



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

**CREA-PE**

**CAT com Registro de  
Atestado**

**1008792014**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

**Atividade Concluída**

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n.º 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 **CARLOS AURELIO DIAS PEREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: CARLOS AURELIO DIAS PEREIRA

Registro: PE007499 RNP: 1802190317

Título Profissional: Engenheiro de Segurança do Trabalho; Engenheiro Civil;

|                                                                                                      |                                    |                                        |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| Número de ART : 100062012014                                                                         | Tipo de ART : Obra e Serviço       | Registrada em : 02/01/2014             | Baixada em : 23/05/2014 |
| Forma de Registro : Empregado                                                                        | Participação Técnica : Individual  |                                        |                         |
| Empresa Contratada : HARPIA CONSTRUCAO, COMERCIO E SERVICOS EIRELI - EPP                             |                                    |                                        |                         |
| Contratante : COMANDO DA AERONAUTICA                                                                 | CPF/ CNPJ: 00.394.429/0022-35      |                                        |                         |
| Rua : Avenida Armindo Moura (Trecho Final Jaboatão dos Guararape) - até 100/101                      | N.º: 500                           |                                        |                         |
| Complemento: Não indicado                                                                            | Bairro : Boa Viagem                |                                        |                         |
| Cidade: Recife                                                                                       | UF : PE                            | CEP : 51.130-180                       |                         |
| Contrato : 004/IICOMAR/2012                                                                          | Celebrado em : 03/12/2012          | Vinculado à ART : Não indicado         |                         |
| Valor de Contrato(R\$) : 2.966.491,73                                                                | Tipo de Contratante : Não indicado | Ação institucional : Não indicado      |                         |
| Endereço da Obra/Serviço : Avenida Armindo Moura (Trecho Final Jaboatão dos Guararape) - até 100/101 | N.º: 500                           |                                        |                         |
| Complemento: Não indicado                                                                            | Bairro : Boa Viagem                |                                        |                         |
| Cidade: Recife                                                                                       | UF : PE                            | CEP : 51.130-180                       |                         |
| Data de Início : 01/04/2013                                                                          | Conclusão efetiva : 27/01/2014     | Coordenadas Geográficas : Não indicado |                         |
| Finalidade : Não indicado                                                                            | Código : Não indicado              |                                        |                         |
| Proprietário : COMANDO DA AERONAUTICA                                                                | CPF/CNPJ: 00.394.429/0022-35       |                                        |                         |
| Atividade Técnica :                                                                                  | Quantidade: Não indicado           | Unidade: Não indicado                  |                         |

**DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO: RECUPERAÇÃO DE OBRAS, 10 MÊS**

**RESUMO DO CONTRATO:**

**SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE SERVIÇO SOCIAL DA GUARNIÇÃO DE AERONÁUTICA DE RECIFE/PE (NUSESO).**

**Observações:**

ART BAIXADA EM 23/05/2014, POR CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS.

**Informações Complementares:**

- O PROFISSIONAL NÃO POSSUI ATRIBUIÇÕES PARA: DESTOCAMENTO DE TRONCOS; PREPARO DO SOLO E PLANTIO; SUBESTAÇÃO AÉREA; PÁRA-RAIOS; ATERRAMENTO; SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CLIMATIZAÇÃO.
- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS FICAM LIMITADAS ÀS PREDIAIS, EM BAIXA TENSÃO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança A068.166 a A068.184, o atestado contendo 19 folha(s), expedido pelo contratante de obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n.º 1008792014

23 de maio de 2014 , 14:00:31

Autenticação: 7aa7258d-80c9-43cb-aec0-2958642ea692

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro de atestado no Crea.

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

A CAT é válida em todo território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PE (<http://www.creape.org.br>).

