AREIA JUNDIAI- MONTANTE/RODAPÉ DUPLO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL	M2	27,35
06.02	73986/001	FORRO DE GESSO FIXO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,20CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM ARAME, APLICADO SOB LAJE	M2	91,05
07.0 REVESTIMENTO				
07.01	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	M2	140,25
07.02	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	140,25
07.03	MODELO SINAPI 87265	REVESTIMENTO EM AZULEJO TIPO A DIMENSÃO 15X15CM NA COR BRANCO FABRICANTE CECRISA OU SIMILAR DE IGUAL OU MELHOR QUALIDADE, ASSENTADA SOBRE EMBOÇO PRONTO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, JUNTAS A PRUMO APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	140,25
08.0 ESQUADRIAS DE MADEIRA				
08.01	COTAÇÃO	PORTA PARA DIVISÓRIA EM MADEIRA DIMENSÃO 0,80X2,10M - PAINEL COM MSO/COLMEIA E=35MM ACABAMENTO EM FORMIDUR BP PLUS NA COR AREIA JUNDIAI E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO PINTADO NA COR PRETO, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
09.0 ELEMENTOS METÁLICOS				
09.01	84862	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO PARA ESCADA METÁLICA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	5,25
09.02	MODELO ORSE 08537	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA METÁLICA PARA ACESSO AO MEZANINO COMPOSTA POR DEGRAUS EM CHAPA XADREZ 1/4", PERFIL U 6"X2" E CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS 1"X1"X1/4" COM PINTURA DE PROTEÇÃO EM PRIMER ANTICORROSIVO A BASE DE EPOXI E PINTURA DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO	M	5,25
09.03	73632	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA-FOGO DIMENSÃO 90X210X4CM	UN	1,00
10.0 VIDRO				
10.01	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	1,76
11.0 PISO				
11.01	83750	REGULARIZAÇÃO DESEMPENADA DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3, E=3 CM	M2	73,05
11.02	72185	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS DE 30X30CM ESPESSURA 2,0 MM APLICADO EM CHAPA DE COMPENSADO NAVAL, ATRAVÉS DE ADESIVO A BASE DE PVA, PAVIFLEX LINHA THRU OU SIMILAR DE IGUAL OU MELHOR QUALIDADE, INCLUINDO A APLICAÇÃO DA MASSA DE PREPARAÇÃO DE PISO	M2	18,00
11.03	87259	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 50X50CM NA COR TRAVERTINO FABRICANTE ELIZABETH OU SIMILAR	M2	73,05
12.0 ACABAMENTOS E ARREMATES				
12.01	4	BANCADA B1 DIMENSÃO 1.15X2.35M ALTURA 0,90M, COM TAMPO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 20MM, CASTELO EM MADEIRA COMPENSADA TIPO MDF ESPESSURA 30MM REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURA E ARMÁRIO INFERIOR EM MADEIRA COMPENSADA TIPO MDF REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURA COR BRANCO NEVE FABRICANTE PERTECH OU SIMILAR, COM DOBRADIÇA DE LATÃO OXIDADO 3 1/2", DIMENSÕES: ALTURA 5,80 CM, LARGURA 8,80 CM, COMPRIMENTO 0,20CM E PESO 90 GRAMAS E PUXADORES DE 280 MM EM AÇO ESCOVADO DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	UN	2,00

FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Rua Acadêmico Hélio Ramos, n° 336 -Cidade Universitaria-Recife-PE -CEP-50740-530
PABX: (81) 2126.4646 - FAX: (81) 2126-4630 / 21264631 - e-mail fade@fade.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220440027/2016, emitida em 26/09/2016



Certidão nº 2220440027/2016
26/09/2016, 09:53

Chave de Impressão: yByx171Z8B5zbZZ49d4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2016 e contém 8 folhas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS



www.fade.org.br

OBRA : REFORMA DO LABORATÓRIO DE ENZIMOLOGIA - LABENZ - DEPTO DE BIOQUÍMICA
DA UFPE

EMP. R&M CONSTRUTORA LTDA EPP

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

PLANILHA ACERVO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.02	COMPOSIÇÃO	BANCADA B2 DIMENSÃO 0.55X2.60M ALTURA 0,90M, COM TAMPO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 20MM, ARMÁRIO SUSPENSO E ARMÁRIO INFERIOR EM MADEIRA COMPENSADA TIPO MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURA COR BRANCO NEVE FABRICANTE PERTECH OU SIMILAR, COM DOBRADIÇA DE LATÃO OXIDADO 3 1/2", DIMENSÕES: ALTURA 5,80 CM, LARGURA 8,80 CM, COMPRIMENTO 0,20CM E PESO 90 GRAMAS E PUXADOR TIPO CALHA EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES: ALTURA 8 CM, LARGURA 4 CM E COMPRIMENTO 108 CM DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	UN	1,00
12.03	COMPOSIÇÃO	BANCADA B3 DIMENSÃO 0.55X2.60M ALTURA 0,90M, COM TAMPO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 20MM, ARMÁRIO SUSPENSO E ARMÁRIO INFERIOR EM MADEIRA COMPENSADA TIPO MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURA COR BRANCO NEVE FABRICANTE PERTECH OU SIMILAR, COM DOBRADIÇA DE LATÃO OXIDADO 3 1/2", DIMENSÕES: ALTURA 5,80 CM, LARGURA 8,80 CM, COMPRIMENTO 0,20CM E PESO 90 GRAMAS E PUXADOR TIPO CALHA EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES: ALTURA 8 CM, LARGURA 4 CM E COMPRIMENTO 108 CM DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	UN	1,00
12.04	COMPOSIÇÃO	BANCADA B4 DIMENSÃO 0.50X2.60M ALTURA 0,90M, COM TAMPO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 20MM, ARMÁRIO SUSPENSO E ARMÁRIO INFERIOR EM MADEIRA COMPENSADA TIPO MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURA COR BRANCO NEVE FABRICANTE PERTECH OU SIMILAR, COM DOBRADIÇA DE LATÃO OXIDADO 3 1/2", DIMENSÕES: ALTURA 5,80 CM, LARGURA 8,80 CM, COMPRIMENTO 0,20 E PESO 90 GRAMAS E PUXADOR TIPO CALHA EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES: ALTURA 8 CM, LARGURA 4 CM E COMPRIMENTO 108 CM DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	UN	1,00
12.05	COMPOSIÇÃO	BANCADA B5 DIMENSÃO 0.50X1.80M ALTURA 0,90M, COM TAMPO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 20MM, ARMÁRIO SUSPENSO E ARMÁRIO INFERIOR EM MADEIRA COMPENSADA TIPO MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURA COR BRANCO NEVE FABRICANTE PERTECH OU SIMILAR, COM DOBRADIÇA DE LATÃO OXIDADO 3 1/2", DIMENSÕES: ALTURA 5,80 CM, LARGURA 8,80 CM, COMPRIMENTO 0,20CM E PESO 90 GRAMAS E PUXADOR TIPO CALHA EM ALUMINIO, COM DIMENSÕES: ALTURA 8 CM, LARGURA 4 CM E COMPRIMENTO 108 CM DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	UN	1,00
12.06	COMPOSIÇÃO	BANCADA B6 DIMENSÃO 0.55X2.60M ALTURA 0,90M, COM TAMPO E 02 PRATELEIRAS SUPERIORES EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 20MM DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	UN	1,00
12.07	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO INFERIOR EM BANCADA B7 EXISTENTE DIMENSÃO 0.50X1.55/2.10/3.10M ALTURA 0,90M, EM MADEIRA COMPENSADA TIPO MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURA COR BRANCO NEVE FABRICANTE PERTECH OU SIMILAR, COM DOBRADIÇA DE LATÃO OXIDADO 3 1/2", DIMENSÕES: ALTURA 5,80 CM, LARGURA 8,80 CM, COMPRIMENTO 0,20CM E PESO 90 GRAMAS E PUXADOR TIPO CALHA EM ALUMINIO DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	UN	1,00
12.08	COMPOSIÇÃO	BANCADA B8 DIMENSÃO LARGURA VARIÁVELX2.35M ALTURA 0,90M, COM TAMPO, MONTANTES E 02 PRATELEIRAS INFERIORES EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 20MM DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	UN	1,00
12.09	COMPOSIÇÃO	ARMÁRIO TIPO ESCANINHO A1 DIMENSÃO LARGURA 0.40M COMPRIMENTO 1.80M ALTURA 1.80M, EM MADEIRA COMPENSADA TIPO MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURA COR BRANCO NEVE DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	UN	1,00
12.10	COMPOSIÇÃO	ARMÁRIO SUSPENSO TIPO A2 DIMENSÃO LARGURA 0.35M COMPRIMENTO 5.25M ALTURA 0.50M, EM MADEIRA COMPENSADA TIPO MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURA COR BRANCO NEVE, COM DOBRADIÇA DE LATÃO OXIDADO 3 1/2", DIMENSÕES: ALTURA 5,80 CM, LARGURA 8,80 CM, COMPRIMENTO 0,20CM E PESO 90 GRAMAS E PUXADOR TIPO CALHA EM ALUMINIO DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	UN	1,00
12.11	COMPOSIÇÃO	ARMÁRIO SOB ESCADA DIMENSÃO LARGURA 0.70M COMPRIMENTO 3.30M ALTURA VARIÁVEL, EM MADEIRA COMPENSADA TIPO MDF REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURA COR BRANCO NEVE, COM DOBRADIÇA DE LATÃO OXIDADO 3 1/2", DIMENSÕES: ALTURA 5,80 CM, LARGURA 8,80 CM, COMPRIMENTO 0,20CM E PESO 90 GRAMAS E PUXADOR TIPO CALHA EM ALUMINIO DE ACORDO COM PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	UN	1,00
12.12	MODELO SINAPI 84181	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MOLDURA DE GRANITO NATURAL POLIDO TIPO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 20MM LARGURA 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA MÉDIA TRAÇO 1:4	M	5,20
12.13	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUVEIRO DE EMERGÊNCIA COM LAVA OLHOS VL001; PINTURA DO EQUIPAMENTO NA COR VERDE SEGURANÇA COM TINTA ESPECIAL INDUSTRIAL PADRÃO, SAPATA DE FIXAÇÃO, CUBA E DUCHA EM AÇO INOX AISI 304; VÁLVULA DE ACIONAMENTO DO CHUVEIRO E DO LAVA OLHOS EM LATÃO COM ESFERA EM AÇO INOX AISI 304; VÁLVULA DE REGULAGEM DE PRESSÃO DO LAVA OLHOS; PUXADOR DE ACIONAMENTO DO CHUVEIRO EM AÇO INOX AISI 304; ALAVANCA EMPURRE DE ACIONAMENTO DO LAVA OLHOS EM AÇO AISI 304; CRIVO (DUCHA) DO LAVA OLHOS COM JATO AERADO.	UN	1,00

FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Rua Acadêmico Hélio Ramos, nº 336 – Cidade Universitária-Recife-PE – CEP-50740-530
PABX: (81) 2126.4646 – FAX: (81) 2126-4630 / 21264631 – e-mail fade@fade.org.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220440027/2016, emitida em 26/09/2016



Certidão nº 2220440027/2016
26/09/2016, 09:53

Chave de Impressão: yByx171Z8B5zbZZ49d4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2016 e contém 8 folhas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS



OBRA : REFORMA DO LABORATÓRIO DE ENZIMOLOGIA - LABENZ - DEPTO DE BIOQUÍMICA
DA UFPE

EMP. R&M CONSTRUTORA LTDA EPP

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

PLANILHA ACERVO

ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
12.14	72120	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRATELEIRA EM VIDRO TEMPERADO NA COR INCOLOR ESPESSURA 10MM DIMENSÃO 0.30X2.70M COM FERRAGENS EM LATÃO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00
13.0				
PINTURA				
13.01	88482/ 88486/ 88496	PINTURA DE TETO COM TINTA LÁTEX PVA (2 DEMÃOS) COM APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA À BASE DE PVA (2 DEMÃOS), INCLUSIVE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA (1 DEMÃO)	M2	91,05
13.02	88485 / 88489 / 88497	PINTURA DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS COM TINTA LÁTEX ACRILICA (2 DEMÃOS) COM APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA À BASE ACRILICA (2 DEMÃOS), INCLUSIVE SELADOR LÁTEX ACRILICO (1 DEMÃO)	M2	107,40
13.03	74064/001	PINTURA DE PROTEÇÃO EM FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), DUAS DEMÃOS	M2	8,67
13.04	73924/002	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO ACABAMENTO ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	8,67
14.0				
INSTALAÇÃO ELÉTRICA				
14.01	MODELO SINAPI 73953/006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W E REATOR ELETRÔNICO DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA. REFLETOR PARABÓLICO EM ALUMÍNIO ANODIZADO. ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADO. MODELO FSA 06 FABRICANTE LUMALUX OU SIMILAR	UN	19,00
14.02	MODELO SINAPI 72331	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 1 SEÇÃO 10A 250V, COM PLACA, LINHA SILENTOQUE FABRICANTE PIAL OU SIMILAR	UN	5,00
14.03	72332	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 2 SEÇÕES 10A 250V, COM PLACA, LINHA SILENTOQUE FABRICANTE PIAL OU SIMILAR	UN	3,00
14.04	83540	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MONOFÁSICA 2P+T, 10A, TIPO UNIVERSAL, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA SILENTOQUE FABRICANTE PIAL OU SIMILAR	UN	118,00
14.05	83566	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA MONOFÁSICA 2P+T, 20A, TIPO UNIVERSAL, PADRÃO BRASILEIRO, LINHA SILENTOQUE FABRICANTE PIAL OU SIMILAR	UN	10,00
14.06	73861/017	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE DERIVAÇÃO TIPO CONDULETE 4"X2" TIPO MÚLTIPLO X Ø 3/4" COM TAMPAS, INCLUSIVE CONEXÕES, FABRICANTE DAISA OU SIMILAR	UN	96,00
14.07	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00
14.08	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
14.09	MODELO SINAPI 74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 80A ICU 10 KA 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
14.10	MODELO ORSE 00763	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETROCALHA PERFURADA TIPO U EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 100 X 50 X 3000 MM FABRICANTE MAXTIL OU SIMILAR	M	70,00
14.11	MODELO SEINFRA C 2301	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPAS DE PRESSÃO PARA ELETROCALHA PERFURADA TIPO U EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, DIMENSÃO 100 MM FABRICANTE MAXTIL OU SIMILAR	M	70,00
14.12	MODELO ORSE 00723	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA TIPO U EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 100 X 50 MM FABRICANTE MAXTIL OU SIMILAR	UN	20,00
14.13	MODELO ORSE 08113	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TE VERTICAL PARA ELETROCALHA TIPO U EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 100 X 50 MM FABRICANTE MAXTIL OU SIMILAR	UN	3,00
14.14	MODELO ORSE 08701	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CURVA INVERSA PARA ELETROCALHA TIPO U EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 100 X 50 MM FABRICANTE MAXTIL OU SIMILAR	UN	45,00
14.15	MODELO ORSE 00717	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MÃO FRANCESA SIMPLES 114X100MM PARA SUPORTAÇÃO DE ELETROCALHA, EM CHAPA DE AÇO, DIMENSÕES 100 X 50 MM. FABRICANTE MAXTIL OU SIMILAR	UN	3,00
14.16	MODELO ORSE 09817	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BARRA ROSQUEADA DE 3 METROS X Ø 1/4" PARA SUPORTAÇÃO FABRICANTE MAXTIL OU SIMILAR	UN	15,00
14.17	MODELO ORSE 00724	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO DE Ø 3/4" EM ELETROCALHA FABRICANTE MAXTIL OU SIMILAR	UN	6,00
14.18	73860/007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V #1,5 MM2	M	450,00
14.19	73860/008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V #2,5 MM2	M	1.230,00
14.20	73860/010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V #6 MM2	M	130,00
14.21	73860/013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750V #25 MM2	M	6,00
14.22	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
14.23	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 36 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Rua Acadêmico Hélio Ramos, nº 336 –Cidade Universitária-Recife-PE –CEP-50740-530
PABX: (81) 2126.4646 – FAX: (81) 2126-4630 / 21264631 – e-mail fade@fade.org.br

Handwritten signature/initials

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220440027/2016, emitida em 26/09/2016



Certidão nº 2220440027/2016
26/09/2016, 09:53

Chave de Impressão: yByx171Z8B5zbZZ49d4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2016 e contém 8 folhas

UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
SUPERINTENDÊNCIA DE PROJETOS E OBRAS
DIRETORIA DE PLANOS E PROJETOS



OBRA : REFORMA DO LABORATÓRIO DE ENZIMOLOGIA - LABENZ - DEPTO DE BIOQUÍMICA
DA UFPE

EMP. R&M CONSTRUTORA LTDA EPP

LOCAL : CAMPUS RECIFE - UFPE

PLANILHA ACERVO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
14.24	MODELO ORSE 08441	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO "TMC" - Ø - 3/4"	UN	70,00
14.25	MODELO ORSE 01207	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ABRAÇADEIRA TIPO "TMC" - Ø - 1/2"	UN	30,00
14.26	73613	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 20 MM (3/4") INCLUSIVE CONEXÕES	M	75,00
14.27	73614	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 15 MM (1/2") INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,00
15.0		DIVERSOS		
15.01	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIVISORIA EM DRALWALL INCLUSIVE ACESSORIOS.	M2	25,86
15.02	COMPOSIÇÃO	PISO LAMINADO -DURAFLOOR	M2	81,80
15.03	COMPOSIÇÃO	REVISÃO DAS JANELAS COM POLIMENTO	M2	18,00
15.04	COMPOSIÇÃO	TUBOS DE COBRE PARA GASES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	ML	60,00
15.05	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL VINILICO/BORRACHA PLACAS DE , 0,25 X 0,25	M2	54,00
16.0		LIMPEZA DA OBRA		
16.01	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	91,05
16.02	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE TAPUME	M2	10,00
16.03	COMPOSIÇÃO	TRANSPORTE/CARGA E DESCARGA DE CONTAINERS PARA DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	2,00
16.04	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	6,00
16.05	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	80,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220440027/2016, emitida em 26/09/2016



[Assinatura]

FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
Rua Acadêmico Hélio Ramos, nº 336 –Cidade Universitaria-Recife-PE –CEP-50740-530
PABX: (81) 2126.4646 – FAX: (81) 2126-4630 / 21264631 – e-mail fade@fade.org.br

