

MECANICO		
EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP=20 mm P/ TETO	M2	150,56
REBOCO PARA TETOS ARGAMASSA TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM PREPARO MECANICO	M2	150,56
VIDROS		
CRISTAL COMUM		
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	498,76
OUTROS ELEMENTOS		
VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMINIO	M2	14,40
PELICULA DE INSULFILM	M2	59,74
PINTURA		
PAREDES E FORRO		
EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	4.009,01
LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.381,93
LATEX ACRILICO TRES DEMAOS EM FORROS S/ MASSA	M2	2.627,08
TEXTURA ACRILICA 1 DEMA0 EM FORROS	M2	75,28
TEXTURA ACRILICA 1 DEMA0 EM PAREDES INTERNAS	M2	1.192,14
ESQUADRIAS DE MADEIRA		
EMASSAMENTO MASSA BASE A OLEO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	680,54
ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	680,54
SUPERFICIES METALICAS		
PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMINIO - GUARDA CORPO	M2	4.638,48
SUPERFICIES DE CONCRETO		
VERNIZ ACRILICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMAOS	M2	208,78
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
SUSTENTACOES DIVERSAS		
BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	M	394,20
LASTRO		
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	186,46
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 PARA FUNDO DO SUMIDOURO	M3	181,04
OBRAS DE DRENAGEM		
DRENAGEM SUPERFICIAL		
MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	217,00
LIMPEZA FINAL		
LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	10.304,72
PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO		
PAISAGISMO		
GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M	185,52
MUROS E FECHAMENTOS		
DISPOSITIVOS DE PROTECAO E ACESSO		
ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	10,00
EQUIPAMENTOS		
GERENCIAMENTO DE OBRAS / FISCALIZAÇÃO		
FORRO		
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3.239,58
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5.254,16
INSTALACOES AR CONDICIONADO		
ELETRODUTOS		
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.472,00
CURVAS		

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à nº 91898/2016, emitida em 07/07/2016



Certidão nº 91898/2016
07/07/2016, 19:02

Chave de Impressão: B05C9c5d4BBZYbY97w50

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2016 e contém 16 folhas

CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4)	UND	640,00
LUVAS		
LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4)	UND	540,00
DUTOS		
SAÍDA HORIZONTAL DE ELETRODUTO 3/4" PARA ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM	UND	112,00
CABOS E ACESSORIOS		
CABO FLEXIVEL PP 4 X 2,5MM ² - 750 V	M	12.436,00
CABO FLEXIVEL PP 4 X 4,0MM ² - 750 V	M	3.150,00
PONTO PARA AR CONDICIONADO (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UND	112,00
MONTAGEM DOS SPLITS DE 18.000 BTU'S/H	UND	42,00
MONTAGEM DOS SPLITS DE 30.000 BTU'S/H	UND	70,00
EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM	UND	36,00
PISOS		
PISOS INTERNOS		
CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	3.403,30
LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M2	3.403,30
PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	479,40
PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	5.964,66
REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MANUAL	M2	3.403,30
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	3.403,30
RODAPE EM PERFIL DE ALUMINIO	M	4.161,34
SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	62,60
GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	217,80
GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	116,34
INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
SPDA		
PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UND	2,00
CABO DE COBRE NU 35 MM ²	M	845,40
CABO DE COBRE NU 50 MM ²	M	2.025,30
HASTE DE TERRA 5/8 x3,00m GCW 19L30	UND	42,00
MANILHAS EM CONCRETO 40X40CM, COM TAMPA DE CONCRETO	UND	42,00
SOLDA EXOTERMICA	UND	406,00
QUADRO DE EQUALIZAÇÃO	UND	2,00
PONTALETE DE EQUALIZAÇÃO AÇO GALVANIZADO, Ø 3/8", ALTURA = 60CM	UND	50,00
ALARME		
CENTRAL DE CONTROLE DE DETECCAO E ALARME DE INCENDIO	UND	2,00
NO-BREAK TRIFASICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTOPORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	CJ	2,00
ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UND	16,00
BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UND	128,00
TACHA REFLETIVA : FORNECIMENTO/APLICACAO	UND	28,00
ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1	M	362,90
CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3 X3 , 4 X2 ,4 X4	UND	46,00
GAS		
VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	36,00

11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à nº 91898/2016, emitida em 07/07/2016



Certidão nº 91898/2016
07/07/2016, 19:02

Chave de Impressão: B05C9c5d4BBZYbY97w50

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2016 e contém 16 folhas

VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00
VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	44,00
VÁLVULA DE BLOQUEIO EM BRONZE Ø 35MM (1.1/4")	UND	8,00
VÁLVULA DE BLOQUEIO EM BRONZE Ø 22MM (3/4")	UND	20,00
VÁLVULA DE BLOQUEIO EM BRONZE Ø 15MM (1/2")	UND	44,00
VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4)	M	540,00
TUBO COBRE D= 22mm (3/4)	M	651,40
TUBO COBRE D= 15mm(1/2)	M	551,90
TUBO DE AÇO GALVANIZADO, SEM CONEXÕES COM COSTURA Ø32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,90
REDUÇÃO Ø 22MM X 15MM DE COBRE	UND	22,00
COTOVELO 90 Ø 22MM DE COBRE	UND	22,00
JOELHO DE COBRE 90 D=22MM CLASSE A	UND	34,00
JOELHO 90 Ø 15MM X 1/2" BRONZE	UND	304,00
JOELHO DE COBRE 90 D=15MM (1/2")	UND	2,00
JOELHO 90 Ø 35MM DE COBRE	UND	6,00
TE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
TE DE COBRE 35MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
TE DE COBRE 22X15MM	UND	24,00
TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	14,00
TERMINAL 1/2" NPT X 3/8" EM LATÃO	UND	152,00
REGULADOR DE 1 ESTÁGIO – COM AP 40 COM MANÔMETRO	UND	2,00
PIG TAIL 7/8" X 7/16" 80CM (MÍNIMO)	UND	8,00
CONECTOR 604 Ø 1.1/4" X 35MM EM BRONZE	UND	22,00
CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 40X40X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	8,00
NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	14,00
ABRAÇADEIRA DE AÇO INOX P/ MANGOTE DN=1 1/4"	UND	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará, vinculado à nº 91898/2016, emitida em 07/07/2016



Fortaleza, 06 de Maio de 2015

Klézio Silva Monte

Klézio Silva Monte
Engenheiro Civil
RN. 060676852-6
CPF: 939.886.533-04

Tullio Pinheiro Moura

Tullio Pinheiro Moura
Engenheiro Eletricista
RN. 060073994-5
CPF: 822.585.973-15

[Handwritten signatures]

Certidão nº 91898/2016
07/07/2016, 19:02

Chave de Impressão: B05C9c5d4BBZ7bY97w50
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2016 e contém 16 folhas



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

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº 060396280700055**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à 060396280700038
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico
CRISTIANO PINHO DE MOURA
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 060396280-7
 Empresa contratada: POLLUX CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 27174-8

2. Contratante
 Contratante: UNILAB CPF/CNPJ: 12.397.930/0001-00
 AV. DA ABOLIÇÃO, 3 CENTRO Nº:
 Complemento: Bairro: CEP: 62790000
 Cidade: REDENÇÃO UF: CE
 País: Brasil
 Telefone: (85)33321414 Email:
 Contrato: 060396280700055 Celebrado em:
 Valor: R\$ 12.125.445,24 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Situação: BAIXA DE ART Data da Situação:
 Atendido: SIM
 Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO
 Descrição: Baixa de ART em bloco (serviços)