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

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco**

Av. Agamenon Magalhães, 2978, Espinheiro - Recife - PE , CEP 52020-000

Tel.: (81)3423-4383 Fax: (81)3423-8480 Email: [creape@creape.org.br](mailto:creape@creape.org.br)



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

1. OBRA: SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE SERVIÇO SOCIAL DA GUARNIÇÃO DE AERONÁUTICA DE RECIFE/PE (NUSESO).
2. LOCAL: AVENIDA ARMINDO MOURA (Trecho Final Jaboatão dos Guararapes) – até 100/101, BOA VIAGEM, RECIFE/PE, CEP: 51.130-180.
3. FIRMA: HARPIA CONSTRUÇÃO, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-EPP
4. CONTRATO Nº 004/IICOMAR/2012
5. CUSTO TOTAL: R\$ 2.966.491,73
6. PRAZO: 01/04/2013 A 27/01/2014
7. CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: CONTRATO DE PRESTAÇÃO SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DE SERVIÇO SOCIAL DA GUARNIÇÃO DE AERONÁUTICA DE RECIFE/PE (NUSESO).
8. O Responsável abaixo assinado, reunida juntamente com o Representante da Contratada e o Engenheiro Fiscal para examinar as obras objeto do item 1 deste Termo, declara que, depois de realizado o exame, verificou que a mesma está de acordo com os projetos e especificações, e na sua execução foram observados os demais itens deste Termo, estando em condições de ser recebida.

Atesto para os fins que a empresa HARPIA CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI-EPP, situada na Avenida Professor Luiz Freire, 596 – Curado - Recife – PE, inscrita no CNPJ 12.272.426/0001-83, CREA/PE 014539, Sob a responsabilidade Técnica do Sr. CARLOS AURELIO DIAS PEREIRA, Engenheiro Civil, CREA/PE Nº

*Adriano Siebra Paes Barreto*  
Adriano Siebra Paes Barreto  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA

007499D, executou e concluiu a Prestação de Serviços de Engenharia para, Serviço de engenharia para construção do Núcleo de Serviço Social da Guarnição de Aeronáutica de Recife/PE (NUSESO) ,conforme planilha de quantitativos abaixo processo N° 004/IICOMAR/2012.

**PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

| ITEM                          | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO                                                                                                                                                  | UNID | QTD.  |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|
| <b>SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b> |           |                                                                                                                                                                       |      |       |
| 01.00.000                     |           | <b>SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS</b>                                                                                                                                 |      |       |
| 01.06.000                     |           | <b>PLANEJAMENTO E CONTROLE</b>                                                                                                                                        |      |       |
| 01.06.104                     | COMP 1    | ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA . (ART - CREA/CONFEA)                                                                                                           | VB   | 1,00  |
| 02.00.000                     |           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                          |      |       |
| 02.01.000                     |           | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                                                                                                                                              |      |       |
| 02.01.100                     |           | <b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>                                                                                                                                        |      |       |
| 02.01.101                     | 73805/001 | BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS | M²   | 12,00 |
| 02.01.102                     | 74210/001 | BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)                                       | M²   | 30,00 |
| 02.01.108                     | 74242/001 | BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELÉTRICAS                        | M²   | 35,00 |
| 02.01.200                     |           | <b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>                                                                                                                                           |      |       |
| 02.01.201                     | 74253/001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO                                                                                      | M    | 24,00 |