Certidão nº 2220440027/2016
26/09/2016, 09:53

Chave de Impressão: yByx171Z8B5zbZZ49d4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2016 e contém 8 folhas



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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 0159780082015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

ADRIANO LOPES COUTINHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **181249424-6**

Empresa contratada: **R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP**

Registro: **000005610-5**

2. Contratante

Contratante: **FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL**

CPF/CNPJ: **11.735.586/0001-59**

OUTROS Rua Acadêmico Hélio Ramos

Nº: **336**

Complemento:

Bairro: **Várzea**

Cidade: **Recife**

UF: **PE**

CEP: **50.740-530**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **295/2015**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 158.110,97**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE FEDERAL**

CPF/CNPJ: **11.735.586/0001-59**

OUTROS Rua Acadêmico Hélio Ramos

Nº: **336**

Complemento:

Bairro: **Várzea**

Cidade: **Recife**

UF: **PE**

CEP: **50.740-530**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **31/07/2015**

Previsão de término: **29/10/2015**

Finalidade: **Infraestrutura**

4. Atividade Técnica

5. Observações

EXECUÇÃO: DESEMPENHO DE FUNÇÃO TÉCNICA: OUTROS, 150.3 METRO(S) QUADRADO(S) RESUMO DO CONTRATO: REFORMA DO LABORATÓRIO DE ENZIMOLOGIA (LABENZ) DO DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO - UFPE, CAMPUS RECIFE -

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ADRIANO LOPES COUTINHO - CPF: 735.236.404-82

Local

data

**FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DA UNIVERSIDADE
FEDERAL - CNPJ: 11.735.586/0001-59**

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* REGIME DE TRABALHO: Empregado

10. Valor

Pago em: **17/08/2015**

Certidão nº 2220440027/2016
26/09/2016, 09:53

Chave de Impressão: yByx17Z8B5zbZZ49d4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/09/2016 e contém 8 folhas



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220491263/2019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **VICTOR HUGO ALBUQUERQUE ALHEIROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **VICTOR HUGO ALBUQUERQUE ALHEIROS**
Registro: **1817217224PE** RNP: **1817217224**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20180279183** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/06/2018 Baixada em: 28/03/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP**

Contratante: **FUNDAÇÃO APOLONIO SALLES DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL-FADURPE** CPF/CNPJ: **08.961.997/0001-58**

Endereço do contratante: RUA MANUEL DE MEDEIROS Nº: s/n
Complemento: CAMPUS DA UFRPE Bairro: DOIS IRMÃOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52171030
Contrato: 005/2018 Celebrado em: 12/06/2018
Valor do contrato: R\$ 684.806,84 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA MANUEL DE MEDEIROS Nº: 00
Complemento: CAMPUS DA UFRPE Bairro: DOIS IRMÃOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52171030

Data de início: 14/06/2018 Conclusão efetiva: 09/02/2019
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **FUNDAÇÃO APOLONIO SALLES DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL-FADURPE** CPF/CNPJ: **08.961.997/0001-58**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> ARQUITETURA -> #29012 - EDIFICAÇÃO 42 - Execução de Obra Técnica 1370.54 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> ESGOTOS, REJEITOS E RESÍDUOS -> #29360 - FOSSAS SÉPTICAS 42 - Execução de Obra Técnica 1370.54 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #29658 - CANTEIRO DE OBRAS 42 - Execução de Obra Técnica 1370.54 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> CONSTRUÇÃO CIVIL -> #29889 - TERRAPLENAGEM 42 - Execução de Obra Técnica 1370.54 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30223 - EDIFICAÇÃO DE MATERIAIS MISTOS 42 - Execução de Obra Técnica 1370.54 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30225 - ESTRUTURA 42 - Execução de Obra Técnica 1370.54 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30227 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 42 - Execução de Obra Técnica 1370.54 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30228 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA 42 - Execução de Obra Técnica 1370.54 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** ATIVIDADES -> EDIFICAÇÕES -> #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 42 - Execução de Obra Técnica 1370.54 metro quadrado;

Observações

OBRA DE CONSTRUÇÃO DO NUCLEO DE PESQUISA APOIO À PESQUISA EM CIÊNCIAS AGRARIAS-CAPECA.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 6.4, 6.5, 6.6, 7.0 e 11.0 da planilha anexa, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional da Engenharia Civil.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220491263/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 17 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 2220491263/2019

24/05/2019, 11:04

C5AZW

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: C5AZW





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a R&M Construtora - EIRELI EPP, empresa sediada na A v. Severino Pereira de Oliveira 391 - Pau Amarelo - Paulista - PE, inscrita no CNPJ sob o nº 18.914.388/0001-00, executou satisfatoriamente conforme planilha em anexo para a Fundação Apolônio Salles de Desenvolvimento Educacional – FADURPE, entidade de apoio à Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE, situada no Campus da UFRPE, Dois Irmãos - Recife-PE, inscrita no CNPJ sob o nº 08.961.997/0001-58, a obra de **CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE APOIO A PESQUISA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS (CAPECA)**.

01- PERÍODO DO CONTRATO

- Início: 14/06/2018
- Término: 09/02/2019

02- Nº DO CONTRATO

- 05/2018

03- VALOR DO CONTRATO

- R\$ 684.806,84 (Seiscentos e oitenta e quatro mil, oitocentos e seis reais e oitenta e quatro centavos)

04- RESPONSÁVEL TÉCNICO E ART

- Victor Hugo Albuquerque Alheiros – CREA: 181.721.722-4 –
- ART nº: PE20180279183



Egbert Walmeron Duarte Costa
Engenheiro Mecânico
UFRPE - Mat. SIAPE: 207.3897

Recife, 27 de março de 2019

Egbert Walmeron Duarte Costa

Egbert Walmeron Duarte Costa
Engenheiro Mecânico - Gestor do Contrato
CREA: PE37481

Núcleo de Engenharia, Meio-Ambiente e Manutenção – NEMAM

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

1/17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019
24/05/2019, 19:04
Chave de Impressão: CS-AZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO



PLANILHA					
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DE OBRA		
1.1.1	COMPOSIÇÃO	C.001	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL, INSTALADA	M2	6,00
1.1.2	SINAPI	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (COM RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	1.370,54
1.1.3	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	171,32
1.1.4	SINAPI	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM.	1.713,20
1.2			TAPUMES E ALOJAMENTOS		
1.2.1	SINAPI	73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	15,00
1.2.2	SINAPI	73752/001	SANITARIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COLETIVO DE 2 MODULOS E 4M2, PAREDES CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 10MM, TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALACAO E APARELHOS, REAPROVEITADO 2 VEZES (INSTALACOES E APARELHOS)	UN	2,00
1.2.3	SINAPI	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	339,24
1.2.4	SINAPI	73992/001	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	511,54
1.3			LIGAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA E ELÉTRICA		
1.3.1	COMPOSIÇÃO	C.002	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE OBRA DE ÁGUA E ESGOTO A REDE PÚBLICA	UN	1,00
1.3.2	SINAPI	73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA, M ³ - CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00
2.0			INFRAESTRUTURA / FUNDAÇÕES SIMPLES		
2.1			MOVIMENTO DE TERRA		
2.1.1	SINAPI	79517/001	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	171,81
2.1.2	SINAPI	74015/001	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	148,91
2.1.3	SINAPI	55835	ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	1.592,15
2.1.4	SINAPI	72896	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	28,62
2.1.5	SINAPI	72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M3XKM	286,20
2.2			INFRAESTRUTURA		

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

2/17

ly 501

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019
24/05/2019, 19:04
Chave de Impressão: CSAZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO



2.2.1	SINAPI	6042	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	26,50
2.2.2	SINAPI	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	26,50
2.2.3	SINAPI	74007/001	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10X	M2	117,96
2.2.4	SINAPI	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	50,24
2.2.5	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	955,10
2.2.6	SINAPI	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	114,25
2.2.7	SINAPI	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,69
2.2.8	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	15,00
3.0			SUPERESTRUTURA		
3.1			PILARES / VIGAS / LAJES		
3.1.1	SINAPI	84220	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	794,05
3.1.2	COMPOSIÇÃO	C.003	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	89,64
3.1.3	SINAPI	74254/001	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	145,20
3.1.4	SINAPI	74254/002	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.455,33
3.1.5	SINAPI	73942/002	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	729,98
3.1.6	COMPOSIÇÃO	C.004	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-61, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	474,79
3.1.7	COMPOSIÇÃO	C.005	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 48CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	166,73
3.1.8	COMPOSIÇÃO	C.006	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 48CM, H=16CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	308,06
3.1.9	SINAPI	74138/003	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	49,47
3.1.10	SINAPI	74022/030	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	19,00
4.0			ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIAS		

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

3/17

Lybert

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019

24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CSAZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO



4.1			ALVENARIA		
4.1.1	SINAPI	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	562,12
4.1.2	SINAPI	74200/001	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	82,85
5.0			ESQUADRIAS		
5.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA		
5.1.1	COMPOSIÇÃO	C.009	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO FOSCO BRANCO NEVE OU SIMILAR, 60X160CM, INCLUSO MARCO, DOBRADIÇAS E FECHADURA LIVRE-OCUPADO, PARA USO EM DIVISÓRIAS DE GRANITO	UN	8,00
5.1.2	COMPOSIÇÃO	C.010	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO FOSCO BRANCO NEVE OU SIMILAR, 80X210X3,5CM, INCLUSO GRADE 3CM COM APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRÍLICO, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN	7,00
5.1.3	COMPOSIÇÃO	C.011	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, COM VISOR, REVESTIDA COM LAMINADO FOSCO BRANCO NEVE OU SIMILAR, 80X210X3,5CM, INCLUSO GRADE 3CM COM APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRÍLICO, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN	4,00
5.1.4	COMPOSIÇÃO	C.012	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO FOSCO BRANCO NEVE OU SIMILAR, 90X210X3,5CM, INCLUSO GRADE 3CM COM APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRÍLICO, ALIZAR 2A, DOBRADIÇAS, INCLUSIVE PUXADOR HORIZONTAL EM TUBO DE AÇO ESCOVADO 1.1/2" E CHAPA DE AÇO NA PARTE INFERIOR	UN	2,00
5.1.5	COMPOSIÇÃO	C.013	PORTA DE MADEIRA DUAS FOLHAS COMPENSADA, COM VISOR, REVESTIDA COM LAMINADO FOSCO BRANCO NEVE OU SIMILAR, TIPO VAI-DEM, 150X210X3,5CM, INCLUSO GRADE 3CM COM APLICAÇÃO DE VERNIZ ACRÍLICO, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS	UN	2,00
5.2			ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO E MATERIAIS DIVERSOS		
5.2.1	COMPOSIÇÃO	C.015	JANELA EM ALUMÍNIO, DE CORRER, COR FOSCA, TIPO MOLDURA, COMPLETA, INCLUSIVE VIDRO INCOLOR 4MM	M2	8,25
5.2.2	SINAPI	74067/002	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	45,38
5.2.3	COMPOSIÇÃO	C.016	PANO DE ESQUADRIA 2,0 X 2,75M, COMPOSTA POR PORTA SEMIOCA, 90X210CM, BANDEIRAS FIXAS SUPERIORES E INFERIORES E JANELAS PIVOTANTES LATERAIS, INCLUSIVE BARRA ANTIPÂNICO E PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR BRANCA	UN	1,00
5.2.4	COMPOSIÇÃO	C.017	ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, 6,95 X 2,75M, COMPOSTA POR JANELA TIPO MAXIM-AR E BANDEIRA FIXA COM VIDRO INCOLOR DE 4MM, PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2,0 X 2,10M, FIXADO COM BAGUETES E GUARNIÇÕES PARA	UN	1,00

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

4/17

fgb

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019

24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CSAZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO



			VIDRO		
5.2.5	SINAPI	74070/004	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	15,00
5.2.6	SINAPI	84866	FECHADURA DE EMBUTIR REFORCADA COMPLETA, DE SEGURANCA, COM CILINDRO, PARA PORTA EXTERNA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO	UN	6,00
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
6.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO		
6.1.1	SINAPI	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.1.2	SINAPI	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.1.3	COMPOSIÇÃO	C.018	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 30 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
6.1.4	SINAPI	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
6.1.5	SINAPI	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
6.1.6	SINAPI	84121	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
6.1.7	SINAPI	72935	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,60
6.1.8	SINAPI	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	566,15
6.1.9	SINAPI	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,85
6.1.10	COMPOSIÇÃO	C.019	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
6.1.11	COMPOSIÇÃO	C.020	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
6.1.12	SINAPI	73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P/ ELETRODUTO	UN	6,00
6.1.13	SINAPI	83387	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	180,00

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

5/17

lg boot

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019
24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CSAZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO

6.1.14	SINAPI	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00
6.1.15	SINAPI	73861/014	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
6.1.16	COMPOSIÇÃO	C.021	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	84,00
6.1.17	COMPOSIÇÃO	C.022	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM DIFUSOR, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020D23200, DA PHILIPS, COMPLETA	UN	8,00
6.1.18	COMPOSIÇÃO	C.023	LUMINÁRIA DE SOBREPOR SEM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. C-2359, DA LUSTRES PROJETO OU SIMILAR, COMPLETA	UN	2,00
6.1.19	COMPOSIÇÃO	C.024	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
6.1.20	SINAPI	72332	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
6.1.21	SINAPI	83467	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 3 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
6.1.22	SINAPI	84542	INTERRUPTOR PARALELO DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
6.1.23	SINAPI	83540	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	85,00
6.1.24	SINAPI	83566	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00
6.1.25	SINAPI	83555	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2X2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
6.1.26	SINAPI	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00
6.1.27	COMPOSIÇÃO	C.025	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, INCLUSIVE FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	301,04
6.2			PERFILADO E ELETROCALHA		
6.2.1	COMPOSIÇÃO	C.026	JUNÇÃO INTERNA, PARA PERFILADO TIPO "L", 38 X 38 MM, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	19,00
6.2.2	COMPOSIÇÃO	C.027	JUNÇÃO INTERNA, PARA PERFILADO TIPO "T", 38 X 38 MM, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	18,00
6.2.3	COMPOSIÇÃO	C.028	JUNÇÃO INTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. MOPA OU SIMILAR	UN	5,00
6.2.4	COMPOSIÇÃO	C.029	SAÍDA PARA ELETRODUTO 3/4" (REF.: VL 33 VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
6.2.5	COMPOSIÇÃO	C.030	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 MM, INCLUSIVE GANCHO CURTO E FIXAÇÃO EM LAJE	M	301,50
6.2.6	COMPOSIÇÃO	C.031	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
6.2.7	COMPOSIÇÃO	C.032	CRUZETA 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

6/17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019
24/05/2019, 19:04
Chave de Impressão: CSAZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO



6.2.8	COMPOSIÇÃO	C.033	CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	8,00
6.2.9	COMPOSIÇÃO	C.034	CURVA DE INVERSÃO 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
6.2.10	COMPOSIÇÃO	C.035	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90G (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
6.2.11	COMPOSIÇÃO	C.036	CURVA HORIZONTAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90G (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
6.2.12	COMPOSIÇÃO	C.037	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
6.2.13	COMPOSIÇÃO	C.038	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
6.2.14	COMPOSIÇÃO	C.039	TÊ HORIZONTAL 150 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
6.2.15	COMPOSIÇÃO	C.040	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA, INCLUSIVE SUPORTE VERTICAL E FIXAÇÃO EM LAJE	M	46,50
6.2.16	COMPOSIÇÃO	C.041	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA, INCLUSIVE SUPORTE VERTICAL E FIXAÇÃO EM LAJE	M	3,60
6.2.17	COMPOSIÇÃO	C.042	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150 X 50 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) COM TAMPA, INCLUSIVE SUPORTE VERTICAL E FIXAÇÃO EM LAJE	M	5,40
6.3			FIANÇA E DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		
6.3.1	COMPOSIÇÃO	C.043	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	29,00
6.3.2	COMPOSIÇÃO	C.044	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	27,00
6.3.3	COMPOSIÇÃO	C.045	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	17,00
6.3.4	COMPOSIÇÃO	C.046	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	5,00
6.3.5	COMPOSIÇÃO	C.047	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	10,00
6.3.6	COMPOSIÇÃO	C.048	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 40 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00
6.3.7	COMPOSIÇÃO	C.049	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00
6.3.8	COMPOSIÇÃO	C.050	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	2,00
6.3.9	COMPOSIÇÃO	C.051	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA)	UN	1,00
6.3.10	COMPOSIÇÃO	C.052	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF. 5SM1-312-0 MB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	41,00

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

7/17

Ly S. Costa

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019
24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CS-AZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO-AMBIENTE E MANUTENÇÃO



6.3.11	COMPOSIÇÃO	C.053	DISJUNTOR BIPOLAR DR 63 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30 MA, REF. 5SM1-316-0 MB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00
6.3.12	COMPOSIÇÃO	C.054	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF. SDR42530, STECK OU SIMILAR	UN	4,00
6.3.13	COMPOSIÇÃO	C.055	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA	UN	4,00
6.3.14	SINAPI	73860/008	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.630,27
6.3.15	SINAPI	73860/009	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.254,75
6.3.16	SINAPI	73860/010	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	943,40
6.3.17	SINAPI	73860/012	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,44
6.3.18	SINAPI	83418	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 4MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	71,01
6.3.19	SINAPI	83419	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	591,70
6.3.20	SINAPI	83420	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 10MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	142,20
6.3.21	SINAPI	83423	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 35MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	58,04
6.3.22	SINAPI	83424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,00
6.3.23	SINAPI	83425	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 70MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	64,00
6.4			RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO		
6.4.1	COMPOSIÇÃO	C.056	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00
6.4.2	COMPOSIÇÃO	C.057	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80KV PARA CABO DE ALUMINIO, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO	M	12,00
6.5			ILUMINAÇÃO EXTERNA		
6.5.1	COMPOSIÇÃO	C.076	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=32MM (1.1/4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES, ESCAVACÃO E REATERRO	M	36,27
6.5.2	SINAPI	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00
6.5.3	COMPOSIÇÃO	C.077	PROJETOR RETANGULAR, ALUMÍNIO FUNDIDO, COM LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 70W, VISOR VIDRO TEMPERADO, REF. BW 105, TECNOLUX OU SIMILAR, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
6.5.4	COMPOSIÇÃO	C.078	PROJETOR PARA LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150 W, REF TECNOLUX OU SIMILAR, INCLUSIVE E REATOR	UN	2,00