3. Dados da Obra/Serviço
 Proprietário: UNILAB CPF/CNPJ: 12.397.930/0001-00
 CE 060 - S/N - CAMPUS DOS PALMARES Nº:
 Complemento: Bairro: CENTRO CEP: 62790000
 Cidade: REDENÇÃO UF: CE
 Telefone: Email:
 Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:
 Data de Início: 17/07/2014 Previsão de término: 13/03/2015
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
02 - Execução de obra e serviço técnico > CREA-CE-2010 -> EDIFICACOES -> #A0110 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS	10.291,00	m2

5. Observações
 REFERENTE AO 2º TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO CONFORME PROCESSO Nº 522/12-30 Execução de obra e serviço técnico - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS - ATUACAO - 10291.7600 METRO QUADRADO

6. Declarações

7. Entidade de Classe
 SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima **CRISTIANO PINHO DE MOURA - CPF: 837.592.983-20**
 Local _____ de _____ de _____ UNILAB - CNPJ: 12.397.930/0001-00
 data

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\$ 0,00 Pago em: 12/09/2014 Nosso Número: 8210577868

Certidão nº 91898/2016
 07/07/2016, 19:02
 Chave de Impressão: B05C9c5d4BBZYbY97w50
 documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2016 e contém 16 f

000057

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BDDC5c
 Impresso em: 07/07/2016 às 19:02:09 por: adapt, ip: 177.19.130.81



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

CREA-CE

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº 060396280700049**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à 060396280700038
INDIVIDUAL

_____ 1. Responsável Técnico _____
CRISTIANO PINHO DE MOURA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **060396280-7**
 Empresa contratada: **POLLUX CONSTRUÇÕES LTDA** Registro: **27174-8**

_____ 2. Contratante _____
 Contratante: **UNILAB** CPF/CNPJ: **12.397.930/0001-00**
AV. DA ABOLIÇÃO, 3 CENTRO Nº:
 Complemento: Bairro: CEP: **62790000**
 Cidade: **REDENÇÃO** UF: **CE**
 País: **Brasil**
 Telefone: **(85)33321414** Email:
 Contrato: **060396280700049** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 12.125.445,24** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**
 Situação: **BAIXA DE ART** Data da Situação:
 Atendido: **SIM**
 Motivo: **CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO**
 Descrição: **Baixa de ART em bloco (serviços)**

_____ 3. Dados da Obra/Serviço _____
 Proprietário: **UNILAB** CPF/CNPJ: **12.397.930/0001-00**
CE 060 - S/N - CAMPUS DOS PALMARES Nº:
 Complemento: Bairro: **CENTRO** CEP: **62790000**
 Cidade: **ACARAPE** UF: **CE**
 Telefone: Email:
 Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:
 Data de Início: **17/01/2014** Previsão de término: **16/07/2014**
 Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

_____ 4. Atividade Técnica _____

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
02 - Execução de obra e serviço técnico > CREA-CE-2010 -> EDIFICACOES -> #A0110 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS	10.291,00	METRO SEGUNDO

_____ 5. Observações _____
 REFERENTE AO 1º TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO CONFORME PROCESSO Nº522/12-30.Execução de obra e serviço técnico - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS - ATUACAO - 10291.7600 METRO SEGUNDO

_____ 6. Declarações _____

_____ 7. Entidade de Classe _____
 SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

_____ 8. Assinaturas _____
 Declaro serem verdadeiras as informações acima **CRISTIANO PINHO DE MOURA - CPF: 837.592.983-20**
 _____ de _____ de _____
 Local data UNILAB - CNPJ: 12.397.930/0001-00

_____ 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\$ 167,68** Pago em: **12/09/2014** Nosso Número: **8210577418**

Certidão nº 91898/2016
07/07/2016, 19:02

Chave de Impressão: B05C9c5d4BBZYbY97w50
O documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2016 e contém 16 folhas

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cad227
Impresso em: 07/07/2016 às 19:02:10 por: adapt, ip: 177.19.130.81

000053



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

**ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº 060396280700038**

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico
CRISTIANO PINHO DE MOURA
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 060396280-7
 Empresa contratada: POLLUX CONSTRUÇÕES LTDA Registro: 27174-8

2. Contratante
 Contratante: UNILAB CPF/CNPJ: 12.397.930/0001-00
 AV. DA UNIVERSIDADE, 2995 BENFICA Nº:
 Complemento: Bairro: UF: CE CEP: 60020181
 Cidade: FORTALEZA
 País: Brasil
 Telefone: (85)33667437 Email:
 Contrato: 060396280700038 Celebrado em:
 Valor: R\$ 12.125.445,24 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
 Situação: BAIXA DE ART Data da Situação:
 Atendido: SIM
 Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO
 Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço
 Proprietário: UNILAB CPF/CNPJ: 12.397.930/0001-00
 CE 060 - S/N Nº:
 Complemento: Bairro: CAMPUS DOS PALMARES
 Cidade: ACARAPE UF: CE CEP: 62790000
 Telefone: Email:
 Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:
 Data de Início: 07/01/2013 Previsão de término: 01/01/2014
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
02 - Execução de obra e serviço técnico > CREA-CE-2010 -> EDIFICACOES -> #A0110 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS	10.291,00	m2

5. Observações
 EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE DOIS BLOCOS DIDÁTICOS NO CAMPUS DOS PALMARES DA UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA - UNILAB Execução de obra e serviço técnico - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS - ATUACAO - 10291.7600 METRO QUADRADO

6. Declarações

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima **CRISTIANO PINHO DE MOURA - CPF: 837.592.983-20**

 Local _____ de _____ data _____ UNILAB - CNPJ: 12.397.930/0001-00

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\$ 150,00 Pago em: 30/11/2012 Nosso Número: 8210394429

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WY123c
 Impresso em: 07/07/2016 às 19:02:12 por: adapt, ip: 177.19.130.81

Certidão nº 91898/2016
 07/07/2016, 19:02
 Chave de Impressão: B05C9c5d4BBZYbY97w50
 documento neste ato registrado foi emitido em 07/07/2016 e contém 16 f

000059



GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PAIS RICO É PAIS SEM POBREZA

polux
CONSTRUÇÕES



UNILAB
Universidade da Integração Internacional
da Lusofonia Afro-Brasileira



MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

[Handwritten signatures in blue ink]

000060

Handwritten scribbles in blue ink, including a small loop on the left and a larger, more complex scribble on the right.



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

2220474620/2018

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 **CRISTIANO PINHO DE MOURA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **CRISTIANO PINHO DE MOURA**
Registro: **PE03962807** RNP: **0603962807**
Título profissional: Engenheiro Civil

Número da ART: **103553012015** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/12/2014 Baixada em: 15/06/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **POLLUX - CONSTRUÇOES LTDA.**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE** CPF/CNPJ: **24.416.174/0001-06**
Endereço do contratante: OUTROS RUA DOM MANUEL DE MEDEIROS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DOIS IRMÃOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52171900
Contrato: 46/2014 Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 7.857.258,80 Tipo de contratante:
Endereço da obra/serviço: OUTROS AV PADRE CICERO Nº: S/N
Complemento: Bairro: FAZENDA SACO
Cidade: SERRA TALHADA UF: PE CEP: 56900999
Data de início: 12/12/2014 Conclusão efetiva: 30/11/2016
Finalidade: Escolar
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE CPF/CNPJ: 24.416.174/0001-06
Atividade Técnica:

Observações
EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 5245.65 METRO(S) QUADRADO(S)

RESUMO DO CONTRATO:
SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM AUDITÓRIO/BIBLIOTECA, BLOCO 2 DE LABORATÓRIOS, BLOCO 2 DE PROFESSORES, CASA 2 DOS ESTUDANTES, GALPÃO DE HIDRÁULICA, URBANIZAÇÃO; EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL, REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; PEQUENAS REFORMAS E ADEQUAÇÕES.