2  
Adriano Siebra Paes Barret  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA

4

|                  |                             |                                                                                                                                                                                           |     |          |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 02.01.202        | 73960/001                   | INSTALAÇÃO / LIGACAO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANTEIRO DE OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL. FORN. MEDIDOR                                                         | UND | 1,00     |
| 02.01.205        | 73658                       | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00     |
| <b>02.01.300</b> |                             | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                       |     |          |
| 02.01.301        | COMP 2                      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA OBRA.                                                                                                     | VB  | 1,00     |
| <b>02.01.400</b> |                             | <b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                             |     |          |
| 02.01.401        | 74220/001                   | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X                                                                                                           | M²  | 290,40   |
| 02.01.404a       | 74209/001                   | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                 | M²  | 4,36     |
| <b>02.02.000</b> |                             | <b>DEMOLIÇÃO</b>                                                                                                                                                                          |     |          |
| <b>02.02.100</b> |                             | <b>DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL</b>                                                                                                                                                             |     |          |
| 02.02.111        | 73616                       | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                                                                                                             | M³  | 7,50     |
| 02.02.112        | 03.01.210<br>EMLURB<br>2011 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                       | M³  | 18,00    |
| <b>02.02.140</b> |                             | <b>DEMOLIÇÃO DE VEDAÇÕES</b>                                                                                                                                                              |     |          |
| 02.02.142        | 73899/002                   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO                                                                                                                              | M³  | 90,00    |
| <b>02.02.150</b> |                             | <b>DEMOLIÇÃO DE PISOS</b>                                                                                                                                                                 |     |          |
| 02.02.152        | 73801/002                   | DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM                                                                                                     | M²  | 150,00   |
| <b>02.02.160</b> |                             | <b>DEMOLIÇÃO DE COBERTURAS</b>                                                                                                                                                            |     |          |
| 02.02.162        | 72231                       | RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS                                                                                                                                                              | M²  | 150,00   |
| <b>02.02.300</b> |                             | <b>REMOÇÕES</b>                                                                                                                                                                           |     |          |
| 02.02.330        |                             | CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E ESPALHAMENTO DE MATERIAIS PROVENIENTES DE DEMOLIÇÃO                                                                                                         |     |          |
| 02.02.332        | 04.03.090<br>EMLURB<br>2011 | REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS.                                                                     | M³  | 198,90   |
| 02.02.334        | 04.02.120<br>EMLURB<br>2011 | TRANSPORTE COM CARRO DE MÃO DE AREIA, ENTULHO OU TERRA ATE 30M                                                                                                                            | M³  | 198,90   |
| <b>02.03.000</b> |                             | <b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>                                                                                                                                                                   |     |          |
| <b>02.03.100</b> |                             | <b>DE EDIFICAÇÕES</b>                                                                                                                                                                     |     |          |
| 02.03.101        | 73992/001                   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO                                                                      | M²  | 1.642,38 |
| 02.03.102        | 02.01.200<br>EMLURB<br>2011 | SERVIÇO TOPOGRÁFICO DE PEQUENO PORTE ( PRECO MÍNIMO ), DIÁRIA DE UMA EQUIPE COM TOPOGRAFO, QUATRO AUXILIARES , TEODOLITO, NÍVEL ÓTICO ETC.                                                | UND | 3,00     |
| <b>02.04.000</b> |                             | <b>TERRAPLENAGEM</b>                                                                                                                                                                      |     |          |
| <b>02.04.100</b> |                             | <b>LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA</b>                                                                                                                                                          |     |          |

*plisha*  
Adriano Siebra Paes Barreto  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA



|                  |                             |                                                                                                                               |     |          |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 02.04.101        | 03.02.020<br>EMLURB<br>2011 | CAPINAÇÃO E LIMPEZA SUPERFICIAL DO TERRENO                                                                                    | M²  | 5.050,00 |
| 02.04.102        | 72211                       | DESTOCAMENTO DE TRONCOS COM DIÂMETRO DE 30CM ATE 50CM, INCLUSIVE REMOÇÃO DE RAIZES                                            | UND | 20,00    |
| 02.04.103        | 04.03.090<br>EMLURB<br>2011 | REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHÃO BASCULANTE, D.M.T. 20 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS.         | M³  | 1.313,00 |
| <b>02.04.300</b> |                             | <b>ATERRO COMPACTADO</b>                                                                                                      |     |          |
| 02.04.301        | 73904/001                   | ATERRO APILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO                                                       | M³  | 536,90   |
| <b>03.00.000</b> |                             | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>                                                                                                 |     |          |
| <b>03.01.000</b> |                             | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                              |     |          |
| <b>03.01.100</b> |                             | <b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>                                                                                                     |     |          |
| 03.01.101        | 73965/015                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M                                                                                         | M³  | 654,81   |
| 03.01.102        | 73733                       | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DO TERRENO COM SOQUETE                                                                     | M²  | 607,00   |
| 03.01.103        | 73964/006                   | REATERRO MANUAL DE VALAS                                                                                                      | M³  | 539,17   |
| <b>03.01.300</b> |                             | <b>FUNDAÇÕES DIRETAS</b>                                                                                                      |     |          |
| <b>03.01.320</b> |                             | <b>LASTROS</b>                                                                                                                |     |          |
| 03.01.321        | 6047                        | CONCRETO MAGRO 1:4:8 C/PREPARO MANUAL                                                                                         | M³  | 16,91    |
| <b>03.01.330</b> |                             | <b>TIJOLOS COMUNS</b>                                                                                                         |     |          |
| 03.01.331        | 73987/001                   | ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM | M²  | 342,31   |
| <b>03.01.340</b> |                             | <b>SAPATAS ISOLADAS</b>                                                                                                       |     |          |
| 03.01.341        | 5651                        | FÔRMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X                                                                   | M²  | 159,60   |
| 03.01.342        | 74254/002                   | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                     | Kg  | 1.130,33 |
| 03.01.343        | 73972/001                   | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA                                                                                 | M³  | 24,46    |
| 03.01.345        | 74157/001                   | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES                                                                             | M³  | 24,46    |
| <b>03.01.350</b> |                             | <b>SAPATAS CORRIDAS</b>                                                                                                       |     |          |
| 03.01.351        | 5651                        | FÔRMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X                                                                   | M²  | 283,94   |
| 03.01.352        | 74254/002                   | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                     | Kg  | 1.842,84 |
| 03.01.353        | 73972/001                   | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA                                                                                 | M³  | 42,59    |
| 03.01.354        | 74157/001                   | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.                                                                            | M³  | 42,59    |
| <b>03.01.360</b> |                             | <b>RADIERS</b>                                                                                                                |     |          |
| 03.01.361        | 5651                        | FÔRMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÕES - REAPROVEITAMENTO 5X                                                                   | M²  | 152,93   |
| 03.01.362        | 74254/002                   | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                     | Kg  | 776,92   |