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

8/17

g.boat

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019

24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CS-AZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO



6.6			ATERRAMENTO DOS QUADROS		
6.6.1	COMPOSIÇÃO	C.060	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC P/ ATERRAMENTO D=300MM; REDONDA, H=300MM, REF: TEL-552 OU SIMILAR, COM TAMPA REFORÇADA EM FERRO FUNDIDO C/ESCOTILHA QUADRADA, REF: TEL-536 OU SIMILAR, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO	UN	6,00
6.6.2	SINAPI	68069	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	6,00
6.6.3	SINAPI	72252	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00
6.6.4	SINAPI	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60,00
6.6.5	COMPOSIÇÃO	C.079	TERMINAL DE COMPRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
6.6.6	COMPOSIÇÃO	C.080	TERMINAL DE COMPRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
6.6.7	COMPOSIÇÃO	C.081	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS DE COBRE DE 16MM2 A 70MM2 COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALVANIZADO, REF: TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
6.6.8	COMPOSIÇÃO	C.082	CONECTOR GRAMPO PARALELO PARA CABOS DE COBRE DE 16MM2 A 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
6.6.9	COMPOSIÇÃO	C.083	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
7.0			INSTALAÇÕES DE LÓGICA / TELEFÔNICA		
7.1			CABEAMENTO ESTRUTURADO		
7.1.1	SINAPI	55866	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	24,70
7.1.2	SINAPI	73613	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	37,28
7.1.3	SINAPI	72934	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	19,85
7.1.4	COMPOSIÇÃO	C.084	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
7.1.5	COMPOSIÇÃO	C.085	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
7.1.6	COMPOSIÇÃO	C.086	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
7.1.7	COMPOSIÇÃO	C.087	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
7.1.8	SINAPI	83386	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
7.1.9	COMPOSIÇÃO	C.088	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2" - P/ ELETRODUTO	UN	12,00
7.1.10	SINAPI	73542	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 3/4" - P/ ELETRODUTO	UN	26,00
7.1.11	COMPOSIÇÃO	C.089	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"X2", EMBUTIR, COMPLETA, REF. 0605, FAME OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
7.1.12	COMPOSIÇÃO	C.090	CABO UTP 4 PARES CAT 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	567,57
7.1.13	COMPOSIÇÃO	C.091	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK TIPO ARMÁRIO 19" X 12U X 470MM C/ PATH PANEL 24 PORTAS CAT. 5E, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

9/17

Epist

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019

24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CS-AZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO

7.1.14	COMPOSIÇÃO	C.092	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
7.1.15	COMPOSIÇÃO	C.093	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD CAT.5E 1,5 METROS	UN	16,00
7.1.16	COMPOSIÇÃO	C.094	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00
8.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
8.1			INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
8.1.1	COMPOSIÇÃO	C.095	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	4,58
8.1.2	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	76,40
8.1.3	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	25,35
8.1.4	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	122,55
8.1.5	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	15,60
8.1.6	COMPOSIÇÃO	C.096	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	13,00
8.1.7	SINAPI	89707	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	UN	22,00
8.1.8	COMPOSIÇÃO	C.097	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00
8.1.9	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	8,00
8.1.10	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	52,00
8.1.11	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	18,00
8.1.12	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

10/17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019

24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CSZAW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO

8.1.13	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00
8.1.14	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	23,00
8.1.15	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	4,00
8.1.16	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00
8.1.17	COMPOSIÇÃO	C.098	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12,00
8.1.18	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	16,00
8.1.19	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00
8.1.20	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00
8.1.21	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00
8.1.22	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00
8.1.23	COMPOSIÇÃO	C.099	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00
8.1.24	COMPOSIÇÃO	C.100	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00
8.1.25	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00
8.1.26	COMPOSIÇÃO	C.0101	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 90X90X72CM, 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	14,00

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

11/17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019

24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CSAZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO



8.1.27	COMPOSIÇÃO	C.102	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 90X90X120CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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	1,00
8.1.28	SINAPI	79517/001	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M	M3	16,07
8.1.29	SINAPI	74015/001	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	16,07
8.2			INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA		
8.2.1	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,96
8.2.2	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,47
8.2.3	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	67,24
8.2.4	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,59
8.2.5	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
8.2.6	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
8.2.7	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00
8.2.8	SINAPI	72792	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
8.2.9	SINAPI	72790	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
8.2.10	SINAPI	72798	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8.2.11	COMPOSIÇÃO	C.103	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, CURTA DN 50MM X 40MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
8.2.12	COMPOSIÇÃO	C.104	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 32MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
8.2.13	COMPOSIÇÃO	C.105	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50MM X 25MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.2.14	COMPOSIÇÃO	C.106	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 40MM X 25MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
8.2.15	COMPOSIÇÃO	C.107	CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.2.16	COMPOSIÇÃO	C.108	CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
8.2.17	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

12/17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019
24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CSAZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO



8.2.18	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.2.19	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
8.2.20	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,00
8.2.21	SINAPI	90373	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	UN	31,00
8.2.22	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
8.2.23	COMPOSIÇÃO	C.109	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
8.2.24	COMPOSIÇÃO	C.110	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
8.2.25	SINAPI	89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
8.2.26	SINAPI	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
8.2.27	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
8.2.28	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
8.2.29	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
8.2.30	SINAPI	89396	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	UN	16,00
8.2.31	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
8.2.32	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.2.33	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
8.2.34	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

13/17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019

24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CS-AZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO



8.2.35	SINAPI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
8.2.36	SINAPI	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	8,00
8.2.37	SINAPI	74182/001	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
8.2.38	SINAPI	74184/001	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8.2.39	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	16,00
8.2.40	SINAPI	73796/002	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.2.41	SINAPI	73795/002	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
8.2.42	SINAPI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2,00
8.3			DRENAGEM AR CONDICIONADO		
8.3.1	COMPOSIÇÃO	C.111	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
8.3.2	COMPOSIÇÃO	C.112	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	97,94
8.3.3	COMPOSIÇÃO	C.113	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
8.3.4	COMPOSIÇÃO	C.114	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
8.3.5	COMPOSIÇÃO	C.115	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00
8.3.6	COMPOSIÇÃO	C.116	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
8.3.7	COMPOSIÇÃO	C.117	CAIXA DE DRENO EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,51M, INCLUSIVE TAMPA E ESCAVAÇÃO	UN	4,00
8.4			CONDUTORES DE ÁGUAS PLUVIAIS		
8.4.1	COMPOSIÇÃO	C.095	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	27,29
8.4.2	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	M	47,67
8.4.3	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	27,82
8.4.4	COMPOSIÇÃO	89750	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	7,00

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

14/17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019

24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CS-AZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO



8.4.5	COMPOSIÇÃO	C.118	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	6,00
8.4.6	SINAPI	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	2,00
8.4.7	COMPOSIÇÃO	C.119	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI COM GRELHA FLEXÍVEL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
8.4.8	COMPOSIÇÃO	C.101	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 90X90X72CM, REVESTIDA INTERNAMENTE 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	8,00
9.0			REVESTIMENTOS		
9.1			PAREDES INTERNAS		
9.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	1.047,69
9.1.2	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	847,41
9.1.3	SINAPI	87533	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	200,28
9.1.4	COMPOSIÇÃO	C.120	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 43 X 43 CM, ARIELLE, LINHA ARUANA, COR BRANCA OU BEGE, PEI-5 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	847,41
9.2			PAREDES EXTERNAS		
9.2.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	459,41
9.2.2	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM.	M2	459,41
9.2.3	COMPOSIÇÃO	C.121	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, 10 X 10 CM, ELIANE, LINHA ARQUITETURAL MESH NEVE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	185,92

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

15/17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019

24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CSAZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO

9.2.4	COMPOSIÇÃO	C.122	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX TURQUESA OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	156,92
9.3			PISO		
9.3.1	SINAPI	87650	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO.	M2	466,70
9.3.2	SINAPI	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO (COBERTA)	M2	548,27
9.3.3	COMPOSIÇÃO	C.120	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 43 X 43 CM, ARIELLE, LINHA ARUANA, COR BRANCA OU BEGE, PEI-5 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	M2	464,44
9.3.4	COMPOSIÇÃO	C.123	SOLEIRA DE GRANITO BRANCO POLIDO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	1,60
9.3.5	COMPOSIÇÃO	C.124	SOLEIRA DE GRANITO BRANCO POLIDO, LARGURA 23CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	6,95
9.3.6	COMPOSIÇÃO	C.125	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, PRETO, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,74
9.4			TETO		
9.4.1	SINAPI	73986/001	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M2	460,91
9.4.2	COMPOSIÇÃO	C.126	FORRO DE PVC EM REGUA DE 100 MM, APLICADO, INCLUSIVE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO	M2	42,76
9.4.3	SINAPI	73875/001	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	16,00
9.4.4	SINAPI	84111	PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES	M2	18,00
10.0			PINTURA EXTERNA		
10.2			PAREDES EXTERNAS (ALVENARIA DA PLATIBANDA)		
10.2.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	101,63
10.2.2	COMPOSIÇÃO	C.127	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	101,63
10.2.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	101,63
11.0			AR CONDICIONADO		
11.1			REDE FRIGORÍGENA		

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

16/17

By Sent

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019

24/05/2019, 19:04

Chave de Impressão: CSAZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO

11.1.1	COMPOSIÇÃO	C.129	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, PARA SPLIT PISO TETO 36.000 BTU'S	M	9,00
11.1.2	COMPOSIÇÃO	C.130	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, PARA SPLIT HI WALL 30.000 BTU'S	M	91,00
11.1.3	COMPOSIÇÃO	C.131	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE PARA INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, PARA SPLIT HI WALL 18.000 BTU'S	M	14,00
11.2			DUTOS E GRELHAS		
11.2.1	COMPOSIÇÃO	C.132	GRELHA DE RETORNO 225X225MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
11.2.2	COMPOSIÇÃO	C.133	VENEZIANA DE TOMADA DE AR EXTERNO (TAE), SÉRIE VDF - FMB 497 X 247MM, DIFUSTHERM OU SIMILAR	UN	2,00
11.2.3	COMPOSIÇÃO	C.134	VENEZIANA DE SAÍDA DE AR PARA ESTUFA 297X197MM OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
11.2.4	COMPOSIÇÃO	C.135	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO 100MM PARA SISTEMA DE EXAUSTÃO DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00
11.2.5	COMPOSIÇÃO	C.136	EXAUSTOR AXIAL MONOFÁSICO DN 30CM, VAZÃO DE AR 40 M3/MIN, VENTISILVA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
11.2.6	COMPOSIÇÃO	C.137	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, VAZÃO DE 150 M3/H, 220V OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
12.0			IMPERMEABILIZAÇÃO - COBERTA		
12.1			MANTA ASFÁLTICA		
12.1.1	SINAPI	83738	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	576,44
12.1.2	SINAPI	83746	PROTECAO MECANICA DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4, E=2 CM	M2	576,44
13.0			SERVIÇOS FINAIS		
13.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	511,54

Egbert

 Egbert Walmer D. Costa
 Engenheiro Mecânico
 UFRPE - Mat. SIAPE: 207.3897

Rua Dom Manoel de Medeiros, S/N – Dois Irmãos – Recife (PE) – CEP: 52171-900. Fone: 081-3320-6034
 E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br

17/17

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220491263/2019, emitida em 24/05/2019



Certidão nº 2220491263/2019
 24/05/2019, 19:04
 Chave de Impressão: CSAZW

O documento neste ato registrado foi emitido em 06/05/2019 e contém 17 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220585193/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **SILVIO ROMERO DE LIMA ALBUQUERQUE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **SILVIO ROMERO DE LIMA ALBUQUERQUE**
Registro: **PE018465 PE** RNP: **1804081361**
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **PE20231042464** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 08/11/2023 Baixada em: 10/11/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP**

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7A REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.547.347/0001-23**
Endereço do contratante: AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR Nº: 243
Complemento: Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50040200
Contrato: 11/2020 Celebrado em: 28/12/2020
Valor do contrato: R\$ 374.140,71 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 234 Nº: S/N
Complemento: Bairro: SÃO JOSE
Cidade: GARANHUNS UF: PE CEP: 55290000
Data de início: 08/04/2021 Conclusão efetiva: 11/02/2024
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7A REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: 09.547.347/0001-23

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 112.50 quilovolt-ampère; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 112.50 quilovolt-ampère; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 112.50 quilovolt-ampère; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 112.50 quilovolt-ampère; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SINALIZAÇÃO > #11.9.23.1 - ELETROELETRÔNICA 36 - Ensaio 112.50 quilovolt-ampère; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SINALIZAÇÃO > #11.9.23.1 - ELETROELETRÔNICA 40 - Estudo 112.50 quilovolt-ampère;**

Observações

EXECUÇÃO DO 1º TERMO ADITIVO DE PRAZO PARA A OBRA DE RESTAURAÇÕES DAS SUBESTAÇÕES E DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO 71º BIMtz, ONDE A PREVISÃO DE TÉRMINO PASSA A SER 11/02/2024.

Número da ART: **PE20231042460** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 10/11/2023 Baixada em: 10/11/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP**

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7A REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.547.347/0001-23**
Endereço do contratante: AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR Nº: 243
Complemento: Bairro: SANTO AMARO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50040200
Contrato: 11/2020 Celebrado em: 28/12/2020
Valor do contrato: R\$ 374.140,71 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA BR 234 Nº: S/N
Complemento: Bairro: SÃO JOSE
Cidade: GARANHUNS UF: PE CEP: 55290000
Data de início: 08/04/2021 Conclusão efetiva: 30/06/2021
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7A REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: 09.547.347/0001-23

Atividade Técnica: **16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 112.50 quilovolt-ampère; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.1 - ÁREA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 112.50 quilovolt-ampère; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 112.50 quilovolt-ampère; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SUBESTAÇÃO > #11.9.17.2 - ABRIGADA DE ENERGIA ELÉTRICA 46 - Execução de instalação 262.50 quilovolt-ampère; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SINALIZAÇÃO > #11.9.23.1 - ELETROELETRÔNICA 36 - Ensaio 112.50 quilovolt-ampère; 16 - Execução ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SINALIZAÇÃO > #11.9.23.1 - ELETROELETRÔNICA 40 - Estu**





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220585193/2023

Atividade concluída

112.50 quilovolt-ampére;

Observações

OBRA DE RESTAURAÇÕES DAS SUBESTAÇÕES E DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO 71º BIMtz

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens 2.2.2, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, 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 2220585193/2023

13/11/2023, 09:05

YwABC

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: YwABC





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7º RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO-1/7ª RM.-1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a R&M Construtora - EIRELI EPP, empresa sediada na AV. Duque de Caxias Nº 76 Sala 14 – Abreu e Lima – PE, inscrita no CNPJ sob o nº 18.914.388/0001-00, executou satisfatoriamente conforme planilha em anexo para o **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO MILITAR**, com sede na AVENIDA NORTE MIGUEL ARRAES DE ALENCAR, nº 243, Santo Amaro, Recife - PE, inscrita no CNPJ sob o nº 09.547.347/0001-23, a obra de **OBRA DE ADAPTAÇÃO DAS SUBESTAÇÕES E DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO DO 71º BIMTZ – GARANHUNS PE**, no endereço Rodovia BR - 234, S/N – São José, Garanhuns - PE, 55290-000, conforme planilha abaixo.

01- PERÍODO DO CONTRATO

- a. **Início:** 08/04/2021
- b. **Termino:** 14/09/2023

02- Nº DO CONTRATO

11/2020

03- VALOR DO CONTRATO

- a. R\$ 374.140,71 (Trezentos e setenta e quatro mil, cento e quarenta reais e setenta e um centavos)

04- RESPONSÁVEL TÉCNICO E ART

- a. SILVIO ROMERO DE LIMA ALBUQUERQUE – Eng. Eletricista – CREA: 180.408.136-1 – ART nº: PE20231039892 (Complementar), PE20210633674 (Inicial)

Recife, 03 de novembro de 2023

Documento assinado digitalmente
gov.br JOAO ANTONIO PORTO GONCALVES
Data: 03/11/2023 07:30:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**JOÃO ANTÔNIO PORTO GONÇALVES – CAP
Engenheiro Eletricista
CREA RNP 2015133562
Ordenador de Despesa Substituto da CRO/7**

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220585193/2023, emitida em 13/11/2023



Certidão nº 2220585193/2023
13/11/2023, 09:07
Chave de Impressão: YwABC
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2023 e contém 7 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7º RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO-1/7ª RM.-1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
1			APOIO A OBRA		
1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
1.1.1	9895	ORSE	DOCUMENTAÇÃO "AS BUILT"	un	1,00
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		
1.2.1	00107	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA(ENG ELETRICISTA,ELE TROTECNICO)	COTA	1,00
1.3			TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS		
1.3.1	00108	Próprio	ART -CONTRATOS ACIMA DE R\$ 15.000	und	3,00
1.3.2	00109	Próprio	VISTORIA DE UNIDADE CONSUMIDORA-CELPE	UN	1,00
1.3.3	00110	Próprio	DESLIGAMENTO PROGRAMADO-CELPE	UN	1,00
1.3.4	00111	Próprio	RELIGAÇÃO PROGRAMADA-CELPE	UN	1,00
1.3.5	00112	Próprio	RELIGAÇÃO DE URGENCIA	UN	1,00
1.3.6	00113	Próprio	CUSTO ADMINISTRATIVOS DE INSPEÇÃO- APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO A CELPE	UN	1,00
1.4			SERVIÇO DE DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES		
1.4.1	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M	2.341,90
1.4.2	3242	ORSE	Remoo de poste de concreto armado seo circular ou duplo T - Rev. 01	un	9,00
1.4.3	7224	ORSE	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR.	un	23,00
1.4.4	12010	ORSE	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO	un	2,00
1.4.5	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	28,00
1.4.6	16	ORSE	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO EM CONCRETO SIMPLES E/OU CIMENTADO	m²	28,00
1.5			CANTEIRO DE OBRAS		
1.5.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00
1.5.2	4654	ORSE	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M - FORNECIMENTO.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	mês	4,00
2			EDIFICAÇÕES		
2.1			INSTALAÇÕES ELETRICAS		
2.1.1			SUBESTAÇÕES		
2.1.1.1	2070219	CAERN	SUBESTAÇÃO AEREA COMPLETA 112.5 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVEQUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. R 05/2019	UN	2,00
2.1.2			REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
2.1.2.1	3344	ORSE	ADP: Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm2	m	309,10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220585193/2023, emitida em 13/11/2023