Número da ART: **PE20170131217** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 06/04/2017 Baixada em: 15/06/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **POLLUX - CONSTRUÇOES LTDA.**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE** CPF/CNPJ: **24.416.174/0001-06**
Endereço do contratante: OUTROS RUA DOM MANUEL DE MEDEIROS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DOIS IRMÃOS
Cidade: RECIFE UF: PE CEP: 52171900
Contrato: 46/2014 Celebrado em:
Valor do contrato: R\$ 8.508.840,40 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: OUTROS AV PADRE CICERO Nº: S/N
Complemento: Bairro: FAZENDA SACO
Cidade: SERRA TALHADA UF: PE CEP: 56900999
Data de início: 12/12/2014 Conclusão efetiva: 28/07/2017
Finalidade:
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE CPF/CNPJ: 24.416.174/0001-06

Atividade Técnica: 7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30223 - EDIFICAÇÃO DE MATERIAIS MISTOS 42 - Execução de Obra Técnica 5245.65 metro quadrado;

Observações
EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 5245.65 METRO(S) QUADRADO(S) RESUMO DO CONTRATO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM AUDITÓRIO/BIBLIOTECA, BLOCO 2 DE LABORATÓRIOS, BLOCO 2 DE PROFESSORES, CASA 2 DOS ESTUDANTES, GALPÃO DE HIDRÁULICA, URBANIZAÇÃO; EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL, REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; PEQUENAS REFORMAS E ADEQUAÇÕES. - 1º ADITIVO + 1º APOSTILHAMENTO





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
2220474620/2018

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Atividade concluída

Número da ART: **PE20170179847** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 21/08/2017 Baixada em: 15/06/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL
Empresa contratada: **POLLUX - CONSTRUÇOES LTDA.**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE** CPF/CNPJ: 24.416.174/0001-06
Endereço do contratante: OUTROS RUA DOM MANUEL DE MEDEIROS Nº: S/N
Complemento: Bairro: DOIS IRMÃOS UF: PE CEP: 52171900
Cidade: RECIFE
Contrato: 46/2014 Celebrado em: Tipo de contratante:
Valor do contrato: R\$ 8.211.404,84
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: OUTROS AV PADRE CICERO Nº: S/N
Complemento: Bairro: FAZENDA SACO UF: PE CEP: 56900999
Cidade: SERRA TALHADA
Data de início: 12/12/2014 Conclusão efetiva: 10/12/2017
Finalidade:
Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE CPF/CNPJ: 24.416.174/0001-06

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO CONSTRUÇÕES, EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES -> #30223 - EDIFICAÇÃO DE MATERIAIS MISTOS 42 - Execução de Obra Técnica 5245.65 metro quadrado;**

Observações

EXECUÇÃO DE OBRA TÉCNICA: PÚBLICO, 5245.65 METRO(S) QUADRADO(S) RESUMO DO CONTRATO: SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM AUDITÓRIO/BIBLIOTECA, BLOCO 2 DE LABORATÓRIOS, BLOCO 2 DE PROFESSORES, CASA 2 DOS ESTUDANTES, GALPÃO DE HIDRÁULICA, URBANIZAÇÃO; EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL, REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA; PEQUENAS REFORMAS E ADEQUAÇÕES. 2º ADITIVO

Informações Complementares

- Excetua-se do presente Acervo as atividades relacionadas às instalações telefônica/lógica, SPDA e execução de combate a incêndio. Tudo em consonância com as atribuições do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 62 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 2220474620/2018
31/08/2018, 16:17
Bz0c7

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: Bz0c7

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 03/09/2018, às 11:53.

000062



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos - Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretorio.nemam@ufrpe.br



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **POLLUX CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede na Cidade de Fortaleza-CE, na Av. Dom Luiz, 300 – Sala 221, Aldeota, inscrita no CNPJ sob o nº 00.819.836/0001-12, cujo representante legal é o Sr. Cristiano Pinho de Moura, através do Contrato nº 46/2014, EXECUTOU para a UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO, com sede na Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n, bairro dois irmãos, Recife/PE, CNPJ nº 24.416.174/0001-06, a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA OBRA DO AUDITÓRIO/BIBLIOTECA, DO BLOCO 2 DE LABORATÓRIOS, DO BLOCO 2 DE PROFESSORES, DA CASA 2 DOS ESTUDANTES, DO GALPÃO DE HIDRÁULICA, DA URBANIZAÇÃO BEM COMO A EXECUÇÃO UMA QUADRA POLIESPORTIVA, DE UMA FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL, DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E, DE PEQUENAS REFORMAS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS NO CAMPUS UAST DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO – UFRPE, conforme detalhamento abaixo:

DADOS GERAIS DA OBRA/OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS COMPLEMENTARES DA OBRA DO AUDITÓRIO/BIBLIOTECA, DO BLOCO 2 DE LABORATÓRIOS, DO BLOCO 2 DE PROFESSORES, DA CASA 2 DOS ESTUDANTES, DO GALPÃO DE HIDRÁULICA, DA URBANIZAÇÃO BEM COMO A EXECUÇÃO UMA QUADRA POLIESPORTIVA, DE UMA FÁBRICA DE RAÇÃO ANIMAL, DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E, DE PEQUENAS REFORMAS E ADEQUAÇÕES DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS NO CAMPUS UAST DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO – UFRPE

CONTRATO Nº: 46/2014

ÁREA: 5.245,65 m²

LOCAL DA OBRA: AV. PADRE CICERO, S/N, BAIRRO FAZENDA SACO, SERRA TALHADA/PE

DATA DE INÍCIO: 12 de dezembro de 2014 DATA DE TÉRMINO: 10 de dezembro de 2017

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 8.211.404,84

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

CRISTIANO PINHO DE MOURA – ENGENHEIRO CIVIL – CREA 38.407D/CE – ART Nº: 0103553012015
LICINIO CRASSO RAMOS CORREA – ENGENHEIRO CIVIL – CREA 7354D/CE – ART Nº: 0108643022015

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
1.0	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO		
1.1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
1.1.1	DESPESAS COM PESSOAL	MÊS	25,00
1.1.2	CONSUMOS GERAIS	MÊS	25,00
1.1.3	MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSIVE EPI/EPC	MÊS	25,00
1.1.4	ART DE OBRA E SERVIÇO	UND	1,00
1.2	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO		
1.2.1	MÁQUINAS E FERRAMENTAS	MÊS	25,00
1.3	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
1.3.1	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FOM MEDIDOR	UND	4,00
1.3.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	UND	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018
03/09/2018, 11:53

Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2018 e contém 62 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos – Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