4  
Adriano Siebra Paes Barret  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA

4

|                  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 03.01.363        | 73972/001                       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA                                                                                                                                                                                                                | M³ | 15,29    |
| 03.01.364        | 74157/001                       | LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES.                                                                                                                                                                                                           | M³ | 15,29    |
| <b>03.01.600</b> |                                 | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |
| 03.01.601        | 5968                            | IMPERMEABILIZAÇÃO EM BASE ALVENARIA ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA) ESPESSURA 2CM COM IMPERMEABILIZANTE                                                                                                                                          | M² | 684,62   |
| <b>03.02.000</b> |                                 | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                                                                                |    |          |
| <b>03.02.100</b> |                                 | <b>CONCRETO ARMADO</b>                                                                                                                                                                                                                                       |    |          |
| <b>03.02.110</b> |                                 | <b>PILARES</b>                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |
| 03.02.111        | 5987                            | FÔRMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X                                                                                                                                                                                | M² | 216,00   |
| 03.02.112        | 74254/002                       | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                                                                                                                                    | Kg | 1.897,20 |
| 03.02.113        | 73972/001                       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA                                                                                                                                                                                                                | M³ | 14,36    |
| 03.02.114        | 74157/002                       | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO                                                                                                                                                                                                  | M³ | 14,36    |
| <b>03.02.120</b> |                                 | <b>VIGAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |
| 03.02.121        | 5987                            | FÔRMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X                                                                                                                                                                                | M² | 365,25   |
| 03.02.122        | 74254/002                       | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                                                                                                                                    | Kg | 2.321,53 |
| 03.02.123        | 73972/001                       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA                                                                                                                                                                                                                | M³ | 24,35    |
| 03.02.124        | 74157/002                       | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO                                                                                                                                                                                                  | M³ | 24,35    |
| <b>03.02.130</b> |                                 | <b>LAJES</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |
| 03.02.131        | 5987                            | FÔRMA PLANA EM CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESTRUTURAL, E = 12 MM, COM REAPR.8X                                                                                                                                                                                | M² | 13,15    |
| 03.02.132        | 74254/002                       | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO                                                                                                                                                    | Kg | 570,53   |
| 03.02.133        | 73972/001                       | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL FCK=40MPA                                                                                                                                                                                                                | M³ | 7,16     |
| 03.02.134        | 74157/002                       | LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO                                                                                                                                                                                                  | M³ | 7,16     |
| 03.02.135        | S<br>06.07.056<br>SEDUC<br>2011 | LAJE TRELIÇADA B16 PISO, SOBREC. 300 KGF/M², REVEST. 120 KGF/M², ALVENARIA 200 KGF/M², VÃO 4,80M, FORNEC. EPS, ARM. POS COMPL. AS+=2,25CM² P/ NERVURA DIST. INTEREIXO 50CM, INCL. CAP. 5 CM E 03 FAIXAS TRAV. (CONC 25 MPA) TELA Q92. (INCL. FORMA E ESCOR.) | M² | 107,20   |
| <b>03.04.000</b> |                                 | <b>ESTRUTURAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |    |          |
| <b>03.04.200</b> |                                 | <b>PEÇAS PRINCIPAIS</b>                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |
| 03.04.203        | COMP 3                          | VIGAS                                                                                                                                                                                                                                                        | M³ | 31,83    |
| 03.04.205        | COMP 4                          | CAIBROS                                                                                                                                                                                                                                                      | M³ | 15,18    |
| 03.04.209        | 73931/001                       | ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE                                                                                                                                           | M² | 107,20   |
| <b>04.00.000</b> |                                 | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>                                                                                                                                                                                                                  |    |          |