Certidão nº 2220585193/2023
13/11/2023, 09:07
Chave de Impressão: YwABC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2023 e contém 7 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7º RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO-1/7ª RM.-1965)**

COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

2.1.2.2	3343	ORSE	ADP: Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	1.054,90
2.1.2.3	3340	ORSE	ADP: Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 3x1x120+70mm2	m	977,90
2.1.2.4	331	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 9/200 - fornecimento e assentamento	un	15,00
2.1.2.5	3334	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 70 mm2	un	162,00
2.1.2.6	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	un	162,00
2.1.2.7	2898	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	162,00
2.1.2.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	81,00
2.1.2.9	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
2.1.2.10	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
2.1.2.11	72266	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00
2.1.3			ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
2.1.3.1	11994	ORSE	Luminria em LED para iluminao pblica,30W,bivolt, Selo A Inmetro,corpo em alumnio inj,FP 0,97, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. til 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar - Rev 01	un	66,00
2.1.3.2	3341	ORSE	ADP: Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 1x1x16+16mm2	m	2.341,90
2.1.3.3	3336	ORSE	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 16 mm2	un	162,00
2.1.3.4	2934	ORSE	Fornecimento de porca olhal	un	162,00
2.1.3.5	2898	ORSE	Fornecimento de manilha sapatilha em liga de alumínio	un	162,00
2.1.4			ALIMENTADORES DOS PAVILHÕES		
2.1.4.1	3340	ORSE	ADP: Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 3x1x120+70mm2	m	60,00
2.1.4.2	1060301	CAERN	CABO MULTIPLEXADO AS AL 1KV 4#70mm2 NI	M	20,00
2.1.4.3	3065	ORSE	ADP: Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 3x1x35+35mm2	m	140,00
2.1.4.4	3343	ORSE	ADP: Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 3x1x25+25mm2	m	20,00
2.1.4.5	3344	ORSE	ADP: Fornecimento e instalação de cabo multiplexado para rede 3x1x16+16mm2	m	220,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220585193/2023, emitida em 13/11/2023



Certidão nº 2220585193/2023
13/11/2023, 09:07
Chave de Impressão: YwABC
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2023 e contém 7 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7º RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO-1/7ª RM.-1965)**

COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

2.1.4.6	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	88,00
2.1.4.7	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
2.1.4.8	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	56,00
2.1.4.9	72264	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
2.1.4.10	72266	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00
2.1.4.11	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
2.1.4.12	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
2.1.4.13	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
2.1.4.14	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
2.1.4.15	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220,00
2.1.4.16	95752	SINAPI	ELÉTRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	115,00
2.1.5			QUADROS DE ENTRADA DOS PAVILHÕES		
2.1.5.1	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
2.1.5.2	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220585193/2023, emitida em 13/11/2023



Certidão nº 2220585193/2023
13/11/2023, 09:07
Chave de Impressão: YwABC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2023 e contém 7 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7º RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO-1/7ª RM.-1965)**

COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

2.1.5.3	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
2.1.5.4	11559	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 65 KA	un	3,00
2.1.5.5	11267	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10KA	un	1,00
2.1.5.6	8078	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	7,00
2.1.5.7	8490	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	1,00
2.1.5.8	9004	ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	11,00
2.1.6			ATERRAMENTO		
2.1.6.1	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	13,00
2.1.6.2	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	195,00
2.1.6.3	091114	SIURB	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA	UN	13,00
2.1.6.4	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)	UN	13,00
2.1.6.5	4429	ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	13,00
2.1.6.6	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00
2.1.7			SPDA DOS PAIÓIS		
2.1.7.1	83394	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
2.1.7.2	078155	SBC	PARA-RAIOS FRANKLIN 15Kv	UN	4,00
2.1.7.3	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4" X 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	16,00
2.1.7.4	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	98,00
2.1.7.5	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00
2.1.7.6	68069	SINAPI	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UN	16,00
2.1.7.7	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220585193/2023, emitida em 13/11/2023



Certidão nº 2220585193/2023

13/11/2023, 09:07

Chave de Impressão: YwABC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2023 e contém 7 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7º RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO-1/7ª RM.-1965)**

COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

2.1.7.8	72262	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
2.1.7.9	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00
2.1.7.10	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)	UN	20,00
2.1.7.11	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	8,00
2.1.7.12	063065	SBC	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE TEMPO 20X20X10 CP 2020-10	UN	4,00
2.2			ALVENARIA E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
2.2.1	85662	SINAPI	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m ²	30,00
2.2.2	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m ³	4,50
2.2.3	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	103,50
2.3			PINTURA		
2.3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	103,50
2.3.2	88493	SINAPI	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	103,50
2.3.3	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	m ²	30,00
2.3.4	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSIVO).	m ²	60,00
2.4			LIMPEZA FINAL DA OBRA		
2.4.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	1.170,95
2.4.2	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	2,00
2.5			EXTRAS		
2.5.1	1.1.23	Próprio	DISJUNTOR EVORKIT+RELE +TC+TP+NOBREAK	UND	1,00
2.5.2	1.1.24	Próprio	Fornecimento e instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, com porta fusível HH incorporado	un	1,00
2.5.3	1.1.25	Próprio	Punho de manobra com articulador de acionamento	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220585193/2023, emitida em 13/11/2023



Certidão nº 2220585193/2023
13/11/2023, 09:07
Chave de Impressão: YwABC

O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2023 e contém 7 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE – 7º RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO-1/7ª RM.-1965)**

COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

2.5.4	1.1.26	Próprio	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSÃO DE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
2.5.5	1.1.27	Próprio	BARRAMENTO-BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 3/8"	M	12,00
2.5.6	1.1.28	Próprio	Conector em latão estanhado para cabos de 16 a 50 mm ² e vergalhões até 3/8"	UN	36,00
2.5.7	1.1.29	Próprio	CONECTOR COMPRESSÃO CABO COBRE NU 6mm ² -PARAF.AUTOATARRACHANTE	UN	3,00
2.5.8	1.1.30	Próprio	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	un	2,00
2.5.9	1.1.31	Próprio	CRUZETA DE CONCRETO PADRÃO 1900mm	UN	6,00
2.5.11	1.1.32	Próprio	PINO ISOLADOR POLIMÉRICO 15 KV, 3/8" X 180MM	UN	6,00
2.5.12	1.1.33	Próprio	Fornecimento de pino "u" p/ isolador	un	6,00
2.5.13	1.1.34	Próprio	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00
2.5.14	1.1.35	Próprio	CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLAÇÃO 20/35KV EPR 50mm ²	M	60,00
2.5.17	1.1.36	Próprio	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL 1" COM CONEXÕES	M	40,00
2.5.18	1.1.37	Próprio	Condutele em alumínio tipo "x" de 1"	un	7,00
2.5.19	1.1.38	Próprio	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
2.5.20	1.1.39	Próprio	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
2.5.21	1.1.40	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO ₂ DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	2,00
2.5.22	1.1.41	Próprio	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8"	m ²	38,36
2.5.23	1.1.42	Próprio	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1"	m ²	7,84

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220585193/2023, emitida em 13/11/2023



Certidão nº 2220585193/2023
13/11/2023, 09:07

Chave de Impressão: YwABC
O documento neste ato registrado foi emitido em 10/11/2023 e contém 7 folhas





**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

Nº 2220439267/2016
Emissão: 03/10/2016
Validade: Indefinida
Chave: 8zz7bY2D2Z95349259aY

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: ADRIANO LOPES COUTINHO
Registro: 181249424-6
CPF: 735.236.404-82
Endereço: RUA VINA DEL MAR, 247, CS 01, PAU AMARELO, PAULISTA, PE, 53433700
Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Data Inicial: 27/09/2013

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- As atividades ficam limitadas a infra-estrutura civil.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

PE20160059955

Certidão nº 2220439267/2016
04/10/2016, 12:50
Chave de Impressão: 8zz7bY2D2Z95349259aY



ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que **R&M CONSTRUTORA EIRELI – EPP, CNPJ 18.914.388/0001-00, CREA nº PE17708**, situada na Rua do Triunfo, 665, bairro do Arruda, Recife-PE, executou os serviços discriminados na planilha em anexo até o dia 03 de março de 2016, satisfatoriamente, tais serviços foram executados de acordo com parâmetros técnicos de qualidade exigidos e no prazo pactuado, referente a **CONSTRUÇÃO DA ESTRUTURA FISICA DA ASSOCIAÇÃO DOS CATADORES EM BARREIROS / PE.**

RESP. TÉCNICO: Adriano Lopes Coutinho-Engenheiro Civil-CREA –PE 053445

CONTRATO nº 015/2015

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 04/12/2015 a 03/03/2016

ART: PE20160059955

Recife, 20 de Julho de 2016

José Geraldo Eugênio de França

Diretor Presidente

CPF: 098.848.824-87



Av. Professor Luiz Freire, 700 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP: 50.740-540

PABX: 81 3183.4399, Fax: 81 3183.4272 www.itep.br e-mail: csf@itep.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220439267/2016, emitida em 04/10/2016



Certidão nº 2220439267/2016
04/10/2016, 12:50

Chave de Impressão: 8zz7bY2D2Z95349259aY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2016 e contém 11 folhas



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS - BARREIROS / PE				
CONTRATO: 015/2015 - ITEP - COLETA DE PREÇOS: 013/2014				
PERÍODO DA EXECUÇÃO: 3 MESES				
ITEM	REF. EMLURB	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1 SERVIÇOS INICIAIS				
1.1.1	SINAPI 74143/002	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17	M	180,00
1.1.2	ORÇADO	Gradil Nyloflor da Linha de Cercamentos da BELGO BEKAERTE com painel medindo 2,50 x 2,03 na cor verde folha e Malha de 50 x 20 mm e fio com espessura de 5,0 mm , completa com todos os acessórios de fixação.	ML	100,00
1.1.3	EMLURB 03.04.010	LOCAÇÃO DE OBRAS E DEMARCAÇÃO PARA ABERTURA DE VALAS PARA FUNDACOES.	M2	476,87
1.1.4	ORÇADO	Mobilização e Desmobilização da Obra	VB	1,00
1.1.5	SINAPI 73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS, REAPROVEITADO 5 VEZES.	M2	20,00
1.1.6	ORÇADO	Instalação elétrica do barracão provisório (iluminação e tomadas)	VB	1,00
	SINAPI 74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	15,00
2 LIMPEZA DO TERRENO				
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1.1	03.02.030	Raspagem e limpeza do terreno	M2	1.500,00
3 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA				
3.1 PLACA DE OBRA				
3.1.1	EMLURB 03.03.090	Fornecimento e Assentamento de Placa metálica de Obra (MOD AV-43-2000).	M2	3,66
4 MOVIMENTOS DE TERRA				
4.1 ESCAVAÇÃO				
4.1.1	05.01.010	Escavação manual para Fundação em terra até 1,50m de profundidade, sem escoramento Galpão de Triagem	M3	23,00
4.2 ATERRO				
4.2.1	05.02.040	Execução de Aterro Abrangendo espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação manual em camadas de 20 cm de espessura, inclusive o fornecimento do barro proveniente de jazida a uma distância máxima de 12 km.	M3	2.400,00
4.2.2	05.03.010	Regularização Manual de Terreno natural, corte ou aterro até 20 cm de espessura.	M3	2.400,00
4.2.3	EMLURB 05.02.100	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO A 100 POR CENTO DO PROCTOR NORMAL, MEDIDO NA SECAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO.	M3	2.400,00
4.3 REATERRO				
4.3.1	05.02.020	Reaterro apilado de valas em camadas de 20 cm de espessura, com aproveitamento do material escavado.	M3	9,76
5 FUNDAÇÃO				
5.1 INFRA ESTRUTURA				
5.1.1	06.03.010	Concreto não estrutural (1 4 8), para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado, ver projeto existente.	M3	7,00
5.1.2	06.03.140	Concreto Armado Estrutural pronto FCK 18 MPA, condição B (NBR- 12655) lançado / adensado em estruturaver projeto existente.	M3	8,00
5.2 SUPER ESTRUTURA				
5.2.1	ORÇADO	Galpão Pré-Moldado na medida de acordo com projeto existente.	M2	285,00
5 ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO (INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA)				
5.1 GALPÃO				
5.1.1	EMLURB 06.03.103	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANÇADO E ADENSADO.	M3	0,38
5.1.2	EMLURB 06.03.103	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM, (SAPATAS E CINTAS)	M3	14,22

Av. Professor Luiz Freire, 700 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP: 50.740-540
 PABX: 81 3183.4399, Fax: 81 3183.4272 www.itep.br e-mail: csf@itep.br

CSF

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220439267/2016, emitida em 04/10/2016



Certidão nº 2220439267/2016
 04/10/2016, 12:50

Chave de Impressão: 8zz7bY2D2Z95349259aY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2016 e contém 11 folhas



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS - BARREIROS / PE				
CONTRATO: 015/2015 - ITEP - COLETA DE PREÇOS: 013/2014				
PERÍODO DA EXECUÇÃO: 3 MESES				
ITEM	REF. EMLURB	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.
5.1.3	EMLURB 06.03.123	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	3,23
5.1.4	EMLURB 06.03.133	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM PILARES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	2,70
5.2 BLOCO ADMINISTRATIVO				
5.2.1	EMLURB 06.03.103	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANÇADO E ADENSADO.	M3	0,59
5.2.2	EMLURB 06.03.103	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (SAPATAS E CINTAS)	M3	4,92
5.2.3	EMLURB 06.03.123	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	1,93
5.2.4	EMLURB 06.03.133	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM PILARES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	2,21
5.3 RESERVATÓRIOS D'ÁGUA (INFERIOR E SUPERIOR)				
5.3.1	EMLURB 06.03.103	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANÇADO E ADENSADO.	M3	0,86
5.3.2	EMLURB 06.03.103	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM FUNDACOES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (SAPATAS E LAJE DE FUNDO)	M3	3,08
5.3.3	EMLURB 06.03.113	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM LAJES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	2,69
5.3.4	EMLURB 06.03.123	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM VIGAS E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM. (VIGAS-PAREDE)	M3	20,84
5.3.5	EMLURB 06.03.133	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM PILARES E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	M3	0,80
5.3.4	EMLURB 06.07.010	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO COM VAO NORMAL, INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO.	M2	21,38
5.3.5	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS SUPERIOR E INFERIOR COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉTRICA NAS PAREDES INTERNAS	M²	52,50
6 ALVENARIA DE FECHAMENTO				
6.1 Área de Apoio Administrativo				
6.1.1	07.01.160	Alvenaria de Tijolos de 8 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 vez. Portaria / Área Administrativa, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:8 1/2 vez	M2	196,01
6.2 Área de Galpão de Triagem				
6.2.1	07.01.215	Alvenaria de Bloco de Concreto Galpão de Triagem, dimensões 10x20x40, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:8 1/2 vez	M2	236,00
6.3 Área da Caixa D'água				
6.2.1	07.01.215	Alvenaria de Bloco de Concreto Galpão de Triagem, dimensões 10x20x40, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço de 1:8 1/2 vez	M2	5,45
6.4 ELEMENTO VAZADO				
6.4.2	07.02.010	Cobogó de Cimento prensado Galpão de Triagem	M2	96,00
7 REVESTIMENTO				
7.1 PISO GALPÃO				
05.00.000 TRABALHOS EM TERRA				
05.03.000 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO NATURAL				
7.1.1	EMLURB 05.03.010	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESURA.	M2	277,10
05.02.000 ATERRO				
7.1.2	EMLURB 05.02.100	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO A 100 POR CENTO DO PROCTOR NORMAL, MEDIDO NA SECAO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E HOMOGENEIZAÇÃO.	M2	27,71
00.00.000 DIVERSOS				

Av. Professor Luiz Freire, 700 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP: 50.740-540
 PABX: 81 3183.4399, Fax: 81 3183.4272 www.itep.br e-mail: csf@itep.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220439267/2016, emitida em 04/10/2016



Certidão nº 2220439267/2016
 04/10/2016, 12:50

Chave de Impressão: 8zz7bY2D2Z95349259aY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2016 e contém 11 folhas