2.0	CONCLUSÃO DO AUDITÓRIO/BIBLIOTECA DA UAST/UFRPE		
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS		
2.1.1	MOBILIZAÇÃO		
2.1.1.1	MOBILIZAÇÃO	UND	1,00
2.1.2	INSTALACAO DE CANTEIRO		
2.1.2.1	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M³	469,00
2.1.2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, INCLUSIVE CARGA MANUAL D.M.T= 10,0 KM	M³	311,34
2.1.4	TAPUMES E ALOJAMENTOS		
2.1.4.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00
2.1.4.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	352,00
2.1.4.3	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	110,82
2.1.4.4	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS	M²	42,00
2.1.4.5	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	M²	25,97
2.1.5	EQUIPAMENTOS		
2.1.5.1	ALUGUEL DE BETONEIRA 400 L COM MOTOR A GASOLINA	M85	7,00
2.1.6	DEMOLICOES		
2.1.6.1	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	3,88
2.2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M²	642,27
2.2.2	EXECUCAO DE ATERRO (COMPACTACAO MECANICA) ABRANGENDO ESPALHAMENTO, HOMOGENEIZACAO E UMEDECIMENTO EM CAMADAS DE 20 CM DE ESPESURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MATERIAL, DIST. MAXIMA 12 KM	M³	814,68
2.2.3	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	66,57
2.2.4	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M³	17,28
2.2.5	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M³	17,29
2.3	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES SIMPLES		
2.3.1	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M³	44,12
2.3.2	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE ÁREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E	M³	12,49
2.4	SUPERESTRUTURA		
2.4.1	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCX=35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	7,06

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018
03/09/2018, 11:53
Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/09/2018 e contém 62 folhas

2

000064



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos - Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



2.4.2	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M ²	15,57
2.4.3	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	115,01
2.4.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) A 25,0MM (1") - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	196,10
2.4.5	PREPARAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M ²	11,62
2.4.7	FURO EM CONCRETO ARMADO COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO ROMPEDOR	M ³	12,00
2.5	ALVENARIA/VEDAÇÃO/FORRO/DIVISÓRIA		
2.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M ²	365,60
2.5.2	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M ²	284,18
2.6	COBERTURA		
2.6.1	COBERTA EM POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL COM 10 MM DE ESPESSURA, COM ESTRUTURA E MÃO DE OBRA INCLUSO	M ²	33,21
2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TERMICA E ACÚSTICA		
2.7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M ²	1.656,33
2.8	PISO		
2.8.1	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, PREPARO MECANICO	M ²	161,53
2.8.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M ²	632,27
2.8.3	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M ²	80,64
2.8.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M ²	1.705,37
2.8.5	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 1:4:8 DE 5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EXECUÇÃO DO LASTRO.	M ²	238,27
2.8.6	POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE	M ²	1.705,11
2.8.7	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA NO PISO EM GRANILITE	M ²	1.705,11
2.9	REVESTIMENTOS		
2.9.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M ²	337,44
2.9.2	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M ²	306,77
2.9.3	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M ²	306,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018
03/09/2018, 11:53
Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2018 e contém 62 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos - Recife - PE, CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



2.9.4	CERÂMICA CERAMICA ESMALTADA EXTRA 1ª QUALIDADE ATÉ 34 X 34 CM, PEI 4, LÍRIO BRANCO, ESCURIAL OU SIMILAR, ASSENTADAS COM ARGAMASSA COLANTE REJUNTADAS COM COMENTO BRANCO	M²	185,46
2.9.5	REVESTIMENTO COM PASTILHA DE CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M²	9,21
2.9.6	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONC. APARENTE	M²	1.890,00
2.9.7	REGULARIZACAO DE REBOCO INTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 0,5 CM	M²	63,86
2.10	ESQUADRIAS		
2.10.1	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE EM MADEIRA DE LEI E FOLHA EM COMPENSADO PARA PORTAS INTERNAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS	M²	30,24
2.10.2	ESQUADRIA DE MADEIRA COM GRADE E FOLHA EM MADEIRA DE LEI E FOLHA EM COMPENSADO REVESTIDAS EM FORMICA NAS DUAS FACES, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E FERRAGENS	M²	23,28
2.11	VIDROS		
2.11.1	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M²	7,98
2.11.2	PELE DE VIDRO INCL. ESTRUTURA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	413,16
2.11.3	PELÍCULA NANOCERÂMICA APLICADA	M²	421,66
2.12	PINTURA		
2.12.1	PINTURA LÁTEX EM PAREDES INTERNAS, CORALAR OU SIMILAR, DUAS DEMÃOS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE UMA DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E DUAS DEMÃOS DE MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	M²	72,66
2.12.2	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M²	5.417,89
2.12.3	PINTURA A ÓLEO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, COM APARELHAMENTO E EMASSAMENTO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR DO BRANCO FOSCO, DUAS DEMÃOS, COM MASSA À ÓLEO, DUAS DEMÃOS	M²	26,88
2.13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS		
2.13.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
2.13.1.1	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	10,00
2.13.1.2	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	1,00
2.13.1.3	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO OU MICTÓRIO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	8,00
2.13.1.4	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	12,00
2.13.1.5	PONTO DE ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATÉ O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	PT	16,00
2.13.1.6	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	18,00
2.13.2	ESGOTO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018.



Certidão nº 2220474620/2018

03/09/2018, 11:53

Chave de Impressão: Bz007

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/09/2018 e contém 62 folhas

000066

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 03/09/2018, às 11:53.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos – Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



2.13.2.1	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	17,00
2.13.2.2	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00
2.13.2.3	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5,00
2.13.2.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	42,00
2.13.2.5	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL	M	54,00
2.13.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUDO MACIÇO 60X60X60CM, 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 CONFECCÃO	UND	5,00
2.13.2.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	UND	34,60
2.13.3	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		
2.13.3.1	BACIA SANITÁRIA P/ CADEIRANTES (ABERTURA FRONTAL)	UND	2,00
2.13.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA LINHA THEMA ECOFLUSH, 3/5 LT., INCEPA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS.	CI	8,00
2.13.3.3	BARRA DE APOIO (PARA DEFICIENTES) EM AÇO INOX POLIDO, L=90 CM, Ø=38,1 MM	UND	4,00
2.13.3.4	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
2.13.3.5	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) LOUÇA BRANCA 35 X 50CM INCLUSIVE SIFÃO PLÁSTICO, PARA PIA, ENGATE E TORNEIRA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECA OU SIMILAR	UND	8,00
2.13.3.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA D/SOBREPOR MED LUXO C/LADRAO 50X55 CM INCLUSIVE SIFÃO PLÁSTICO, PARA PIA, ENGATE E TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECA OU SIMILAR	UND	2,00
2.13.3.7	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
2.13.3.8	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00
2.13.3.9	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
2.13.3.10	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
2.13.3.11	RÉGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	7,00
2.13.4	ACABAMENTOS E ARREMATAS		
2.13.4.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, LARG=0,60 PARA PIA OU LAVATÓRIO	M²	6,78
2.13.4.2	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM POLIDAS NAS DUAS FACES COM FERRAGENS	M²	23,52
2.13.4.3	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO LARGURA 15CM	M	26,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018
03/09/2018, 11:53
Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2018 e contém 62 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos - Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