Adriano Siebra Paes Barreto  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA



4

|            |                                 |                                                                                                                                                                   |     |          |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 04.01.000  |                                 | ARQUITETURA                                                                                                                                                       |     |          |
| 04.01.100  |                                 | PAREDES                                                                                                                                                           |     |          |
| 04.01.102  | 73982/001                       | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM                                   | M²  | 1.420,21 |
| 04.01.121  | 74229/001                       | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M²  | 44,28    |
| 04.01.126  | 73988/002                       | ENCUNHAMENTO (APERTO) DE ALVENARIA 1/2 VEZ COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 3CM                                                      | M   | 380,47   |
| 04.01.127  | E<br>07.04.020<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE DIVISÓRIA EM PERFIS DE ALUMÍNIO, TIPO AL4 (PAINEL/VIDRO) , EUCATEX OU SIMILAR, SEM PORTA.                                          | M²  | 542,34   |
| 04.01.128  | E<br>07.04.050<br>SEDUC<br>2012 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE 0.80X2.10M, PARA DIVISÓRIA EUCATEX OU SIMILAR, SEM VISOR, INCLUSIVE FERRAGENS.                                            | UND | 21,00    |
| 04.01.130  |                                 | VERGAS E CONTRA-VERGAS                                                                                                                                            |     |          |
| 04.01.131  | 74200/001                       | VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.                                         | M   | 25,00    |
| 04.01.200  |                                 | ESQUADRIAS                                                                                                                                                        |     |          |
| 04.01.211  | 17.07.030<br>EMLURB<br>2011     | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADIL E/OU PORTAO COM FERRAGENS, MODELO AV 31/2000-OP 03 INCLUSIVE APARELHAMENTO E PINTURA COM ESMALTE SINTETICO DUAS DEMAOS.     | M²  | 135,29   |
| 04.01.215  | 73933/001                       | PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNIÇÕES                                                                                          | M²  | 18,00    |
| 04.01.219  | 74071/001                       | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO CHAPA CORRUGADA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNIÇÕES                                                                                  | M²  | 100,30   |
| 04.01.227  | 74067/002                       | JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, COM BANDEIRA, LINHA 25 E VIDRO TEMPERADO                                                                                     | M²  | 257,48   |
| 04.01.230  | 73910/006                       | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL                                                  | UND | 2,00     |
| 04.01.230a | 73910/007                       | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL                                                  | UND | 15,00    |
| 04.01.230b | COMP 5                          | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 1,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL (DUAS FOLHAS)                                    | UND | 1,00     |
| 04.01.230c | COMP 6                          | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA/VERNIZ, 2,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL (DUAS FOLHAS)                                    | UND | 2,00     |

*Adriano Siebra Paes Barreto*  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA**