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS - BARREIROS / PE				
CONTRATO: 015/2015 - ITEP - COLETA DE PREÇOS: 013/2014				
PERÍODO DA EXECUÇÃO: 3 MESES				
ITEM	REF. EMLURB	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.
7.1.3	SINAPI 00003777	LONA PLASTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS.	M2	277,10
	06.00.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
7.1.4	SINAPI 00007156	TELA DE ACO SOLDADA CA-60, Q-196 (3.11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,00 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO = 10 X 10 CM.	M2	277,10
	06.04.000	CONCRETO USINADO (PRÉ-MISTURADO)		
7.1.5	EMLURB 06.04.050	CONCRETO PRE-MISTURADO EM USINA, FCK 20 MPA FORNECIDO, LANCADO EM FUNDAÇÕES E ADENSADO.	M3	22,17
	7.2	PISO BLOCO ADMINISTRATIVO		
	13.01.000	CONTRA PISO		
7.2.1	EMLURB 13.01.030	LASTRO DE PISO COM 5,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 1:4:8.	M2	172,64
	13.02.000	REVESTIMENTO DE PISOS		
7.2.2	EMLURB 13.02.010	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA, E COM ACABAMENTO LISO.	M2	29,27
7.2.3	EMLURB 13.03.142	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE 36X36CM, TIPO A, PEI 5, ELIANE, PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FRABIRCADA OU REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIM. (ESP.DA JUNTA 6MM).	M2	143,37
7.2.4	SINAPI 92397	EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM ,ESPESSURA 6CM,INCLUSIVE COLCHÃO DE AREIA E REJUNTE	M2	311,00
7.2.5	COMPOSIÇÃO	PISO DE BORRACHA(TATIL) 25 X 25 E 50X50	M2	12,00
	7.2	Parede		
7.2.1	11.02.010	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 (Área de Portaria / Área Administrativa)	M2	394,61
7.2.2	11.05.030	Massa Única - Revestimento com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:4:4, com 2,0 cm de espessura. (Portaria/Apoio Administrativo)	M2	265,91
7.2.3	11.03.050	Emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura. (WC's - Portaria/Apoio Administrativo)	M2	128,70
7.2.4	EMLURB 11.06.051	REVESTIMENTO EM PAREDE COM CERAMICA ESMALTADA 36X36CM, TIPO A, PEIS, ELIANE,PORTO RICO, SAMARSA, ELIZABETH OU SIMILAR, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA E REJUNTE DA QUARTZOLIT OU SIMILAR (ESPESSURA DA JUNTA DE 6MM) SOBRE EMBOCO PRONTO.	M2	128,70
	7.3	Pintura		
	16.02.000	CAIACA		
7.3.1	EMLURB 16.02.010	CAIACA BRANCA EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, EM OBRAS DE APENAS UM PAVIMENTO, TRÊS DEMAOS, (GALPÃO)	M2	583,00
	16.03.000	PINTURA PLASTICA		
7.3.2	EMLURB 16.03.040	PINTURA LATEX EM PAREDES EXTERNAS,CORALMUR OU SIMILAR, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE APLICACAO DE SELADOR ACRILICO UMA DEMAQ, E MASSA ACRILICA, DUAS DEMAOS.	M2	106,50
7.3.3	EMLURB 16.03.050	PINTURA A BASE DE EMULSAO ACRILICA,CORALAR OU SIMILAR, EM PAREDES INTERNAS, DUAS DEMAOS SEM MASSA, INCLUSIVE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAQ. (BLOCO ADMINISTRATIVO)	M2	190,50
	16.04.000	PINTURA A OLEO		
7.3.4	EMLURB 16.04.110	PINTURA COM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIA DE FERRO GALVANIZADO, DUAS DEMAOS, SEM RASPAGEM E APARELHAMENTO COM GALVO PRIMER.	M2	54,00
	0161	PINTURA PARA PISO		
7.3.5	SINAPI 41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	M	21,60
	8	COBERTURA		
	8.1	COBERTURA GALPÃO DE TRIAGEM		
8.1.1	08.03.010	Calha em Chapa de aço Galvanizado n.24 , desenvolvimento 50 cm (Galpão de Triagem)	M2	60,00

Av. Professor Luiz Freire, 700 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP: 50.740-540
 PABX: 81 3183.4399, Fax: 81 3183.4272 www.itep.br e-mail: csf@itep.br

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220439267/2016, emitida em 04/10/2016



Certidão nº 2220439267/2016
 04/10/2016, 12:50

Chave de Impressão: 8zz7bY2D2Z95349259aY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2016 e contém 11 folhas



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS - BARREIROS / PE				
CONTRATO: 015/2015 - ITEP - COLETA DE PREÇOS: 013/2014				
PERÍODO DA EXECUÇÃO: 3 MESES				
ITEM	REF. EMLURB	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.
8.1.2	EMLURB 08.02.040	COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO OU SIMILAR, 6 MM DE ESPESURA, SENDO A AREA MEDIDA NA PROJECAO HORIZONTAL.	M2	340,40
8.1.3	SINAPI 00007184	TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M	M2	8,00
8.1.4	SINAPI 74045/001	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	29,65
8.2		COBERTURA APOIO ADMINISTRATIVO / PORTARIA		
8.2.2	EMLURB 08.02.060	COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL	M2	121,00
8.2.3	08.01.090	Estrutura de coberta em madeira de lei	M2	121,00
9		INSTALAÇÕES		
9.1		Instalações Prediais - Elétrica (Ver Projeto Aprovado)		
	18.01.000	CONDUTORES (RAMAL DE SERVIÇO AEREO AO TEMPO)		
9.1.1	EMLURB 18.01.030	CABO DE COBRE,TEMPERA MEIO-DURO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, COM COBERTURA DE PVC, TIPO WPP, S.M. - 10 MM2, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND	25,00
9.1.2	EMLURB 18.01.040	CABO DE COBRE,TEMPERA MEIO-DURO, ENCORDAMENTO CLASSE 2, COM COBERTURA DE PVC, TIPO WPP, S.M. - 16 MM2, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	M	30,00
	18.02.000	POSTES PARA RAMAL DE LIGAÇÃO		
9.1.3	EMLURB 18.02.020	POSTE DE CONCRETO SECCAO DUPLO T, 100/8, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,40 M, INCLUSIVE COLOCAÇÃO.	UND	1,00
	18.03.000	ARMAÇÕES SECUNDÁRIAS BT (RAMAL DE SERVIÇO)		
9.1.4	EMLURB 18.03.010	ESTRUTURA SECUNDARIA B1 COMPLETA, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND	1,00
	18.07.000	JOGO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO		
9.1.5	EMLURB 18.07.040	JOGO DE BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO DE 1 1/2 POL INCLUSIVE FIXAÇÃO.	CJ	1,00
	18.09.000	CAIXAS PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA - PADRÃO CELPE		
9.1.6	EMLURB 18.09.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA PARA MEDICAO TRIFASICA E CAIXA PARA DISJUNTOR TRIFASICO DE POLICARBONATO E NORYL CINZA, INCLUSIVE FITA METALICA E PRESILHA PARA INSTALACAO DAS CAIXAS EM POSTE (PADRAO CELPE) SEM DISJUNTOR.	UND	1,00
	18.10.000	CHAVES SECCIONADAS BT		
9.1.7	EMLURB 18.10.060	CHAVE SECCIONADORA COM FUSIVEL, 125A, TIPO 3NP4090 SIEMENS OU SIMILAR,TRIPOLAR COM 03 FUSIVEIS NH TAMANHO 00 E PARAFUSOS, INCLUSIVE INSTALACAO EM QUADRO DE MEDICAO.	UND	1,00
	18.13.000	ELETRODUTOS DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL		
9.1.8	EMLURB 18.13.140	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/2POL. COM LUVA DE ROSCA INTERNA, ASSENTADO EM VALAS COM PROFUNDIDADE DE 0,60M,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.	M	12,00
	18.14.000	CURVAS DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL		
9.1.9	EMLURB 18.14.040	CURVA DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/2 POL. COM LUVA DE ROSCA INTERNA,INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	UND	2,00
	18.19.000	CONDUTORES		
9.1.10	EMLURB 18.19.040	CABO DE COBRE, TEMPERA MOLE, ENCORDAMENTO CLASSE 2, ISOLAMENTO DE PVC - 70 C, TIPO BWF, 750V FOREPLAST OU SIMILAR, S.M. - 6 MM2, INCLUSIVE INSTALACAO EM ELETRODUTO.	M	25,00
	18.20.000	DISJUNTORES		
9.1.11	EMLURB 18.20.010	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO ATE 30A, 220V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO EM QUADRO DE DISTRIBUICAO.	UND	12,00
9.1.12	EMLURB 18.20.030	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO ATE 50A, 380V, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO EM QUADRO DE DISTRIBUICAO.	UND	1,00
	18.21.000	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO		
9.1.13	EMLURB 18.21.120	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLASTICA DE EMBUTIR,COM PORTA, SEM BARRAMENTO, PARA ATE 6 CIRCUITOS MONOPOLARES, REF. CDEC-6E, CEMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND	1,00

Av. Professor Luiz Freire, 700 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP: 50.740-540
 PABX: 81 3183.4399, Fax: 81 3183.4272 www.itep.br e-mail: csf@itep.br

ds

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220439267/2016, emitida em 04/10/2016



Certidão nº 2220439267/2016
 04/10/2016, 12:50

Chave de Impressão: 8zz7bY2D2Z95349259aY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2016 e contém 11 folhas



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS - BARREIROS / PE				
CONTRATO: 015/2015 - ITEP - COLETA DE PREÇOS: 013/2014				
PERÍODO DA EXECUÇÃO: 3 MESES				
ITEM	REF. EMLURB	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.
9.1.14	EMLURB 18.21.130	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM RESINA TERMOPLASTICA DE EMBUTIR,COM PORTA, SEM BARRAMENTO, PARA ATE 12 CIRCUITOS MONOPOLARES, REF. CDEC-12E, CEMAR OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.	UND	1,00
	18.22.000	PONTOS DE INSTALACAO ELETRICA		
9.1.15	EMLURB 18.22.010	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAO, ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO. (BLOCO ADMINISTRATIVO + GALPÃO)	PT	23,00
9.1.16	EMLURB 18.22.020	PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, PIAL OU SIMILAR,INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ. (BLOCO ADMINISTRATIVO + GALPÃO)	PT	4,00
9.1.17	EMLURB 18.22.030	PONTO DE INTERRUPTOR DE 2 SECCOES, PIAL OU SIMILAR,INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ. (BLOCO ADMINISTRATIVO + GALPÃO)	PT	5,00
9.1.18	EMLURB 18.22.055	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1T) 10A PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DE MAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO. (BLOCO ADMINISTRATIVO + GALPÃO)	PT	9,00
9.1.19	EMLURB 18.22.060	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1T) 20A PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DE MAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO. (LIGACAO DA PRENSA HIDRAULICA)	PT	1,00
9.1.20	EMLURB 18.22.070	PONTO DE TOMADA UNIV.(2P+1T) 10A PIAL OU SIMILAR P/ 2000W, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DE MAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ OU QUADRO DE DISTRIBUICAO. (BLOCO ADMINISTRATIVO)	PT	1,00
	18.24.000	Caixas de Passagem Subterraneas		
9.1.21	EMLURB 18.24.010	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRANEA COM DIMENSOES INTERNAS 0,40 X 0,40 M, ALTURA 0,60 M, SOBRE CAMADA DE BRITA COM 0.10 M DE ESPESSURA, PAREDES EM ALVENARIA E LAJE DE TAMPA EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E REATERRO.	UND	3,00
	18.25.000	LUMINARIAS		
9.1.22	EMLURB 18.25.021	FORNECIMENTO DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR COM ALETAS DE ALUMINIO ANODIZADO 2X16W, FE 02 LUMALUX OU SIM, INCLUSIVE LAMPADA, REATOR ELETRONICO,DEMAIS ACESSORIOS E INSTALACAO. (BLOCO ADMINISTRATIVO)	UND	5,00
9.1.23	EMLURB 18.25.041	FORNECIMENTO DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR COM ALETAS DE ALUMINIO ANODIZADO 2X32W, FE 02 LUMALUX OU SIM, INCLUSIVE LAMPADA, REATOR ELETRONICO,DEMAIS ACESSORIOS E INSTALACAO. (BLOCO ADMINISTRATIVO)	UND	6,00
9.1.24	EMLURB 18.25.141	FORNECIMENTO DE REFLETOR DE ALUMINIO MARTELADO COM VIDRO TRANSPARENTE, BRANCO, PJ 03 (P), 150W LUMALUX OU SIM, INCLUSIVE LAMPADA HALOGENA DE 150W, DEMAIS ACESSORIOS E INSTALACAO.	UND	4,00
9.1.25	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE LUMINÁRIA MODELO MLI-209 INDUSTRIAL ABERTA E-27, DEMAIS ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO. (GALPÃO)	UND	8,00
	18.26.000	ASSENTAMENTOS DIVERSOS		
9.1.26	EMLURB 18.26.010	ASSENTAMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8"X 2.40 M COPPERWELD OU SIMILAR, COM CONECTOR PARALELO E PARAFUSOS (INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	UND	2,00
9.1.27	EMLURB 18.26.020	ASSENTAMENTO DE BENGALA DE PVC RIGIDO DE 3/4 POL. MARCA TIGRE OU SIMILAR, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA OU EM POSTE E FORNECIMENTO DO MATERIAL.	UND	1,00
9.1.28	EMLURB 18.26.030	ASSENTAMENTO DE CHAVE DE BOIA AUTOMATICA,15A, SUPERIOR OU INFERIOR MARCA LENZ OU SIMILAR(INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL).	UND	1,00
	9.2	Instalações Prediais - Hidrosanitárias (Ver projeto aprovado)		
		LIGACAO PREDIAL (REDE COMPESA)		
9.2.1	EMLURB 05.03.010	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M3	1,20

Av. Professor Luiz Freire, 700 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP: 50.740-540
 PABX: 81 3183.4399, Fax: 81 3183.4272 www.itep.br e-mail: csf@itep.br

Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220439267/2016, emitida em 04/10/2016



Certidão nº 2220439267/2016
 04/10/2016, 12:50

Chave de Impressão: 8zz7bY2D2Z95349259aY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2016 e contém 11 folhas



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS - BARREIROS / PE				
CONTRATO: 015/2015 - ITEP - COLETA DE PREÇOS: 013/2014				
PERÍODO DA EXECUÇÃO: 3 MESES				
ITEM	REF. EMLURB	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.
	05.02.000	ATERRO		
9.2.2	EMLURB 05.02.010	REATERRO SEM APOLOAMENTO, COM APROVEITAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	0,70
	00.00.000	DIVERSOS		
9.2.3	SINAPI 00009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417 32 MM, DIÂMETRO EXTERNO 32 X 3,0 MM DE PAREDE, P/LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)	M	10,00
	19.01.000	PONTOS DE ESGOTO		
9.2.4	EMLURB 19.01.010	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	3,00
9.2.5	EMLURB 19.01.020	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	1,00
9.2.6	EMLURB 19.01.030	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICTORIO, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	PT	3,00
9.2.7	EMLURB 19.01.040	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	4,00
	19.02.000	PONTOS DE ÁGUA		
9.2.8	EMLURB 19.02.020	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	PT	11,00
	19.03.000	TUBOS PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS		
9.2.9	EMLURB 19.03.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, DIAM.50 MM, PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO. (BLOCO ADMINISTRATIVO)	M	20,00
9.2.10	EMLURB 19.03.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILACAO OU AGUAS PLUVIAIS. (GALPÃO E ADM - COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS)	M	30,00
	19.04.000	TUBOS PARA COLETORES E SUBCOLETORES DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS		
9.2.11	EMLURB 19.04.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO, VENTILACAO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (BLOCO ADMINISTRATIVO - COLETA DE ESGOTO)	M	15,00
9.2.12	EMLURB 19.04.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDÁVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO, VENTILACAO OU AGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (GALPÃO E ADM - COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS)	M	60,00
	19.05.000	TUBOS PARA COLUNAS DE AGUA		
9.2.13	EMLURB 19.05.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RIGIDO DIAM. 25 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS DE AGUA.	M	25,00
9.2.14	EMLURB 19.05.030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RIGIDO DIAM. 32 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS DE AGUA.	M	6,00
9.2.15	EMLURB 19.05.050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC RIGIDO DIAM. 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, PARA COLUNAS DE AGUA.	M	20,00
	19.06.000	CAIXAS PARA COLETORES DE ESGOTOS E AGUAS PLUVIAIS		
9.2.16	EMLURB 19.06.030	CAIXA DE GORDURA COM PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSOES INTERNAS 0,50 X 0,50 X 0,50 M COM CHICANA DE CONCRETO.	UND	1,00
	19.07.000	APARELHOS E METAIS SANITARIOS		
9.2.17	EMLURB 19.07.020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE TAMPA E ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	UND	3,00
9.2.18	EMLURB 19.07.030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO SIMPLES, GRANDE, SEM COLUNA, DE LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	UND	3,00

Av. Professor Luiz Freire, 700 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP: 50.740-540
 PABX: 81 3183.4399, Fax: 81 3183.4272 www.itep.br e-mail: csf@itep.br

du

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220439267/2016, emitida em 04/10/2016



Certidão nº 2220439267/2016
 04/10/2016, 12:50

Chave de Impressão: 8zz7bY2D2Z95349259aY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2016 e contém 11 folhas



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS - BARREIROS / PE				
CONTRATO: 015/2015 - ITEP - COLETA DE PREÇOS: 013/2014				
PERÍODO DA EXECUÇÃO: 3 MESES				
ITEM	REF. EMLURB	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.
9.2.19	EMLURB 19.07.070	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA, CELITE OU SIMILAR, NAS DIMENSOES 7,5x15 CM.	UND	2,00
9.2.20	EMLURB 19.07.090	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA, CELITE OU SIMILAR, NAS DIMENSOES 15 X 15 CM.	UND	3,00
9.2.21	EMLURB 19.07.200	FORNECIMENTO DE CHUVEIRO COM HASTE DE PLASTICO, DIAM. 1/2 POL. TIGRE OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO.	UND	2,00
9.2.22	EMLURB 19.07.275	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSAO PARA PIA, COM ACABAMENTO CROMADO, DIAM. DE 1/2 POL., COM AREJADOR, REF.1158, LINHA C-33 SIGMA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO.	UND	1,00
9.2.23	EMLURB 19.07.290	FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSAO PARA LAVATORIO, COM ACABAMENTO CROMADO, DIAMETRO DE 1/2 POL., REF.1193, LINHA C-33, SIGMA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO.	UND	3,00
9.2.24	EMLURB 19.07.320	FORNECIMENTO DE TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM, DIAMETRO 3/4 POL., INCLUSIVE FIXACAO.	UND	2,00
9.2.25	EMLURB 19.07.340	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF.1416, FABRIMAR OU SIMILAR DE 1/2 POL., INCLUSIVE FIXACAO.	UND	3,00
9.2.26	EMLURB 19.07.365	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, ACABAMENTO CROMADO, REF. 1509, LINHA ASCOT, FABRIMAR OU SIMILAR, DIAM. 1/2 POL., INCLUSIVE FIXACAO.	UND	4,00
9.2.27	EMLURB 19.07.470	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, REF. 1502, DECA OU SIMILAR, DIAMETRO DE 1.1/4 POL. INCLUSIVE FIXACAO.	UND	1,00
9.2.28	EMLURB 19.07.490	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, REF 1502, DECA OU SIMILAR, DIAM. 2 POL., INCLUSIVE FIXACAO.	UND	1,00
9.2.29	EMLURB 19.07.520	FORNECIMENTO DE BOMBA 1/3 HP, INCLUSIVE ACESSORIOS, FIXACAO E INSTALACAO.	CJ	1,00
9.2.30	EMLURB 19.07.570	INSTALACAO DE TORNEIRA DE BOIA DIAM.3/4 POL., INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	UND	1,00
9.2.31	SINAPI 00001746	BANCA DE ACO INOXIDAVEL COM 1 CUBA CENTRAL (ACO 430), DE *0,55 X 1,20* M	UND	1,00
9.2.32	SINAPI 27399	BARRA DE APOIO TUBULAR COM ALMA EM FERRO, ESPESSURA DE 2,25MM, COMPRIMENTO DE 80CM, ACABAMENTO COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO, (PARA WC PORTADORES DE DIFICULDADES ESPECIAIS)	UND	2,00
	19.08.000	ESGOTO CONDOMINIAL		
9.2.33	EMLURB 19.08.030	CAIXA DE INSPECAO COM TAMPA E ANEIS PREMOLDA OS DE CONCRETO ARMADO DIAMETRO DE 0,40M, ISENTA DE CARGA MOVEL(MODELO 1).	UND	2,00
9.3		Sistema Final de Esgotamento Sanitário		
9.3.1	EMLURB 05.01.030	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ENTRE 1,50 A 3,0M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M3	16,64
9.3.2	EMLURB 05.02.020	REATERRO APOILOADO DE VALAS EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA, COM APROVETAMENTO DO MATERIAL ESCAVADO.	M3	3,45
9.3.3	EMLURB 06.03.010	CONCRETO NAO ESTRUTURAL (1 4 8) PARA LASTROS DE PISOS E FUNDACOES, LANCADO E ADENSADO.	M3	0,38
9.3.4	EMLURB 06.03.040	CONCRETO ESTRUTURAL, FCK 15 MPA, CONDICAO B (NBR-12655), LANCADO SOBRE O TERRENO OU EM FUNDACOES E ADENSADO. (VOLUME DE CONCRETO DESTINADO A LAJE DE FUNDO, CHICANAS, LAJE DA TAMPA E LAJE VAZADA DO FILTRO FUNDAÇÃO DO GALPÃO)	M3	1,84
9.3.5	EMLURB 06.07.020	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO COM VAO NORMAL, INCLUSIVE CAPEAMENTO E ESCORAMENTO.	M2	5,92
9.3.6	EMLURB 07.01.185	ALVENARIA DE TJOLOS DE 8 FUIROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6 - 1 VEZ	M2	21,30
9.3.7	EMLURB 11.02.010	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 : 3.	M2	18,54
9.3.8	EMLURB 11.05.020	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 4, COM 2,0 CM DE ESPESSURA (REVESTIMENTOS INTERNOS).	M2	5,89
9.3.9	EMLURB 21.10.026	EXECUCAO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 19MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	M3	1,73