2.13.5	DESTINO FINAL		
2.13.5.1	FOSSA SÉPTICA(4,90M X 2,40M 1,70M)		
2.13.5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	30,83
2.13.5.1.2	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL.	M³	21,00
2.13.5.1.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	8,87
2.13.5.1.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M³, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M³	0,44
2.13.5.1.5	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE ÁREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E	M³	1,62
2.13.5.1.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	17,42
2.13.5.1.7	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	M²	45,56
2.13.5.1.8	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	22,78
2.13.5.1.9	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M²	11,76
2.13.5.1.10	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00
2.13.5.2	VALAS DE FILTRAÇÃO/FILTRO ANAERÓBIO(20,00M X 1,50M X 1,00M)		
2.13.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	47,59
2.13.5.2.2	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 6 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL.	M³	33,00
2.13.5.2.3	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	14,59
2.13.5.2.4	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE ÁREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E	M³	2,80
2.13.5.2.5	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	34,40
2.13.5.2.6	CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM 3	M³	12,90
2.13.5.2.7	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M²	30,00
2.13.5.2.8	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00
2.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	SUBESTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018

03/09/2018, 11:53

Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/09/2018 e contém 62 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos – Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



2.14.1	SUBESTAÇÃO AÉREA COM TRAFÓ TRIFÁSICO 150KVA A ÓLEO 13800-127/220V COM POSTE E DEMAIS EQUIPAMENTOS	UND	1,00
2.14.2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00
2.14.3	ISOLADOR DE PEDESTAL 15KV	UND	9,00
2.14.4	ELETRODUTO GALVANIZADO 4"	M	9,00
2.14.5	CURVA GALVANIZADA 4"	UND	3,00
2.14.6	LUVA GALVANIZADA 4"	UND	8,00
2.14.7	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO 4"	UND	8,00
2.14.8	CAIXA DE PASSAGEM BLINDADA 40X40X20 CM	UND	2,00
2.14.9	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	9,00
2.14.10	CAIXA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO C/TAMPA PARA ATERRAMENTO (20X20X15)CM	UND	9,00
2.14.11	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
2.14.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00
2.14.13	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 4"	UND	1,00
2.14.14	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 4"	UND	5,00
2.14.15	CONECTORES PARA CABOS	UND	65,00
2.14.16	BRACA DE AÇO 6" PARA FIXAÇÃO EM POSTE	UND	2,00
2.14.17	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	1,00
2.14.18	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,00
2.14.19	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
2.14.20	TRAFÓ TRIFÁSICO 300KVA ISOLAMENTO A ÓLEO 13800-380/220V	UND	1,00
2.14.21	BANCO PARA TRANSFORMADOR COMPLETO	UND	1,00
2.14.22	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
2.14.23	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 1900 MM	UND	3,00
2.14.24	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILÍNDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00
2.14.25	PARA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 KV	UND	3,00
2.14.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA PINTADA NA COR BRANCO HALL, MEDINDO 100 X 80 X 35CM, INCLUSIVE CHAPA DE MONTAGEM NA COR LARANJA MONZA (GERAL)	UND	1,00
2.14.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	1,00
2.14.28	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABECA QUADRADA	UND	6,00
2.14.29	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UND	6,00
2.14.30	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16	UND	6,00
2.14.31	CONECTOR SPLIT-BOLT DIAM. 240MM2	UND	2,00
2.14.32	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00
2.14.33	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), 185MM ² , 1KV / 90° C	M	36,00
2.14.34	CABO DE COBRE NU 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00
2.14.35	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018
03/09/2018, 11:53
Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2018 e contém 62 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos – Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



2.14.36	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X120 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	4,00
	RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO		
2.14.37	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO 2,5MM ² , INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	1,00
2.14.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
2.14.39	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00
2.14.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
2.14.41	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	10,00
2.14.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	40,00
2.14.43	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2"), INCL. CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	33,51
2.14.44	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA PINTADA NA COR BRANCO HALL, MEDINDO 140 X 80 X 35CM, INCLUSIVE CHAPA DE MONTAGEM NA COR LARANJA MONZA (GERAL)	UND	1,00
2.14.45	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	1,00
2.14.46	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 350 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	2,00
2.14.47	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 275 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	2,00
2.14.48	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL Ø 5" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR), LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO	M	36,00
2.14.49	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	130,00
2.14.50	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	7,50
2.14.51	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 150MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	121,00
2.14.52	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	56,50
2.14.53	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	189,50
	PONTOS E LUMINÁRIAS		
2.14.54	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4", FIO 1,5 MM ²	PT	100,00
2.14.55	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO 2,5MM ² , INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	102,00
2.14.56	PONTO DE INTERRUPTOR APARENTE DE 1 SEÇÃO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CX 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ.	PT	24,00
2.14.57	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4", FIO 1,5 MM ²	PT	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018

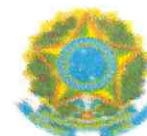
03/09/2018, 11:53

Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/2018 e contém 62 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos - Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



2.14.58	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4", FIO 1,5MM2	PT	6,00
2.14.59	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO PARALELA (THREE-WAY), COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4", FIO 1,5 MM2	PT	5,00
2.14.60	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	56,00
2.14.61	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	110,00
2.14.62	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	CJ	9,00
2.14.63	ELETROCALHA LISA E PERFILADO GALVANIZADA ELETROLÍTICA 38 X 38 MM	M	318,78
2.14.64	ELETROCALHA PERFURADA EM ALUMÍNIO DE 100X50MM.	M	5,16
2.14.65	ELETROCALHA PERFURADA EM ALUMÍNIO DE 200X100MM.	M	20,00
2.14.66	SUSPENSÃO VERTICAL P/ ELETROCALHA 100X50MM	UND	7,00
2.14.67	SUSPENSÃO VERTICAL P/ ELETROCALHA 200X100MM.	UND	10,00
2.14.68	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM.	UND	5,00
2.14.69	SAÍDA ELETROCALHA/PERFILADO Ø 3/4"	UND	63,00
2.14.70	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	616,82
2.14.71	ABRACADEIRA TIPO D 3/4 PARA FIXAÇÃO COM PARAFUSO	UND	411,00
2.14.72	TÊ HORIZONTAL 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00
2.14.73	CURVA DE INVERSÃO 100X50 MM	UND	1,00
2.14.74	FLANGE DE LIGAÇÃO 100X50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	1,00
2.14.75	EMENDA PARA PERFILADO	UND	97,00
2.14.76	SUSPENSÃO VERTICAL PARA PERFILADO	UND	355,00
2.14.77	CAIXA DERIVAÇÃO P/ PERFILADO	UND	2,00
2.14.78	CONEXÃO PARA PERFILADO	UND	5,00
2.14.79	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	361,00
2.14.80	TIRANTE ROSCADO 1/4" E PORCA E ARRUELA	UND	361,00
2.14.81	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO Ø 3/4"	UND	457,00
2.14.82	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	UND	126,00
2.14.83	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	38,00
2.14.84	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	108,00
2.14.85	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	UNID	2,00
2.14.86	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	79,41
2.14.87	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4.482,49
2.14.88	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 4 X 28W	UND	51,00
2.14.89	LUMINARIA REDONDA, DE EMBUTIR, COM LAMPADA COMPACTA 1X18W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	76,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018
03/09/2018, 11:53
Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2018 e contém 62 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos – Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