4

|                  |           |                                                                                                                                          |     |          |
|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 04.01.230d       | 7100      | LAMINADO MELAMÍNICO TEXTURIZADO COLADO EM COMPENSADO ESPESSURA 1,3MM                                                                     | M²  | 108,68   |
| 04.01.230e       | 74139/002 | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,60X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO | UND | 12,00    |
| 04.01.230f       | 74139/001 | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO EM COMPENSADO COM LAMINADO TEXTURIZADO 0,80X1,60M, INCLUSO MARCO, DOBRADICAS E TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO | UND | 2,00     |
| 04.01.230g       | COMP      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISES METALICOS                                                                                            | M²  | 92,00    |
| <b>04.01.300</b> |           | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>                                                                                                                |     |          |
| 04.01.301        | 72116     | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM (PARA DIVISÓRIAS)                                                                           | M²  | 195,00   |
| 04.01.301a       | 72117     | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM (PARA JANELAS)                                                                              | M²  | 157,48   |
| 04.01.303        | 72118     | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM (PARA PORTAS)                                                                                     | M²  | 100,30   |
| <b>04.01.400</b> |           | <b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>                                                                                                    |     |          |
| 04.01.402        | 73634     | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 49CM, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDAÇÃO                                | M²  | 1.240,20 |
| 04.01.402a       | 73744/001 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO                                                | M   | 143,00   |
| 04.01.402b       | 74088/001 | TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO                          | M²  | 107,20   |
| <b>04.01.500</b> |           | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                     |     |          |
| 04.01.501        | 73907/011 | LASTRO DE CONCRETO TRAÇO 1:4:8, ESPESSURA 10CM, PREPARO MECÂNICO                                                                         | M²  | 1.073,80 |
| 04.01.501a       | 73922/001 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL                                            | M²  | 1.073,80 |
| 04.01.517        | 73829/001 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE                                                       | M²  | 1.073,80 |
| 04.01.519        | 5975      | CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECÂNICO                                                         | M²  | 2.947,62 |
| 04.01.520        | 5990      | EMBOÇO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO.                                                            | M²  | 662,87   |
| 04.01.521        | 73927/009 | EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL                                        | M²  | 2.284,75 |
| 04.01.524        | 73829/001 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL, REJUNTE C/ CIMENTO BRANCO  | M²  | 384,42   |
| 04.01.524a       | 73667     | PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1", FIXADA COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA                    | M²  | 278,45   |
| 04.01.539        | 73778/001 | FORRO EM CHAPAS DE FIBRA DE MADEIRA TIPO ENCORE, ACABAMENTO EM PINTURA TEXTURIZADA BRANCA, INCLUSO ESTRUTURA EM PERFIS T DE ALUMINIO     | M²  | 966,60   |

7  
*Adriano Siebra Paes Barreto*  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA

4

|                  |                                 |                                                                                                                                                                     |     |          |
|------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| <b>04.01.560</b> |                                 | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                     |     |          |
| 04.01.561        | 73832/001                       | EMASSAMENTO MASSA BASE A ÓLEO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS                                                                                                               | M²  | 43,35    |
| 04.01.562        | 74065/002                       | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO                                                         | M²  | 43,35    |
| 04.01.562a       | 74064/002                       | PINTURA FUNDO ÓXIDO DE FERRO / ZARCÃO, UMA DEMÃO, PARA FERRO                                                                                                        | M²  | 342,58   |
| 04.01.562b       | 73924/001                       | PINTURA ESMALTE BRILHANTE, DUAS DEMÃOS, PARA FERRO                                                                                                                  | M²  | 342,58   |
| 04.01.563        | 73751/001                       | FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO                                                                                                                     | M²  | 107,20   |
| 04.01.563a       | 73955/002                       | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS                                                                                                | M²  | 107,20   |
| 04.01.563b       | 73750/001                       | PINTURA LÁTEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS                                                                                                                   | M²  | 107,20   |
| 04.01.564        | 74134/002                       | EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS, DUAS DEMÃOS                                                                                      | M²  | 2.177,55 |
| 04.01.564a       | 74233/001                       | FUNDO SELADOR ACRÍLICO AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS, UMA DEMÃO                                                                                                     | M²  | 2.177,55 |
| 04.01.564b       | 73954/001                       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS / EXTERNOS, TRÊS DEMÃOS                                                                                                   | M²  | 2.177,55 |
| <b>04.01.600</b> |                                 | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                            |     |          |
| 04.01.601        | 73753/001                       | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3MM PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO ESPESSURA 0,8MM, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA                              | M²  | 438,46   |
| <b>04.01.700</b> |                                 | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>                                                                                                                                      |     |          |
| 04.01.701        | 73742/001                       | RODAPÉ EM GRANITO CINZA CORUMBÁ, ESPESSURA 2CM E LARGURA 7CM                                                                                                        | M   | 418,56   |
| 04.01.702        | 74111/001                       | SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE                                                                      | M   | 63,90    |
| 04.01.706        | 68058                           | RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 7CM                                                                                                                | M   | 31,84    |
| 04.01.708        | S<br>08.03.020<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO ESP. 0,5MM, COM LARGURA DE 0,80M E ALTURA DE 0,20M.                                                                    | M   | 24,00    |
| <b>04.04.000</b> |                                 | <b>PAISAGISMO</b>                                                                                                                                                   |     |          |
| <b>04.04.200</b> |                                 | <b>PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO</b>                                                                                                                                 |     |          |
| 04.04.201        | 17.03.020<br>EMLURB<br>2011     | PREPARO DE SOLO PARA GRAMADO COM 10,0 CM DE ESPESSURA, FEITO COM BARRO DE JARDIM E ESTRUME BOVINO CURTIDO, TRACO 4:1, COM TODO MATERIAL FORNECIDO PELO EMPREITEIRO. | M²  | 1.302,75 |
| <b>04.04.300</b> |                                 | <b>VEGETAÇÃO</b>                                                                                                                                                    |     |          |
| 04.04.301        | 17.03.100<br>EMLURB<br>2011     | FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS ARBUSTIVAS - GRUPO 1 (PAPOULA, JASMIM ALFINETE, JASMIM VAPOR, ESPIRRADEIRA, ETC.).                                                  | UND | 350,00   |
| 04.04.302        | 17.03.045<br>EMLURB<br>2011     | FORNECIMENTO E PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA (EM TAPETE), INCLUINDO PREPARO DE SOLO COM APENAS BARRO DE JARDIM.                                                        | M²  | 1.302,75 |
| <b>04.05.000</b> |                                 | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                 |     |          |