Av. Professor Luiz Freire, 700 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP: 50.740-540
 PABX: 81 3183.4399, Fax: 81 3183.4272 www.itep.br e-mail: csf@itep.br

ds

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220439267/2016, emitida em 04/10/2016



Certidão nº 2220439267/2016
 04/10/2016, 12:50

Chave de Impressão: 8zz7bY2D2Z95349259aY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2016 e contém 11 folhas



OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE RECICLAGEM DE RESÍDUOS SÓLIDOS - BARREIROS / PE				
CONTRATO: 015/2015 - ITEP - COLETA DE PREÇOS: 013/2014				
PERÍODO DA EXECUÇÃO: 3 MESES				
ITEM	REF. EMLURB	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.
9.3.10	EMLURB 19.04.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS. (EMISSÁRIO DE LANÇAMENTO)	M	85,00
9.4		Sistema de Drenagem Pluvial		
9.4.1	EMLURB 19.03.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLUNAS DE ESGOTO, VENTILAÇÃO OU ÁGUAS PLUVIAIS.	M	20,00
9.4.2	EMLURB 19.04.040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, DIAM.100 MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	55,00
9.4.3	EMLURB 19.06.010	CAIXA COLETORES DE INSPEÇÃO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPÃO E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,50 X 0,50 M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 0,8M.	UND	5,00
10		ESQUADRIAS		
10.1		Esquadrias de Aço (De acordo com projeto de arquitetura)		
10.1.1	EMLURB 09.02.040	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.16, GALVANIZADA, INCLUSIVE FECHADURA DE SOBREPOR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO. (GALPÃO-P1)	M2	28,00
10.1.2	EMLURB 09.02.042	PORTÃO SIMPLES EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FERROLHO E ASSENTAMENTO. (ACESSO VEICULOS-P6/ACESSO PEDESTRES-P7/CASA DE BOMBA-P8)	M2	25,97
10.1.3	SINAPI 73665	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO	M	5,50
10.1.4	SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (P2/P3/P4/P5)	M2	20,10
10.1.5	SINAPI 74067/002	JANELA DE CORREM EM ALUMÍNIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR. (J1)	UND	8,00
10.1.6	EMLURB 09.03.040	FORNECIMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO. (J2)	M2	3,47
11		DIVERSOS		
11.1	EMLURB 17.01.040	PASSEIO DE CONCRETO 13 3 5 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M2	176,00
11.2	EMLURB 17.03.045	FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE), INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM APENAS BARRO DE JARDIM.	M2	187,50
11.3	EMLURB 17.03.100	FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS - GRUPO 1 (PAPOULA, JASMIM ALFINETE, JASMIM VAPOR, ESPIRRADEIRA, ETC.) ALTURA DA MUDA 50CM.	UND	20,00
11.4	EMLURB 21.10.028	EXECUÇÃO DE CAMADA DRENANTE COM BRITA 25MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA MESMA.	M3	11,33

Av. Professor Luiz Freire, 700 – Cidade Universitária – Recife – PE – CEP: 50.740-540
 PABX: 81 3183.4399, Fax: 81 3183.4272 www.itep.br e-mail: csf@itep.br

Assinatura

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à nº 2220439267/2016, emitida em 04/10/2016



Certidão nº 2220439267/2016
 04/10/2016, 12:50

Chave de Impressão: 8zz7bY2DZ95349259aY

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/10/2016 e contém 11 folhas



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

CREA-PE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PE20160059955

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

SUBSTITUIÇÃO à 190295122015
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

ADRIANO LOPES COUTINHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **181249424-6**

Empresa contratada: **R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP**

Registro: **000005610-5**

2. Contratante

Contratante: **ASSOCIAÇÃO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO-ITEP/OS**

CPF/CNPJ: **05.774.391/0001-15**

OUTROS AV PROF LUIZ FREIRE

Nº: **700**

Complemento:

Bairro: **CIDADE UNIVERSITARIA**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50740545**

País: **Brasil**

Telefone:

Email:

Contrato: **015/2015**

Celebrado em: **04/12/2015**

Valor: **R\$ 309.463,14**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **Outros**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação:

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **ASSOCIAÇÃO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO-ITEP/OS**

CPF/CNPJ: **05.774.391/0001-15**

OUTROS AV PRESIDENTE KENNEDY

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Barreiros**

UF: **PE**

CEP: **55560000**

Telefone:

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **04/12/2015**

Previsão de término: **03/03/2016**

Finalidade: **Outro**

4. Atividade Técnica

7 - EXECUÇÃO

Quantidade

Unidade

28 - Desempenho de Função Técnica > EDIFICAÇÕES -> #30368 - MISTO

2.000,00

m²

5. Observações

EXECUÇÃO: DESEMPENHO DE FUNÇÃO TÉCNICA: MISTO, 2000 METRO(S) QUADRADO(S) RESUMO DO CONTRATO: CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA FÍSICA DA ASSOCIAÇÃO DOS CATADORES - ACA SITUADA EM BARREIROS-PE -

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ADRIANO LOPES COUTINHO - CPF: 735.236.404-82

Local

data

**ASSOCIAÇÃO INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO-ITEP/OS -
CNPJ: 05.774.391/0001-15**

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa

Registrada em: **05/08/2016**



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RN

Nº 1319409/2017

Emissão: 31/08/2017

Validade: Indefinida

Chave: Z3x32

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

CERTIFICAMOS para os devidos fins que consta em nossos arquivos o Registro de Acervo referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Interessado(a)

Profissional: ADRIANO LOPES COUTINHO
Registro: 181249424-6
CPF: 735.236.404-82
Endereço: RUA VINA DEL MAR, 247, CS 01, PAU AMARELO, PAULISTA, PE, 53433700
Tipo de Registro: Visto Profissional
Data Inicial: 23/01/2015
Data Final: Indefinido

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL
Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA
Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO - UPE
Data de Formação: 25/07/2013

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Empresa Contratada

R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.
- Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- O(s) Atestado(s), Declaração(ões) e/ou Certidão(ões), averbada(s) a esta CAT, é(são) parte integrante(s) da mesma, somente o(s) serviço(s) a que se refere(m) as atribuições do profissional acima citado.

ART(s)

RN20150026495

Certidão nº 1319409/2017
31/08/2017, 16:42
Chave de Impressão: Z3x32



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1/7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a **RM Construtora Ltda - EPP**, empresa sediada na Rua do Triunfo nº 665, Bairro do Arruda, Recife – PE, inscrita no CNPJ sob o nº 18.914.388/0001-00, executou para a **Comissão Regional de Obras da 7ª Região Militar (CRO/7)** órgão estabelecido na Avenida Norte, nº 245, Santo Amaro, Recife/PE, inscrito no CNPJ sob o nº 09.547.347/0001-23, a obra de **construção do centro de coordenação de operações da 7ª Brigada de Infantaria Motorizada – Natal/RN**.

01 – DESCRIÇÃO SUMÁRIA

Obra de engenharia para a execução dos serviços de construção de estruturas de concreto armado, pintura, revestimentos, instalação de esquadrias, forros, instalações elétricas e de lógica, construção de estrutura de cobertura em madeira com telhas e instalações prediais vinculadas.

02 – PERÍODO EFETIVO DE EXECUÇÃO

Início: 23/12/2014

Término: 28/07/2016

03 – CONTRATO

17/2014

04 – VALOR DO CONTRATO

R\$ 401.280,70 (quatrocentos e um mil duzentos e oitenta reais e setenta centavos).

05 – RESPONSÁVEL TÉCNICO

Adriano Lopes Coutinho

Engenheiro Civil – RNP 181249424-6

06 – ART DA OBRA

RN 20150026495

Assinatura
V9 *Assinatura*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1319409/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 1319409/2017
31/08/2017, 16:42

Chave de Impressão: Z3x32

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 11 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1/7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

07 – PRINCIPAIS QUANTITATIVOS EXECUTADOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT TOTAL
1	APOIO A OBRA		
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS		
1.1.2	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	80,00
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	UND	1,00
1.1.4	LAUDO PERICIAL DE ESTRUTURA	UND	1,00
1.1.5	PROJETO DE REFORÇO ESTRUTURAL	UND	1,00
1.1.6	ENSAIO DE ESCLEROMETRIA	UND	1,00
1.3	MÃO-DE-OBRA INDIRETA		
1.3.1	ENGENHEIRO OU ARQUITETO/PLENO	H	200,00
1.3.2	MESTRE DE OBRAS	H	376,00
1.4	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS		
1.4.1	ART PROJETO	UND	2,00
1.4.2	ART FISCALIZAÇÃO	UND	1,00
1.4.3	ART PROFISSIONAL	UND	1,00
1.4.4	ART CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00	UND	1,00
1.5	SERVIÇOS DE LIMPEZA DE TERRENO E OUTROS		
1.5.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO COM PEQUENOS ARBUSTOS	M ²	237,80
1.5.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M ³	1,87
1.5.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M ³	1,87
1.6	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
1.6.1	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAÇÃO LATERAL NO CANTEIRO	M ³	1,44

Assinatura
 2/9 40 RA

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1319409/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 1319409/2017
31/08/2017, 16:42

Chave de Impressão: Z3x32

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 11 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1/7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

1.7	LOCAÇÃO DA OBRA		
1.7.1	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPÓGRAFO E NIVELADOR	M ²	237,80
1.8	EQUIPAMENTOS ALUGADOS		
1.8.1	LOCACAO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	32,00
1.9	CANTEIRO DE OBRAS		
1.9.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M ²	6,00
1.9.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M ²	77,00
1.9.3	BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M ²	20,00
1.9.4	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M ²	10,00
1.9.5	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M ²	15,00
2	EDIFICAÇÃO		
2.1	FUNDAÇÃO (SAPATAS, EMBASAMENTO E RADIER)		
2.1.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M ³	49,50
2.1.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	837,95
2.1.3	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M ²	20,30
2.1.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M ³	0,00
2.1.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M ²	84,60
2.1.6	PERFURAÇÃO COM TRADO MECÂNICO	M	144,00
2.2	ESTRUTURA DE CONCRETO (PILARES, VIGAS E LAJES)		
2.2.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M ³	22,12
2.2.2	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60 - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.943,40
2.2.3	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE)	M ²	

3/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1319409/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 1319409/2017
 31/08/2017, 16:42

Chave de Impressão: Z3x32

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 11 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1/7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

	EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)		1.050,98
2.2.4	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	M ²	138,71
2.2.5	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X	M ³	108,00
2.5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
2.5.5	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA	M	10,00
2.7.1.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA INST ELÉTRICA 4 X 2	UND	67,00
2.7.1.2	CAIXA PVC OTOGONAL 3 X 3	UND	30,00
2.7.1.3	CURVA LONGA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1"	UND	30,00
2.7.1.4	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 1"	UND	4,00
2.7.1.5	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 3/4"	UND	33,00
2.7.1.6	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 2"	UND	9,00
2.7.2	CABOS		
2.7.2.1	CABO DE COBRE 2,5 mm ² ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V	M	950,00
2.7.2.2	CABO DE COBRE 4 mm ² ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V	M	650,00
2.7.2.3	CABO DE COBRE 6 mm ² ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V	M	300,00
2.7.2.5	MULTIPLEXADO 3x1x25+25MM ² COBRE	M	100,00
2.7.2.6	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
2.7.2.8	CABO DE COBRE 25 mm ² ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V	M	8,00
2.7.2.9	CABO DE COBRE 35 mm ² ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V	M	24,00
2.7.3	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1319409/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 1319409/2017
31/08/2017, 16:42

Chave de Impressão: Z3x32

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 11 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1/7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

2.7.3.1	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO DIN 15 A 25A	UND	26,00
2.7.3.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRÃO DIN 90 A	UND	2,00
2.7.3.4	DISPOSITIVO DPS 20 KA TETRAPOLAR INSTALADO	UND	2,00
2.7.3.5	DISJUNTOR MOTOR INSTALADO	UND	2,00
2.7.3.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
2.7.4	ELETRODUTOS		
2.7.4.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 25MM (1")	M	24,00
2.7.4.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20MM (3/4")	M	366,00
2.7.4.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 50MM (2")	M	30,00
2.7.5	ILUMINAÇÃO		
2.7.5.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO MINERAL	UND	29,00
2.7.6	QUADROS		
2.7.6.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO 40 DISJ BARR 225 A	UND	2,00
2.7.7	SISTEMA DE ATERRAMENTO/SPDA		
2.7.7.1	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	UND	6,00
2.7.7.2	CAIXA DE INSPEÇÃO	UND	3,00
2.7.7.3	CABO DE COBRE NU 35 MM2	UND	40,00
2.7.7.4	SOLDA EXOTÉRMICA	UND	4,00
2.7.8	INTERRUPTORES E TOMADAS		
2.7.8.1	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA	UND	8,00
2.7.8.3	INTERRUPTOR SIMPLES - 3 TECLAS	UND	2,00
2.7.8.4	TOMADA 2P+T 10A DE EMBUTIR	UND	52,00
2.7.8.5	TOMADA 2p+T 10A/250V EM PISO DE AÇO INOX OU LATÃO	UND	13,00
2.7.8.7	PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADO MONOFÁSICO	UND	

2/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1319409/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 1319409/2017
 31/08/2017, 16:42

Chave de Impressão: Z3x32

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 11 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1/7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

			6,00
2.7.8.8	PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADO TRIFÁSICO	UND	2,00
2.7.9	LÓGICA, TELEFONIA E TV		
2.7.9.1	PONTO DE TOMADA P/LÓGICA RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00
2.7.9.2	PONTO DE TOMADA P/TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
2.7.9.3	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
2.7.9.4	RACK FECHADO COM PORTA 19 44U (600X600mm)	UND	1,00
2.7.9.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
2.7.9.6	SWITCH 24 PORTAS - FIBRA ÓPTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
2.7.9.7	CABO DE FIBRA ÓPTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00
2.7.9.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	400,00
2.12	INSTALAÇÕES COMBATE A INCÊNDIO		
2.12.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
2.13	ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
2.13.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M ²	140,28
2.13.2	VERGAS 10X10 CM, PRÉMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECÂNICO), , AÇO CA-50 COM FORMAS TÁBUA DE PINHO 3A	M ³	0,10
2.14	DIVISÓRIAS		
2.14.1	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO E=70MM, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M ²	109,12
2.15	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
2.15.1	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M ²	386,31
2.15.2	EMBOCO TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M ²	386,31
2.15.3	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL	M ²	

Assinatura
6/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1319409/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 1319409/2017
31/08/2017, 16:42

Chave de Impressão: Z3x32

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 11 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1/7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

	C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		137,70
2.15.4	ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	10,00
2.16	PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS		
2.16.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M ²	242,76
2.16.2	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M ²	173,20
2.16.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M ²	174,84
2.16.4	PISO PORCELANATO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M ²	91,68
2.16.5	PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO REVESTIDO C/PAVIFLEX MONTADO SOBRE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO REGULÁVEL (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M ²	38,05
2.16.6	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M ²	106,91
2.16.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M ²	34,89
2.17	ESQUADRIAS/FERRAGENS/ ARMÁRIOS EMBUTIDOS		
2.17.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UND	2,00
2.17.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 80X210X3,5CM, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UND	7,00
2.17.3	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UND	7,00
2.17.4	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS, INCLUSO GUARNIÇÃO E VIDRO LISO INCOLOR	M ²	12,00
2.17.5	JANELA DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, TIPO FIXA, EXCLUSIVE VIDROS	M ²	6,00
2.18	VIDROS/ESPELHOS		
2.18.1	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M ²	6,00
2.18.2	PELÍCULA INSULFILM G 5 APLICADA OU SIMILAR	M ²	18,00
2.22	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS		
2.22.1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	M ²	138,71

7/9

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1319409/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 1319409/2017
 31/08/2017, 16:42

Chave de Impressão: Z3x32

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 11 folhas



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
 CMNE - 7ª RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
 (CRO 1/7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS

2.22.2	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M ²	313,35
2.23	COBERTURA		
2.23.1	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M ²	313,35
2.23.2	ESTRUTURA PARA TELHA CERÂMICA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, APOIADA EM PAREDE/LAJE	M ²	313,35
2.23.3	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	16,10
2.25	PINTURAS		
2.25.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M ²	501,07
2.25.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M ²	16,80
2.25.3	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	M ²	501,07
2.25.4	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	M ²	16,80
2.25.5	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMA0	M ²	501,07
2.26	URBANIZAÇÃO/CERCAMENTO/ CALÇAMENTO		
2.26.4	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	4,00
2.27	LIMPEZAS		
2.27.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M ²	237,80
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M ³	51,43
3.2	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M ³	15,25
3.3	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M ³	68,52
3.4	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO)	M ³	463,65

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1319409/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 1319409/2017
31/08/2017, 16:42

Chave de Impressão: Z3x32

O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 11 folhas

[Assinatura]

8/9 A



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMNE - 7ª RM/7ª DE
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/7
(CRO 1/7ª RM - 1965)
COMISSÃO DE OBRAS BATALHA DAS SALINAS**

Declaramos que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade e segurança e das normas de engenharia em vigor, tendo sido atendidos todas as condições e especificações do projeto, planilha de medição e memorial descritivo, não havendo qualquer registro que desabone a capacidade técnica da referida empresa, na condução dos serviços executados para a realização da obra.