2.14.90	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA FLUORESCENTE	UND	16,00
	SPDA		
2.14.91	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	162,43
2.14.92	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	75,66
2.14.93	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
2.14.94	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00
2.14.95	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	4,00
2.14.96	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	6,00
2.14.97	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	6,00
2.14.98	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UND	4,00
2.14.99	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
2.14.100	SUPORES GUIA REFORÇADOS H 200MM COM ROLDANA EM PROLIPOLIENO REF. TEL 310	UND	40,00
2.14.101	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTRO SIMPLES, DUAS DESCIDAS 1 1/2" REF. TEL360	UND	12,00
2.14.102	SUPORES GUIA SIMPLES H 200MM COM ROLDANA EM PROLIPOLIENO E ROSCA SOBERBA 5/16" REF. TEL 230	UND	20,00
2.14.103	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UND	1,00
2.15	INSTALAÇÕES LÓGICAS/TELFÔNICASS/TELFÔNICAS		
2.15.1	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,20
2.15.2	CAIXA EM PVC 4"X4", C/TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, DE EMBUTIR COMPLETA	UND	77,00
2.15.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
2.15.4	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 0,60X0,35 X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4	UND	1,00
2.15.5	CABO UTP - 4 PARES - CATEGORIA 6 (P/CABEAM ESTRUTURADO)	M	1.200,00
2.15.6	PATCH CABLE (PATCH CORD AZUL) CAT.6 C/2,5M	UND	20,00
2.15.7	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT.6, WIRING	UND	4,00
2.15.8	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UND	4,00
2.15.9	RACK TIPO ARMÁRIO 19" X 44U C/ ACESSÓRIOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
2.15.10	CONECTOR MODULAR RJ-45 COM CAIXA DE SOBREPOR	UND	60,00
2.15.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO Ø 3/4"	UND	60,00
2.15.12	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	UND	60,00
2.15.13	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	25,00
2.15.14	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=8M E CARGA NOMINAL 100KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UD	1,00
2.15.15	CAIXA DE PASSAGEM BLINDADA 40X40X20 CM	UND	1,00
2.15.16	ELETROCALHA PERFURADA EM ALUMÍNIO DE 100X50MM.	M	14,00
2.15.17	SUSPENSÃO VERTICAL P/ ELETROCALHA 200X100MM	UND	6,00

10

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018

03/09/2018, 11:53

Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/09/2018 e contém 62 folhas

000072

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br



Impresso em: 03/09/2018, às 11:53.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos – Recife – PE, CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



2.15.18	SUSPENSÃO VERTICAL P/ ELETROCALHA 100X50MM	UND	72,00
2.15.19	SUSPENSÃO VERTICAL P/ ELETROCALHA 200X100MM.	UND	3,00
2.15.20	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM.	UND	5,00
2.15.21	SAÍDA ELETROCALHA/PERFILADO Ø 3/4"	UND	10,00
2.15.22	CURVA DE INVERSÃO 200X100 MM	UNID	2,00
2.15.23	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UNID	1,00
2.15.24	CANTONEIRA "Z" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UNID	74,00
2.15.25	TIRANTE ROSCADO 1/4" E PORCA E ARRUELA	UND	25,00
2.15.26	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UNID	44,00
2.15.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00
2.15.28	ABRACADEIRA TIPO D 3/4" PARA FIXAÇÃO COM PARAFUSO	UND	120,00
2.16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
2.16.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,50
2.16.2	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
2.16.3	HIDRANTE PREDIAL EMBUTIDO, COMPOSTO DE: CAIXA, ADAPTADOR, ESGUICHO, REGISTRO ANGULAR, TAMPÃO, CHAVE DÚPLA E MANGUEIRA 1 X 15M.	UND	2,00
2.16.4	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	5,00
2.16.5	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00
2.16.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 20W - COMPLETA	UND	15,00
2.17	AR CONDICIONADO		
2.17.1	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA C/ DISJUNTOR)	UND	20,00
2.17.2	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.861,66
2.17.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
2.17.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
2.17.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	65,00
2.17.6	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
2.17.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1.1/2") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00
2.17.8	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	UND	19,00
2.17.9	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
2.17.10	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	3,00
2.17.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND	33,39
2.17.12	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018
03/09/2018, 11:53
Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2018 e contém 62 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos - Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



2.17.13	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00
2.17.14	CURVA DE INVERSÃO 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	2,00
2.17.15	FLANGE PARA PAINEL ELETROCALHA 50X50MM	UND	3,00
2.17.16	EMENDA INTERNA 50 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	13,00
2.17.17	SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	40,00
2.17.18	CANTONEIRA "ZZ" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	92,00
2.17.19	ELETROCALHA LISA E PERFILADO GALVANIZADA ELETROLÍTICA 38 X 38 MM	M	45,38
2.17.20	EMENDA PARA PERFILADO	UND	10,00
2.17.21	SUSPENSÃO VERTICAL PARA PERFILADO	UND	52,00
2.17.22	CONEXÃO PARA PERFILADO	UND	20,00
2.17.23	TIRANTE ROSCADO 1/4" E PORCA E ARRUELA	UND	92,00
2.17.24	SAÍDA ELETROCALHA OU PERFILADO/ELETRODUTO Ø 1"	UND	29,00
2.17.25	CONDULETE 1" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	65,00
2.17.26	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UND	7,00
2.17.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	9,00
2.17.28	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL Ø 3" EM PEAD, TIPO KANADUTO/SW (KANAFLEX OU SIMILAR), LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO	M	66,80
2.17.29	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,62
2.17.30	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,50
2.17.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	267,00
2.17.32	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	691,70
2.17.33	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	128,50
2.17.34	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	501,94
2.18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	535,00
2.18.2	CORRIMAÇÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	141,60
2.18.3	ESCALADA MARINHEIRO COM GUARDA CORPO, L=45CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA GALVANIZADA 1 1/4" X 5/16", E GUARDA CORPO D=65CM EM BARRA CHATA GALV. D=1" X 1/8", SENDO DEGRAUS EM BARRA RED. D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE LIXAMENTO E PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,60
3.0	CONCLUSÃO DO BLOCO 02 DE LABORATÓRIOS DA UAST/UFRPE		
3.1	SERVÍCIOS PRELIMINARES/TÉCNICOS		
	DEMOLIÇÕES		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018

03/09/2018, 11:53

Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/09/2018 e contém 62 folhas

12



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos - Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



3.1.1	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M³	16,24
3.1.2	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M³	41,00
3.1.3	EQUIPAMENTOS		
3.1.4	ALUGUEL DE BETONEIRA 400 L COM MOTOR À GASOLINA	MÊS	14,00
3.1.5	GUINDASTE TORRE OU GRUA ESTACIONARIA S/ SAPATAS H = 29M, 1200KG A 30M TIPO SITI AM - 1230 OU EQUIV. INCLUSIVE OPERADOR	MÊS	3,00
3.2	TAPUMES E ALQJAMENTOS		
3.2.1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	218,60
3.2.3	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	M²	18,00
3.3	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES		
3.3.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	23,90
3.3.2	ATERRO APLOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M³	95,62
3.4	SUPERESTRUTURA		
3.4.1	CONCRETO APARENTE ARMADO PRONTO, FCK 35 MPA, LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM	M³	84,84
3.4.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	M³	42,92
3.4.3	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M²	1.079,91
3.4.4	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M²	48,69
3.5	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA		
3.5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M³	79,68
3.5.2	ALVENARIA COM TIJOLOS APARENTES 6,5X10X20CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA) PREPARO MANUAL	M³	1.276,68
3.5.3	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 2CM POLIDAS NAS DUAS FACES COM FERRAGENS	M²	62,20
3.5.4	FORRO PVC EM PLACAS COM LARGURA DE 10CM, ESPESSURA 8MM, COMP DE 6,0M, LISO, (INCLUSIVE COLOCACAO E ESTRUTURA DE SUPORTE)	M²	99,48
3.5.5	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	M²	1.067,81
3.5.6	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M²	146,83
3.6	REVESTIMENTOS		
	DE PAREDES		
3.6.1	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	2.176,79
3.6.2	EMBOCO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	2.176,79