Adriano Siebra Paes Barreto  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA



|                  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |          |
|------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 04.05.102        | 72961                           | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                                                                                                                                                                                                   | M²  | 1.887,82 |
| 04.05.103        | 72967                           | MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)                                                                                                                                | M   | 350,00   |
| 04.05.104        | 21.02.020<br>EMLURB<br>2011     | CONTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA, TIPO COM GAVETA, EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE TIJOLOS MACICOS PRENSADOS (REF. DR-03-OBRA RECIFE) NAS DIM. INTERNAS 0,25X 0,90X 1,00 M ,INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COMPACTADO E REMOÇÃO DO MATERIAL EXCEDENTE (C/ TAMPA DE CONCRETO). | UND | 10,00    |
| 04.05.105        | 21.06.050<br>EMLURB<br>2011     | GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO C2-0,30 M DE DIAMETRO , INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL DAS VALAS ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO , REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.                                         | M   | 122,00   |
| 04.05.106        | 21.13.010<br>EMLURB<br>2011     | CONSTRUÇÃO DE CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, DIAM. 30 CM, INCLUSIVE ESCAVACAO , REMOCAO, COLCHAO DE AREIA E REJUNTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4.                                                                                               | M   | 55,00    |
| 04.05.107        | 73799/001                       | GRELHA EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES 30X90CM, 85KG PARA CX RALO, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.                                                                                                                                            | UND | 62,00    |
| <b>04.05.300</b> |                                 | <b>SUB-BASES E BASES</b>                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |
| 04.05.301        | 05.02.200<br>EMLURB<br>2011     | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS EXECUCAO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA) ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESSURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA).                                            | M³  | 283,17   |
| <b>04.05.600</b> |                                 | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                             |     |          |
| 04.05.603        | 73764/001                       | PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 6 CM, JUNTA RÍGIDA, COM ARGAMASSA NO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO.                                                                   | M²  | 1.887,82 |
| 04.05.605        | 17.01.120<br>EMLURB<br>2011     | PASSEIO EM LAJOTA DE CONCRETO 50 X 50 CM, APLICADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 1 4 8 DE 5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EXECUÇÃO DO LASTRO.                                                                                                                            | M²  | 258,91   |
| 04.05.606        | 72196                           | REBAIXAMENTO DE GUIA DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                 | M   | 16,00    |
| 04.05.607        | S<br>17.01.185<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL, DIMENSÕES 0,50X0,50M COM ESP.3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6 (ESP:2,5CM) E REJUNTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, SOBRE LASTRO DE CONCRETO PRONTO                                            | M²  | 20,00    |
| 04.05.608        | 16.08.010<br>EMLURB<br>2011     | PINTURA A BASE DE TINTA ACRILICA CORALPISO, NO VACOR OU SIMILAR PARA PISOS DE QUADRAS DE ESPORTES, ESTACIONAMENTOS, PASSEIOS, ETC (02 DEMAOS), INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE QUE DEVE ESTAR LIMPA, SECA E ISENTA DE GORDURA, GRAXA OU MOFO.                    | M²  | 22,00    |