Recife/PE, 22 de dezembro de 2016.



Comissão Regional de Obras da 7ª Região Militar (CRO/7)

CNPJ: 09.547.347/0001-23

(Contratante)

[Assinatura manuscrita]

Cel Fernando Silva Saldanha de Menezes – Chefe da CRO/7

Rafael Farias Reis – 2º Ten OTT- Adjunto da Seção Técnica

CREA: PE045514 – Engenheiro Civil

(Fiscal de Obra)

[Assinatura manuscrita]

RM Construtora Ltda - EPP

CNPJ: 18.914.388/0001-00

(Contratada)

[Assinatura manuscrita]

Adriano Lopes Coutinho

Engenheiro Civil – RNP 181249424-6

(Responsável Técnico)

[Assinatura manuscrita]

CARTÓRIO DO REG. CIVIL DA GRAÇA - 6º DIST. RECIFE - PE
 Chefe Amélia Gouveia Vanderlei - Oficial / Del. Marcus Antônio de Assis do Nascimento Júnior - 1º Substituto
 Substituta Regui Gouveia Vanderlei - 2º Substituto - Del. Bruno de Andrade Beltrão - 3º Substituto
 Av. João de Barros - Espinheiro - Recife - PE - Fone: (81) 3242-3543

Reconheço por semelhança a firma indicada de **FERNANDO SILVA SALDANHA DE MENEZES** que confere c/ o padrão reg. nesta serventia. Dou fé. Recife, 23 de agosto de 2017. Em test. *[Assinatura]* da verdade.

Del. Bruno de Andrade Beltrão - 3º Substituto
 Emol.: R\$ 3,88 TSMR: R\$ 0,78 Total: R\$ 4,66
 ** Selo: 0074997.PUB08201702.03880 **
 Consulte Autenticidade em: www.tjpe.jus.br/selecigital



919

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte, vinculado à Certidão nº 1319409/2017, emitida em 31/08/2017



Certidão nº 1319409/2017
 31/08/2017, 16:42
 Chave de Impressão: Z3x32
 O documento neste ato registrado foi emitido em 31/08/2017 e contém 11 folhas



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

CREA-RN

ART OBRA / SERVIÇO
Nº RN20150026495

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

ADRIANO LOPES COUTINHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **181249424-6**

Empresa contratada: **R&M CONSTRUTORA LTDA - EPP**

Registro: **000002746-5**

2. Contratante

Contratante: **COMISSAO REGIONAL DE OBRAS Nº 1 DA 7ª REGIAO MILITAR**

CPF/CNPJ: **09.547.347/0001-23**

AVENIDA NORTE

Nº: **245**

Complemento:

Bairro: **SANTO AMARO**

Cidade: **RECIFE**

UF: **PE**

CEP: **50040200**

País: **Brasil**

Telefone: **34233844**

Email: **SECCRO7@GMAIL.COM**

Contrato: **017/2014**

Celebrado em: **23/12/2015**

Valor: **R\$ 399.406,70**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

Situação: **BAIXA DE ART**

Atendido: **SIM**

Data da Situação: **27/08/2017**

Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**

Descrição: **ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **COMISSAO REGIONAL DE OBRAS Nº 1 DA 7ª REGIAO MILITAR**

CPF/CNPJ: **09.547.347/0001-23**

AVENIDA HERMES DA FONSECA

Nº: **1415**

Complemento:

Bairro: **TIROL**

Cidade: **NATAL**

UF: **RN**

CEP: **59015145**

Telefone: **34233844**

Email: **SECCRO7@GMAIL.COM**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **02/01/2015**

Previsão de término: **02/01/2016**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> ARQUITETURA DE INTERIORES -> ARRANJO FÍSICO (LAY-OUT) -> #0869 - EDIFICAÇÃO

237,80

m²

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA

237,80

m²

15 - EXECUÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA

237,80

m²

5. Observações

Construção do centro de coordenação de operações, na 7ª brigada de infantaria motorizada em Natal-RN

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

IBAPE - INST BRAS DE AVALIACAO E PERICIA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ADRIANO LOPES COUTINHO - CPF: 735.236.404-82

Local

data

**COMISSAO REGIONAL DE OBRAS Nº 1 DA 7ª REGIAO MILITAR - CNPJ:
09.547.347/0001-23**

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 178,34**

Pago em: **24/11/2015**

Nosso Número: **8201059642**



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
2220580696/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o Acervo Técnico do profissional **VICTOR HUGO ALBUQUERQUE ALHEIROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **VICTOR HUGO ALBUQUERQUE ALHEIROS**
Registro: **1817217224PE** RNP: **1817217224**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20190442751** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 29/10/2019 Baixada em: 12/06/2023
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP**

Contratante: **COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.598.288/0001-12**
Endereço do contratante: AVENIDA VISCONDE DE SÃO LEOPOLDO - LADO PAR Nº: 198
Complemento: Bairro: VÁRZEA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50740035
Contrato: 07/2019 Celebrado em: 05/04/2019
Valor do contrato: R\$ 1.153.014,09 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VISCONDE DE SÃO LEOPOLDO - LADO PAR Nº: 198
Complemento: Bairro: VÁRZEA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50740035
Data de início: 14/10/2019 Conclusão efetiva: 19/06/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR CPF/CNPJ: 09.598.288/0001-12

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** EDIFICAÇÕES > #29622 - DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES 42 - Execução de Obra Técnica 620.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** EDIFICAÇÕES > #29643 - REFORMA 42 - Execução de Obra Técnica 620.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** OUTROS > #30298 - COBERTA 42 - Execução de Obra Técnica 620.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 42 - Execução de Obra Técnica 620.00 metro quadrado;

Observações

REPARAÇÃO DO RANCHO DO QUARTEL-GENERAL DA 7ª REGIÃO MILITAR

Número da ART: **PE20200570392** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 15/12/2020 Baixada em: 12/06/2023
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP**

Contratante: **COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.598.288/0001-12**
Endereço do contratante: AVENIDA VISCONDE DE SÃO LEOPOLDO - LADO PAR Nº: 198
Complemento: Bairro: VÁRZEA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50740035
Contrato: 07/2019 Celebrado em: 05/04/2019
Valor do contrato: R\$ 1.275.486,18 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VISCONDE DE SÃO LEOPOLDO - LADO PAR Nº: 198
Complemento: Bairro: VÁRZEA
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50740035
Data de início: 14/10/2019 Conclusão efetiva: 31/12/2020
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR CPF/CNPJ: 09.598.288/0001-12

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO** GEOLOGIA DE ENGENHARIA E GEOTECNICA > #29250 - FUNDAÇÃO DE OBRA CIVIL 42 - Execução de Obra Técnica 28.98 metro cúbico; **7 - EXECUÇÃO** EDIFICAÇÕES > #29622 - DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÕES 42 - Execução de Obra Técnica 620.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** EDIFICAÇÕES > #29643 - REFORMA 42 - Execução de Obra Técnica 620.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** OUTROS > #30298 - COBERTA 42 - Execução de Obra Técnica 620.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** OUTROS > #30298 - COBERTA 42 - Execução de Obra Técnica 232.00 metro quadrado; **7 - EXECUÇÃO** EDIFICAÇÕES > #30357 - CONSTRUÇÃO EM ALVENARIA 42 - Execução de Obra Técnica 620.00 metro quadrado;

Observações

POR ADEQUAÇÃO AO AUTO DE INFRAÇÃO 9900050167/2020 1º TERMO ADITIVO DE CONTRATO E PRAZO, COM NOVO PRAZO DE 31/12/2020, DO CONTRATO Nº 07/2019 REFERENTE REPARAÇÃO DO RANCHO DO QUARTEL-GENERAL DA 7ª REGIÃO MILITAR NO TOTAL DO TERMO ADITIVO DE VALOR DE R\$ 122.472,09, FAZENDO O TOTAL DA OBRA R\$ 1.275.486,18





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220580696/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil. As instalações elétricas ficam limitadas às prediais, em baixa tensão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 20 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 2220580696/2023

26/07/2023, 17:17

x3Cw4

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: x3Cw4





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a R&M Construtora - EIRELI EPP, empresa sediada na A v. Severino Pereira de Oliveira 1391 - Pau Amarelo - Paulista - PE, inscrita no CNPJ sob o nº 18.914.388/0001-00, executou satisfatoriamente conforme planilha em anexo para o **COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR**, inscrita no CNPJ sob o nº 09.598.288/0001-12 e com sede na Av. Norte Miguel Arraes de Alencar, 245 - Santo Amaro, Recife - PE, 50040-200, a obra de **REPARAÇÃO DO RANCHO DO QUARTEL-GENERAL DO COMANDO DA 7ª REGIÃO MILITAR**, com endereço de Avenida Visconde de São Leopoldo, nº 198 - Várzea, Recife - PE, 50.740-035, conforme planilha em anexo.

01- PERÍODO DO CONTRATO

- a. **Início:** 14/10/2019
- b. **Término:** 31/12/2020

02- Nº DO CONTRATO

- a. 07/2019

03- VALOR DO CONTRATO

- a. R\$ 1.275.486,18 (Um milhão, duzentos e setenta e cinco mil, quatrocentos e oitenta e seis reais e dezoito centavos)

04- RESPONSÁVEL TÉCNICO E ART

- a. Silvio Romero De Lima Albuquerque – Eng. Eletricista - CREA: 180.408.136-1 – ART nº: PE20200575927
- b. Victor Hugo Albuquerque Alheiros – Eng. Civil - CREA: 181.721.722-4 – ART nº: PE20200570392 (Complementar) e PE20190442751 (Inicial)

Recife, 19 de julho de 2023

Luiz Carlos Cavalcanti de Souza Junior
Engenheiro Civil - CREA 036.177D
CPF 818.725184-00
Adjunto da Seção Técnica da CRO/7

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023
26/07/2023, 17:49
Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.
A			APOIO A OBRA		
A.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA E DESPESAS GERAIS		
A.1.1		Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA RANCHO 7RM	COTA	100,00
B			EDIFICAÇÃO		
B.1			SERVIÇOS INICIAIS		
B.1.1			TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS		
B.1.1.1	C4586	Próprio	ART - Contratos acima de R\$ 15.000	UND	1,00
B.1.1.2	00000011	Próprio	ART FISCALIZAÇÃO	UND	1,00
B.1.1.3	00000012	Próprio	ART PROJETO	UND	6,00
B.1.1.4	00000027	Próprio	ART DE ORÇAMENTO	UND	1,00
B.1.2			SERVIÇOS TÉCNICOS INICIAIS		
B.1.2.1	000086	SBC	PROJETO INSTALACOES DE GAS ACIMA DE 400m2	m²	620,00
B.1.2.2	000038	SBC	PROJETO ESTRUTURAL ACIMA DE 400m2	UN	620,00
B.1.2.3	000054	SBC	PROJETO INSTALACOES SANITARIAS ACIMA DE 400m2	m²	620,00
B.1.2.4	000227	SBC	PROJETO INSTALACOES HIDRAULICAS ACIMA DE 400m2	m²	620,00
B.1.2.5	000089	SBC	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	m²	620,00
B.1.2.6	000408	SBC	PROJETO INSTALACOES DE INCENDIO - HIDRANTE ACIMA DE 750m2	m²	620,00
B.1.2.7	000226	SBC	PROJETO DE INSTALACAO - LOGICA ATq400m2	m²	620,00
B.1.3			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
B.1.3.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.642,31
B.1.3.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	48,00
B.1.3.3	022575	SBC	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	m²	620,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023
26/07/2023, 17:49
Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

B.1.3.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	31,02
B.1.3.5	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	26,00
B.1.3.6	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE BRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	21,00
B.1.3.7	022654	SBC	RETIRADA BANCADAS E BANCAS	m ²	42,70
B.1.3.8	022140	SBC	DEMOLICAO CONCRETO SIMPLES ATE 0,5M3	m ²	8,90
B.1.3.9	022358	SBC	RETIRADA DE GRELHA DE RALO DE FUNDO	UN	10,00
B.1.3.10	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	30,00
B.1.3.11	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	42,50
B.1.3.12	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00
B.1.3.13	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00
B.1.3.14	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	200,00
B.1.3.15	3262	ORSE	Remoção de lavatório	un	3,00
B.1.3.16	C3038	SEINFRA	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	1,00
B.1.3.17	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	200,00
B.1.3.18	85407	SINAPI	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	800,00
B.1.4			RETIRADA DE ENTULHO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023
26/07/2023, 17:49
Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.1.4.1	72895	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	m ³	151,67
B.1.5			EQUIPAMENTOS ALUGADOS		
B.1.5.1	018504	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR ATE ALTURA 3,0 METROS	MES	5,00
B.1.5.2	00000043	Próprio	LOCAÇÃO DE CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS COM 5M ³ PARA DEPÓSITO E RETIRADA DE RESÍDUOS CLASSE A POR 5(CINCO) DIAS	UN	54,00
B.1.5.3	8618	ORSE	Montagem de elementos pré-moldados com caminhão guindauto (Munck) até 1000 Kg	un	216,00
B.2			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
B.2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00
B.2.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m ²	70,00
B.2.3	73805/001	SINAPI	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m ²	20,00
B.2.4	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ²	20,00
B.3			TRABALHOS EM TERRA		
B.3.1	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	18,60
B.4			PAREDES E PAINÉIS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023

26/07/2023, 17:49

Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.4.1	87477	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m ²	417,50
B.4.2	090802	SBC	PAREDE 95mm PAINEL GESSO ACART. KNAUF GKE 12,5mm C/PERFIL MET.	m ²	332,50
B.4.3	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m ²	18,50
B.4.4	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	92,00
B.4.5	150161	SBC	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8mm PARA BOX COM FERRAGEM DE FIXAÇÃO	m ²	2,10
B.5			INSTALAÇÕES		
B.5.1			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
B.5.1.1	022402	SBC	TAMPONAMENTO DE PONTOS DE AGUA/ESGOTO SEGUNDARIO EM BANCADAS	UN	3,00
B.5.1.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	52,00
B.5.1.3	1678	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	37,00
B.5.1.4	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	8,00
B.5.1.5	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	90,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023
26/07/2023, 17:49
Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.5.1.6	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00
B.5.1.7	91788	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	50,00
B.5.1.8	8780	ORSE	Caixa de gordura em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,10m, dim.ext.. = 1.20 x 1.20 x 0.60m	un	2,00
B.5.1.9	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_05/2018	UN	8,00
B.5.1.10	96805	SINAPI	KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	4,00
B.5.1.11	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	11,00
B.5.1.12	024003	SBC	APARELHOS-REVISAO/INSTALACAO DE LAVATORIOS COMUNS	UN	3,00
B.5.1.13	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	UN	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023

26/07/2023, 17:49

Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

			CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
B.5.1.14	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00
B.5.1.15	89710	SINAPI	CAIXA COLETORA ALU 15X100 COM GRELHA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00
B.5.1.16	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
B.5.2			INSTALAÇÕES DE GÁS		
B.5.2.1	056620	SBC	PONTO DE GAS EM TUBOS FLEXIVEIS DE COBRE	PT	39,00
B.5.2.2	056730	SBC	TUBO FLEXIVEL DE COBRE PARA GAS 19,05mm 3/4" (0,403kg/m)	M	410,00
B.5.3			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
B.5.3.1	73775/002	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
B.5.3.2	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
B.5.4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
B.5.4.1			ELETRODUTOS/ CONDULETES/CAIXAS		
B.5.4.1.1	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	524,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023

26/07/2023, 17:49

Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

B.5.4.1.2	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	88,00
B.5.4.1.3	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	52,00
B.5.4.1.4	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	311,00
B.5.4.1.5	068207	SBC	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 2"	M	42,00
B.5.4.1.6	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	391,00
B.5.4.1.7	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00
B.5.4.1.8	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00
B.5.4.1.9	078051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE (T)	UN	4,00
B.5.4.1.10	061303	SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL KANALEX 2"	M	10,00
B.5.4.1.11	061447	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30 x 30 x 12cm	UN	25,00
B.5.4.2			CABOS ELÉTRICOS		
B.5.4.2.1	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	496,00
B.5.4.2.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -	M	4.154,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023

26/07/2023, 17:49

Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
B.5.4.2.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	864,00
B.5.4.2.4	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00
B.5.4.2.5	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	266,00
B.5.4.2.6	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	187,00
B.5.4.2.7	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36,00
B.5.4.2.9	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
B.5.4.2.10	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,00
B.5.4.2.11	72259	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00
B.5.4.2.12	72260	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00
B.5.4.2.13	72261	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023

26/07/2023, 17:49

Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.5.4.2.15	72263	SINAPI	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
B.5.4.3			QUADROS/ DISJUNTORES		
B.5.4.3.1	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
B.5.4.3.2	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
B.5.4.3.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	81,00
B.5.4.3.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	4,00
B.5.4.3.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	7,00
B.5.4.3.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	4,00
B.5.4.3.7	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023
26/07/2023, 17:49
Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.5.4.3.8	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
B.5.4.3.9	064816	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 25A	UN	2,00
B.5.4.3.10	9041	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	4,00
B.5.4.3.11	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16,00
B.5.4.3.12	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
B.5.4.3.13	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
B.5.4.3.14	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
B.5.4.3.15	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
B.5.4.3.16	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
B.5.4.3.17	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
B.5.4.3.18	064720	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 40A	UN	2,00
B.5.4.3.19	064818	SBC	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) TETRAPOLAR 80A	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023
26/07/2023, 17:49

Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.5.4.3.20	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
B.5.4.3.21	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
B.5.4.4			TOMADAS/ INTERRUPTORES		
B.5.4.4.1	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	9,00
B.5.4.4.2	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
B.5.4.4.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00
B.5.4.4.4	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
B.5.4.4.6	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00
B.5.4.4.7	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	89,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023
26/07/2023, 17:49

Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.5.4.4.8	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
B.5.4.4.9	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
B.5.4.4.10	062879	SBC	TOMADA BLOQUEIO MEC.SURELOCK DUPLO 12p+t16A220/250 3p+t32A	UN	5,00
B.5.4.5			LUMINÁRIAS		
B.5.4.5.1	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00
B.5.4.5.2	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	98,00
B.5.4.5.3	4401	ORSE	Ventilador de piso ou parede	un	6,00
B.5.4.5.5	060988	SBC	LUMINARIA HERMETICA LED 36W 4000K STH6980/40	UN	40,00
B.5.4.5.6	09.12.001	FDE	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UN	11,00
B.5.5			LÓGICA		
B.5.5.5	83366	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	27,00
B.5.5.9	059085	SBC	MINI RACK DESMONTAVEL 12U x 650mm	UN	1,00
B.5.5.10	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1''), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	135,00
B.5.5.11	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	33,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023
26/07/2023, 17:49
Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.5.5.12	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	383,00
B.5.5.13	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	19,00
B.5.5.14	83367	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
B.5.5.15	059435	SBC	CRIMPAGEM, CERTIFICACAO E IDENTIFICACAO DOS CABOS UTP	PT	20,00
B.5.5.16	023447	SBC	PONTO DE TELEFONE	PT	9,00
B.5.5.17	059044	SBC	CAIXA DE TELEFONE DE SOBREPOR METALICA COM TAMPA 60x60x12	UN	1,00
B.6			PISOS		
B.6.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	18,60
B.6.2	87299	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	m³	18,60
B.6.3	12139	ORSE	Placa cerâmica extrudada resistente a altas temperaturas, indicada para pisos em indústrias e cozinhas profissionais, de alta resistência química e mecânica, espessura acima de 14 mm, ref. linha Gressit da Gail ou equivalente.	m²	620,00
B.7			REVESTIMENTOS		
B.7.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	2.140,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023

26/07/2023, 17:49

Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.7.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	2.140,00
B.7.3	120160	SBC	PORCELANATO 30X58CM RETIFICADO COLADO SOBRE EMBOCO PRONTO	m ²	2.705,00
B.7.4	120242	SBC	LITOCERAMICA 10x20cm EM PAREDES COM ARGAMASSA PRONTA	m ²	335,00
B.8			RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS		
B.8.1	130101	SBC	SOLEIRA GRANITO CINZA ANDORINHA 15 x 3cm	M	13,50
B.8.2	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m ²	6,55
B.9			ESQUADRIAS E FERRAGENS		
B.9.1	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquitoireiro com moldura em alumínio anodizado natural	m ²	29,09
B.9.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m ²	32,50
B.9.3	112220	SBC	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	m ²	0,50
B.9.4	85010	SINAPI	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m ²	17,30
B.9.5	112210	SBC	JANELA ALUMINIO GUILHOTINA	m ²	3,60
B.10			VIDROS/ ESPELHOS		
B.10.1	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m ²	2,40
B.10.2	84959	SINAPI	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	m ²	4,10
B.11			PINTURAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023
26/07/2023, 17:49

Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.11.1	84647	SINAPI	PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR	m ²	600,00
B.11.2	79464	SINAPI	PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS	m ²	327,06
B.12			APARELHOS E METAIS		
B.12.1	00000040	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE COM MISTURADOR TIPO ESGUICHO PARA PIA DE COZINHA MARCA LORENZETT OU SIMILAR	UN	5,00
B.12.2	86942	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
B.12.3	190210	SBC	TORNEIRA PIA COM AÇEJADOR E FILTRO ACOPLADO 1/2" - PAREDE	UN	7,00
B.12.4	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
B.12.5	190285	SBC	TORNEIRA USO GERAL DECA 1152 CR PARA LAVATORIO	UN	9,00
B.12.6	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00
B.12.7	190171	SBC	TORNEIRA TANQUE	UN	1,00
B.12.8	190332	SBC	DUCHA HIGIENICA MANUAL CROMADA C/REGISTRO 2195 FABRIMAR	UN	4,00
B.12.9	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023

26/07/2023, 17:49

Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.12.10	190372	SBC	TANQUE DE LOUCA 30 LITROS INCLUSIVE VALVULA E SIFAO	UN	1,00
B.12.11	7712	ORSE	Cuba de semi-encaixe, dim. 49 x 40cm, INCEPA, linha ocean pacific, ref. 63027 ou siimilar, exclusive sifão, engate, válvula e torneira	un	4,00
B.12.12	74234/001	SINAPI	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
B.12.13	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	8,00
B.12.14	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00
B.12.15	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00
B.13			MARCENARIA E SERRALHARIA		
B.13.1	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	117,00
B.13.2	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 800X600X300MM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
B.13.3	73908/002	SINAPI	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	M	140,00
B.13.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	20,50
B.13.5	023116	SBC	REPOSICIONAMENTO DE PORTA DE FERRO	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023
26/07/2023, 17:49
Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES

B.13.6	12086	ORSE	Porta de correr em chapa de aço 1/4", c/ quadro em tubo quadrado de 2", barra quadrada 1" na vertical e barra chata 2" x 1/4" na horizontal, inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, p/ penitenciária	m ²	7,40
B.13.7	11556	ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação	m ²	31,90
B.13.8	140512	SBC	FERRAGEM PARA PORTA DE MADEIRA - TIPO SOCIAL	UN	12,00
B.13.9	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	12,00
B.13.10	110013	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1FL.0,90x2,10m LAMINADO+FERRAGENS+VISOR	UN	5,00
B.13.11	110145	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,60x2,10m REV.LAMINADO-VISOR - COMPOSIÇÃO ALTERADA	UN	1,00
B.13.12	110676	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL - COMPOSIÇÃO ADAPTADA	UN	1,00
B.13.13	110676	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL - COMPOSIÇÃO ADAPTADA	UN	4,00
B.13.14	110676	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,70x2,10m-LAMINADO+FER.SOCIAL - COMPOSIÇÃO ADAPTADA	UN	1,00
B.13.15	85096	SINAPI	GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA	m ²	10,50
B.13.16	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 800X600X500MM INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023
26/07/2023, 17:49
Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.13.17	95573	SINAPI	CANTONEIRA EM AÇO, ABAS IGUAIS 60 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 110 KG, – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	100,00
B.13.18	203	Próprio	PORTA VAI EM VEM F-D 40 X 140 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPTADO	UN	4,00
B.13.19	202	Próprio	PORTA VAI EM VEM F-D 40 X 100 X 210 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ADAPTADO	UN	3,00
B.14			ESTRUTURAS EM CONCRETO		
B.14.1	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	39,75
B.14.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,00
B.14.3	93185	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,50
B.14.4	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	55,80
B.14.5	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	55,80
B.15			COBERTA		
B.15.1	100167	SBC	COBERTURA TELHA KALHETAO 90x4,6m COM ESTRUTURA MADEIRA	m ²	595,20
B.15.2	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m ²	170,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023
26/07/2023, 17:49
Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO DO 1º GRUPAMENTO DE ENGENHARIA
(1º Grupamento de Engenharia / 1955)
GRUPAMENTO GENERAL LYRA TAVARES**

B.15.3	6225	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	m ²	226,50
B.15.4	200076	SBC	DESCIDA AGUAS PLUVIAIS-PRUMADA COM CORRENTE DE ACO	M	20,00
B.15.5	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	23,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220580696/2023, emitida em 26/07/2023



Certidão nº 2220580696/2023

26/07/2023, 17:49

Chave de Impressão: x3Cw4

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2023 e contém 20 folhas





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220606392/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco - Crea-PE, o acervo técnico, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs, constante(s) da presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s), conforme descrição(ões) abaixo:

Profissional: **VICTOR HUGO ALBUQUERQUE ALHEIROS**

Registro: **1817217224PE** RNP: **1817217224**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **PE20210584607** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 20/01/2021 Baixada em: 16/07/2024
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **R&M CONSTRUTORA EIRELI - EPP**

Contratante: **COLÉGIO MILITAR DO RECIFE** CPF/CNPJ: **09.586.596/0001-28**
Endereço do contratante: AVENIDA VISCONDE DE SÃO LEOPOLDO Nº: 198
Complemento: Bairro: ENGENHO DO MEIO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50730120
Contrato: 07/2020 Celebrado em: 04/01/2021
Valor do contrato: R\$ 444.576,53 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA VISCONDE DE SÃO LEOPOLDO Nº: 198
Complemento: Bairro: ENGENHO DO MEIO
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 50730120
Data de início: 04/01/2021 Conclusão efetiva: 03/06/2021
Finalidade:
Proprietário: COLÉGIO MILITAR DO RECIFE CPF/CNPJ: 09.586.596/0001-28

Atividade Técnica: **16 - Execução CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO 49 - Execução de obra 354.13 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL 49 - Execução de obra 267.02 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 49 - Execução de obra 3.79 metro cúbico; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO 49 - Execução de obra 1614.79 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.6 - PARA ARQUIBANCADAS 49 - Execução de obra 870.00 quilograma; 16 - Execução ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.6 - PARA ARQUIBANCADAS 49 - Execução de obra 337.92 metro quadrado; 16 - Execução ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.2 - DE PRÉ-MOLDADOS DE MATERIAIS CERÂMICOS 49 - Execução de obra 129.77 metro quadrado;**

Observações

Serviços de adequação da fachada frontal do Colégio Militar do Recife.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, 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 2220606392/2024

26/07/2024, 15:07

9410c

A CAT é válida em todo o território nacional.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 14.133/2021, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1137 de 31 de Março de 2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

CREA-PE

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2220606392/2024

Atividade concluída

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-pe.sitac.com.br/publico>, com a chave: 9410c





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DO RECIFE

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a R&M Construtora - EIRELI EPP, empresa sediada na Av. Severino Pereira de Oliveira 1391 - Pau Amarelo - Paulista - PE, inscrita no CNPJ sob o nº 18.914.388/0001-00, executou satisfatoriamente conforme planilha em anexo para o **COLÉGIO MILITAR DO RECIFE**, inscrita no CNPJ sob o nº 09.586.596/0001-28, com sede Av. Visc. de São Leopoldo, 198 - Cidade Universitária, Recife - PE, 50730-120, a obra de **SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DA FACHADA FRONTAL DO COLÉGIO MILITAR DO RECIFE, COM CONSTRUÇÃO E UM PALANQUE E DUAS FACHADAS.**

01- PERÍODO DO CONTRATO

- Início: 04/01/2021
- Término: 03/06/2021

02- N° DO CONTRATO

07/2020

3- VALOR DO CONTRATO

- R\$ 444.576,53 (Quatrocentos e quarenta e quatro mil, quinhentos e setenta e seis reais e cinquenta e três centavos)

Victor Hugo Albuquerque Alheiros
Engenheiro Civil
CREA-PE 181721722-4

4- RESPONSÁVEL TÉCNICO E ART

- Mario Picenni - CREA: 1816385670 - ART nº: PE20210588353
- Victor Hugo Albuquerque Alheiros - CREA: 181.721.722-4 - ART nº: PE20210584607

Recife, 25 de julho de 2024



EMERSON BEZERRA DE LIMA - Cel
Ordenador de Despesas CMR
CPF: 741.909.624-49

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220606392/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 2220606392/2024
26/07/2024, 15:23
Chave de Impressão: 9410c

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 6 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DO RECIFE**

Item	Descrição	Und	Quant.
1	APOIO A OBRA		
1.1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
1.1.1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	M ²	1.614,00
1.2	SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS		
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00
1.2.2	ADMINISTRACAO-MESTRE DE OBRAS FUNDACOES	H	260,00
1.2.3	ADMINISTRACAO-MESTRE DE OBRAS ESTRUTURAS	H	500,00
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.3.1	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m ²	1614,00
1.3.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	113,31
1.3.3	Remoção e reassentamento de toldo	m ²	148,00
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	69,69
1.3.5	Remoção de estrutura metálica chumbada em concreto (alambrado, guarda-corpo)	m ²	18,59
1.3.6	retirada de escada metálica	un	1,00
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS		
1.4.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4868,00
1.4.2	retirada e colocação de mastro	un	1,00
1.4.3	retirada de escultura	un	2,00
1.5	SERVIÇOS TÉCNICOS		
1.5.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	140,00
1.5.2	LOCACAO DE CANTEIRO DE OBRA PARA ESCAVACOES	m ²	150,00
1.5.2	ART PARA CONTRATO DE OBRA OU SERVIÇO COM VALORES ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E PROJETOS).	UN	1,00
1.6	CANTEIRO DE OBRAS		
1.6.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00
1.6.2	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	4,00
1.6.3	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	4,00
1.6.4	Locação de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,30m	mês	4,00
1.6.5	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m ²	71,74
1.6.6	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	m ²	268,18
2	EDIFICAÇÃO DA ARQUIBANCADA		
2.1	FUNDAÇÕES		
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m ³	8,49
2.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	25,27
2.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m ²	50,93

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220606392/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 2220606392/2024

26/07/2024, 15:23

Chave de Impressão: 9410c

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 6 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DO RECIFE**

2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,14
2.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	268,22
2.1.6	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,79
2.1.7	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,55
2.1.8	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	296,49
2.2	ESTRUTURAS		
2.2.1	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	420
2.2.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	450
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO		
2.3.1	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00
2.3.2	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00
2.3.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00
2.4	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
2.4.1	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
2.5	PAREDES E PAINÉIS		
2.5.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	m²	267,02
2.6	COBERTURA		
2.6.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	337,92
2.6.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	337,92
2.6.3	Fechamento lateral com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40, e=0,65mm, Isoeste ou similar	m²	16,00
2.7	IMPERMEABILIZAÇÕES		
2.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	m²	25,27

de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220606392/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 2220606392/2024

26/07/2024, 15:23

Chave de Impressão: 9410c

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 6 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DO RECIFE**

2.8	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS		
2.8.1	GUARDA CORPO ALUMINIO ANOD.PINT.ELETR.BRANCO-C/VIDRO LAM.6mm	M	26,23
2.8.2	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	12,11
2.9	PISOS E SOLEIRAS		
2.9.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	354,13
2.9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	5,93
2.9.3	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	73,36
2.10	PINTURA		
2.10.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	45,60
2.10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	218,88
2.10.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	25,00
3	EDIFICAÇÃO DO PALANQUE		
3.1	FUNDAÇÕES		
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	50,75
3.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	50,00
3.1.3	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	m³	10,33
3.1.4	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	27,31
3.2	ESTRUTURAS		
3.2.1	PILARES		
3.2.1.1	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	m³	4,75
3.2.2	VIGAS		
3.2.2.1	Placas, vigas e pilares em concreto armado pré-moldado - fck= 35 MPa	m³	6,50
3.2.3	LAJES		
3.2.3.1	LAJE PRE-FABRICADA PAINEL ALVEOLAR CONCRETO PROTENDIDO H15-500KGF/M2	m²	99,42
3.2.3.2	CONCRETO fck=25MPa APLICADO EM LAJES DE ESTRUTURAS	m³	6,29
3.2.3.13	LAJE PRE-FABRICADA STEEL DECK 75 15 CM C.U.MANUAL 30 MPA + TELA Q283	m²	261,30
3.2.4	ESCALA		
3.2.4.1	ESCALA INCENDIO PERF.ACO ""U"" 12"" CH.XADREZ 1/4""DEGRAUS/PATAMAR	UN	1,00
3.2.4.2	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	15,82
3.2.4.3	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	3,29
3.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220606392/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 2220606392/2024

26/07/2024, 15:23

Chave de Impressão: 9410c

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 6 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DO RECIFE**

3.3.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1,00
3.3.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	1,00
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO		
3.4.1	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00
3.4.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10,00
3.4.3	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00
3.5	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
3.5.1	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00
3.6	PAREDES E PAINÉIS		
3.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	6,33
3.7	COBERTURA		
3.7.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1614,79
3.7.2	Telhamento com telha em aço galvanizado, dupla, trapezoidal, com preenchimento PIR 30mm, pré-pintada, TP40 - 2 x 0,43mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	161,48
3.7.3	Fechamento lateral com telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40, e=0,65mm, Isoeste ou similar	m²	13,94
3.8	IMPERMEABILIZAÇÕES		
3.8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	10,00
3.9	ESQUADRIAS / FERRAGENS E VIDROS		
3.9.1	GUARDA CORPO ALUMÍNIO ANOD. PINT. ELETR. BRANCO-C/VIDRO LAM.6mm	M	30,67
3.10	REVESTIMENTO		
3.10.1	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	29,46
3.10.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014	m²	29,46
3.10.3	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	151,25

de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220606392/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 2220606392/2024

26/07/2024, 15:23

Chave de Impressão: 9410c

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 6 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COLÉGIO MILITAR DO RECIFE**

3.11	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS		
3.11.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	m ²	129,77
3.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	m ²	129,77
3.11.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	2,61
3.11.4	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	15,00
3.11.5	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	30,65
3.12	PINTURAS		
3.12.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	29,46
3.12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	29,46
3.12.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	78,00
3.12.4	PINTURA ACRÍLICA CONCRETO 2 DEMAOS	m ²	50,00
3.12.5	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m ²	15,00
3.13	PAVIMENTAÇÃO		
3.13.1	SUB BASE EM MOLEDO COMPACTADO MANUALMENTE COM AREIA	m ³	6,83
3.13.2	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	m ²	52,55
3.14	URBANIZAÇÃO		
3.14.1	Letra em aço inox escovado/polido 50 x 50cm - instalado	un	22,00
3.14.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m ²	25,00
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	450,00
4.2	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	60,00
4.3	RELOCAÇÃO DE ESCULTURA	UN	2,00

de

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220606392/2024, emitida em 26/07/2024



Certidão nº 2220606392/2024

26/07/2024, 15:23

Chave de Impressão: 9410c

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/07/2024 e contém 6 folhas