13

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018

03/09/2018, 11:53

Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2018 e contém 62 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos - Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



3.6.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 43 X 43 CM, ARIELLE, LINHA ARUANA, COR BRANCA OU BEGE, OU SIMILAR, PEI-5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M ²	1.658,28
3.7	PISO		
3.7.1	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 10CM, PREPARO MECANICO	M ²	683,27
3.7.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 3,0CM, PREPARO MECANICO	M ²	99,48
3.7.3	PISO CERAMICO PADRAO MEDIO PEI 5 ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA) E REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	M ²	99,48
3.7.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M ²	1.458,23
3.7.5	PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 1:4:8 DE 5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EXECUÇÃO DO LASTRO.	M ²	199,20
3.7.6	POLIMENTO DE PISO EM GRANILITE	M ²	1.412,82
3.8	ESQUADRIAS		
3.8.1	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M ²	138,60
3.8.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA MEDINDO 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL E FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, COM VISOR DE 0,40M X 0,40M, EM VIDRO COMUM 4MM, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO	UND	3,00
3.8.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA MEDINDO 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL E FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO	UND	11,00
3.8.4	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA MEDINDO 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADIÇA COM ANEL E FECHADURA DE EMBUTIR EXTERNA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO	UND	12,00
3.8.5	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UND	6,00
3.8.6	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS	UND	12,00
3.8.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	M ²	20,67
3.8.8	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA	M ²	7,20
3.8.9	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M ²	2,43
3.8.10	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, LISA, SEMI-ÔCA, 1,80 X 2,10 M, 2 FOLHAS, C/ VISOR, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	UND	15,00
3.9	PINTURA		
3.9.1	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TUDOLO, DUAS DEMAO5	M ²	1.504,58
3.9.2	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAO5	M ²	61,90

14

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018

03/09/2018, 11:53

Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/09/2018 e contém 62 folhas

000076



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
 NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
 Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos – Recife - PE. CEP: 52171-900
 Fone/Fax: (81) 3320-6032
 E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



3.9.3	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA	M²	320,25
3.9.4	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M²	17,47
3.10	COBERTURA		
3.10.1	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M²	668,16
3.10.2	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M²	668,16
3.10.3	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	67,53
3.10.4	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M²	320,25
3.10.5	APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMAO. AF_06/2014	M²	1.077,68
3.10.6	PINTURA EM FORRO DE GESSO COM TINTA LATEX BRANCO NEVE	M²	1.077,68
3.10.7	PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS, CORALAR OU SIMILAR, DUAS DEMAOS, SEM MASSA CORRIDA, INCLUSIVE APLICACAO DE UMA DEMAO DE LIQUIDO SELADOR DE PAREDE	M²	243,31
3.10.8	PINTURA LATEX EM PAREDES INTERNAS, CORALAR OU SIMILAR, DUAS DEMAOS, INCLUSIVE APLICACAO DE UMA DEMAO DE LIQUIDO SELADOR E DUAS DEMAOS DE MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M²	383,42
3.10.9	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_06/2014	M²	403,52
3.10.10	PINTURA LATEX ACRILICA, DUAS DEMAOS	M²	403,52
3.11	INSTALACOES ELÉTRICAS		
	ENTRADA DE ENERGIA		
3.11.1	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	2,00
	RAMAIS DE DISTRIBUICAO		
3.11.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
3.11.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	17,00
3.11.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	17,00
3.11.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00
3.11.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00
3.11.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
3.11.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	38,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018
 03/09/2018, 11:53
 Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2018 e contém 62 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos - Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



3.11.9	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	234,00
3.11.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA METÁLICA PINTADA NA COR BRANCO HALL, MEDINDO 140 X 80 X 35CM, INCLUSIVE CHAPA DE MONTAGEM NA COR LARANJA MONZA (GERAL)	UND	3,00
3.11.11	CAIXA DE PASSAGEM BLINDADA 40X40X20 CM	UND	3,00
3.11.12	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	1,00
3.11.13	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	2,00
3.11.14	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	2,00
3.11.15	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UND	6,00
3.11.16	ISOLADOR EPÓXI 3KV - 25MM	UND	20,00
3.11.17	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO PARA O QGBT, FASE, NEUTRO E TERRA, 1" X 1"	M	18,00
3.11.18	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO PARA O QGBT, FASE, NEUTRO E TERRA, 3/4" X 1"	M	24,00
PONTOS E LUMINÁRIAS			
3.11.19	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4", FIO 1,5 MM ²	PT	283,00
3.11.20	PONTO DE INTERRUPTOR APARENTE DE 1 SEÇÃO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULAÇÃO PVC RÍGIDO, FIAÇÃO, CX 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSÓRIOS, ATÉ O PONTO DE LUZ.	PT	42,00
3.11.21	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO 2,5MM ² , INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	636,00
3.11.22	TOMADA 3P+T 30A/240V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PT	2,00
3.11.23	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 35MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00
3.11.24	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 240MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00
3.11.25	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	233,50
3.11.26	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.300,00
3.11.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 100MM (4"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00
3.11.28	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	220,00
3.11.29	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
3.11.30	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	412,45
3.11.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGENCIA 20W - COMPLETA	UND	12,00
3.11.32	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CI	268,00
3.11.33	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA 100W	CI	15,00
3.11.34	ELETROCALHA LISA E PERFILADO GALVANIZADA ELETROLÍTICA 38 X 38 MM	M	185,91
3.11.35	ELETROCALHA PERFURADA EM ALUMÍNIO DE 100X50MM	M	125,52

16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018
03/09/2018, 11:53

Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 03/09/2018 e contém 62 folhas

(Handwritten signatures)

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco
Avenida Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro, Recife - PE
Tel: + 55 (81) 3423-4383 Fax: + 55 (81) 3423-4383 E-mail: creape@creape.org.br

CREA-PE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco

Impresso em: 03/09/2018, às 11:53.

000078



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
 NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
 Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos – Recife - PE. CEP: 52171-900
 Fone/Fax: (81) 3320-6032
 E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



3.11.36	ELETROCALHA PERFURADA EM ALUMÍNIO DE 200X100MM.	M	52,50
3.11.37	SUSPENSÃO VERTICAL P/ ELETROCALHA 100X50MM	UND	101,00
3.11.38	SUSPENSÃO VERTICAL P/ ELETROCALHA 200X100MM.	UND	43,00
3.11.39	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM.	UND	3,00
3.11.40	SAÍDA ELETROCALHA/PERFILADO Ø 3/4"	UND	99,00
3.11.41	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 25MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,80
3.11.42	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO Ø 3/4"	UND	309,00
3.11.43	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	UND	309,00
3.11.44	CAIXA DE PASSAGEM BLINDADA 40X40X20 CM	UND	3,00
3.11.45	CURVA DE INVERSÃO 200X100 MM	UND	3,00
3.11.46	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	6,00
3.11.47	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	6,00
3.11.48	REDUÇÃO À DIREITA 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	3,00
3.11.49	REDUÇÃO À ESQUERDA 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	3,00
3.11.50	EMENDA INTERNA 200 X 100 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	19,00
3.11.51	EMENDA INTERNA 100 X 50 MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	43,00
3.11.52	CANTONEIRA "Z" PARA FIXAÇÃO DE PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	351,00
3.11.53	TIRANTE ROSCADO 1/4" E PORCA E ARRUELA	UND	351,00
3.11.54	CONEXÃO PARA PERFILADO	UND	16,00
3.11.55	EMENDA PARA PERFILADO	UND	15,00
3.11.56	SAÍDA ELETROCALHA OU PERFILADO/ELETRODUTO Ø 1"	UND	14,00
3.11.57	SUSPENSÃO VERTICAL PARA PERFILADO	UND	207,00
3.11.58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00
3.11.59	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,40
3.11.60	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W	UND	2,00
3.12	SPDA		
3.12.1	SUORTES GUIA REFORÇADOS H 200MM COM ROLDANA EM PROLIPOPILENO REF. TEL 310	UND	40,00
3.12.2	ABRAÇADEIRA GUIA PARA MASTRO SIMPLES, DUAS DESCIDAS 1 1/2" REF. TEL360	UND	12,00
3.12.3	SUORTES GUIA SIMPLES H 200MM COM ROLDANA EM PROLIPOPILENO E ROSCA SOBERBA 5/16" REF. TEL 230	UND	12,00
3.12.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO TIPO MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS DN 500MM	UND	4,00
3.12.5	CABO DE COBRE NU 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	134,74
3.12.6	CABO DE COBRE NU 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,00
3.12.7	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 35MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
3.12.8	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018
 03/09/2018, 11:53
 Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2018 e contém 62 folhas





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos - Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



3.12.9	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	M	4,00
3.12.10	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	2,00
3.12.11	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UND	2,00
3.12.12	TUBO DE PVC PARA PROTEÇÃO DE CORDOALHA - 2"X3M	UND	1,00
3.12.13	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
3.13	AR CONDICIONADO		
3.13.1	PONTO DE TOMADA PARA AR CONDICIONADO (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA C/ DISJUNTOR)	UND	35,00
3.13.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	3,00
3.13.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	35,00
3.13.4	TAMPA CEGA PARA CONDULETE	UND	36,00
3.13.5	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UND	3,00
3.13.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO FUNDIDO Ø 3/4"	UND	36,00
3.13.7	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM ² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.984,00
3.13.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
3.13.9	ELETROCALHA LISA E PERFILADO GALVANIZADA ELETROLITICA 38 X 38 MM	M	159,00
3.13.10	ELETROCALHA PERFURADA EM ALUMÍNIO DE 100X50MM.	M	12,00
3.13.11	SUSPENSÃO VERTICAL P/ ELETROCALHA 100X50MM	UND	5,00
3.13.12	CONEXÃO PARA PERFILADO	UND	12,00
3.13.13	EMENDA PARA PERFILADO	UND	12,00
3.13.14	SAÍDA ELETROCALHA/PERFILADO Ø 3/4"	UND	22,00
3.13.15	SUSPENSÃO VERTICAL PARA PERFILADO	UND	106,00
3.13.16	TIRANTE ROSCADO 1/4" E PORCA E ARRUELA	UND	106,00
3.13.17	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,00
3.13.18	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	52,00
3.13.19	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	220,00
3.13.20	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4", PARA AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	220,00
3.13.21	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 1/4"	M	52,00
3.13.22	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 1/2"	M	52,00
3.13.23	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 3/8"	M	220,00
3.13.24	ISOLAMENTO ESPONJOSO ELASTOMÉRICO PARA TUBO DE COBRE 3/4"	M	220,00
3.13.25	FITA ISOLANTE (ROLO 20M) 3/4"	UND	260,00
3.13.26	CONDUITE AUXILIAR	M	270,00
3.13.27	ABARÇADEIRA METÁLICA 0,60MM	PC	100,00
3.14	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS		

18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018.



Certidão nº 2220474620/2018
03/09/2018, 11:53

Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 07/2018 e contém 62 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
 NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
 Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n – Dois Irmãos – Recife - PE. CEP: 52171-900
 Fone/Fax: (81) 3320-6032
 E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



ÁGUA/ESGOTO			
3.14.1	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITÁRIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	18,00
3.14.2	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDERIA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	33,00
3.14.3	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATÓRIO OU MICTÓRIO, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	21,00
3.14.4	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS, ATÉ A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	PT	31,00
3.14.5	PONTO DE ÁGUA, INCLUSIVE TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATÉ O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	PT	95,00
3.14.6	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	90,00
3.14.7	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,00
3.14.8	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00
3.14.9	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,00
ESGOTO			
3.14.10	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	60,00
3.14.11	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	114,00
3.14.12	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00
3.14.13	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEIS DIAM. 100MM, PARA COLETORES E SUB-COLETORES DE ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	65,75
3.14.14	TUBO PVC PONTA/BOLSA C/VIROLA DN=150MM P/ ESGOTO JUNTA C/ ANEL	M	72,30
ACESSÓRIOS E CONEXÕES			
3.14.15	BACIA SANITÁRIA P/ CADEIRANTES (ABERTURA FRONTAL)	UND	6,00
3.14.16	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, LARG=0,60 PARA PIA OU LAVATÓRIO	M	156,44
3.14.17	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO	UND	6,00
3.14.18	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DEGA OU SIMILAR	UND	29,00
3.14.19	CLUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013	UND	29,00
3.14.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA LINHA THEMA ECOFLUSH, 3/6 LT, INCEPA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO E ACESSÓRIOS.	CJ	18,00
3.14.20	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018
 03/09/2018, 11:53
 Chave de Impressão: Bz0e7

O documento neste ato registrado foi emitido em 04/07/2018 e contém 62 folhas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
NÚCLEO DE ENGENHARIA, MEIO AMBIENTE E MANUTENÇÃO - NEMAM
Rua Dom Manoel de Medeiros, s/n - Dois Irmãos - Recife - PE. CEP: 52171-900
Fone/Fax: (81) 3320-6032
E-mail: diretoria.nemam@ufrpe.br



3.14.21	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR (OVAL OU CIRCULAR) LOUÇA BRANCA 35 X 50CM INCLUSIVE SIFÃO PLÁSTICO, PARA PIA, ENGATE E TORNEIRA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECA OU SIMILAR	UND	18,00
3.14.22	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	32,00
3.14.23	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	7,00
3.14.24	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	17,00
3.14.25	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	6,00
3.14.26	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UND	9,00
3.14.27	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX DIM 1.20X0.55, (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA LISA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA EM METAL CROMADO, ASSENTADA.	UND	3,00
CAIXA DE INSPEÇÃO			
3.14.28	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UND	3,00
3.14.29	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, DIMENSÕES INTERNAS 0,50X0,50X0,50 M	UND	1,00
REDE DE DISTRIBUIÇÃO			
FOSSA SÉPTICA(4,90M X 2,40M 1,70M)			
3.14.30	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M³	30,83
3.14.31	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 5 KM, INCLUSIVE CARGA MANUAL	M³	21,94
3.14.32	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M³	8,89
3.14.33	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 210KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M³	1,18
3.14.34	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLQD CONF COMP 7090 14 M2 DE ÁREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MAO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E	M³	1,79
3.14.35	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M²	17,42
3.14.36	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M²	45,56
3.14.37	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M²	22,78
3.14.38	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TUILOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M²	11,76

20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco, vinculado à Certidão nº 2220474620/2018, emitida em 31/08/2018



Certidão nº 2220474620/2018
03/09/2018, 11:53

Chave de Impressão: Bz0c7

O documento neste ato registrado foi emitido em 7/2018 e contém 62 folhas

000082