*Adriano Siebra Paes Barreto*  
Adriano Siebra Paes Barreto  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA



|                  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |        |
|------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 04.05.609        | 16.08.100<br>EMLURB<br>2011 | DEMARCAÇÃO E PINTURA A BASE DE TINTA ACRÍLICA CORALPISO, NOVACOR OU SIMILAR, COM TRINCHA DE FAIXA COM 5CM DE LARGURA PARA QUADRAS DE ESPORTES, ESTACIONAMENTOS, ETC(02 DEMÃOS), INCLUSIVE PREPARO DA SUPERFÍCIE QUE DEVE ESTAR LIMPA SECA E ISENTA DE GORDURA, GRAXA OU MOFO.  | M   | 490,80 |
| 04.05.610        | COMP 7                      | RAMPA DE CONCRETO COM ACABAMENTO EM GRANITO ANTE-DERRAPANTE E CORRIMÃO DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME DETALHE DE PROJETO.                                                                                                               | UND | 1,00   |
| 04.05.611        | 07.03.020<br>EMLURB<br>2011 | MURO COM EMBASAMENTO DE 50 CM E ALTURA DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DE 1,8 M, COM COLUNAS ESPAÇADAS DE 3 EM 3 METROS, INCLUSIVE CHAPISCO, MASSA ÚNICA E CAIAÇÃO, E AINDA ESCAVAÇÃO, REATERRO, REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO E CONCRETO MAGRO.                                       | M²  | 120,00 |
| <b>05.00.000</b> |                             | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |
| <b>05.01.000</b> |                             | <b>ÁGUA FRIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
| 05.01.200        |                             | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |
| 05.01.101        | 75030/001                   | TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                            | M   | 318,00 |
| 05.01.101a       | 75030/002                   | TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                            | M   | 42,00  |
| 05.01.101b       | 75030/004                   | TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                            | M   | 54,00  |
| 05.01.101c       | 75030/005                   | TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                            | M   | 36,00  |
| 05.01.103        | 72573                       | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                             | UND | 60,00  |
| 05.01.103a       | 72575                       | JOELHO PVC SOLDÁVEL 90° ÁGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                             | UND | 2,00   |
| 05.01.103b       | 73639                       | JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA 90° ÁGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                              | UND | 30,00  |
| 05.01.104        | 72808                       | TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MMX25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                 | UND | 20,00  |
| 05.01.104a       | 72809                       | TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MMX25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                 | UND | 30,00  |
| 05.01.104b       | 73637                       | TÊ PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | UND | 20,00  |
| 05.01.106        | 73648                       | LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA ÁGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                    | UND | 10,00  |
| 05.01.106a       | 73691                       | LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA ÁGUA FRIA 25MMX1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                           | UND | 20,00  |
| <b>05.01.500</b> |                             | <b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |
| 05.01.501        | 73947/001                   | LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2"; C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/AREJADOR VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND | 5,00   |

Adriano Siebra Paes Barreto  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA

4

|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |       |
|------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 05.01.502  | S<br>36.05.033<br>SEDUC<br>2011 | CUBA DE EMBUTIR OVAL, MARCA DECA LINHA REF. L37, P/ INSTALAÇÃO EM BANCADAS, C/ SIFÃO CROMADO, MARCA DECA REF. C1680, TORNEIRA DE METAL, MARCA DECA REF. 1198 C 35, ENGASTE CROMADO, MARCA DECA, (OU SIMILARES) - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS / LOUÇAS.                               | UND | 19,00 |
| 05.01.502a | 74049/002                       | GRANITO CINZA CORUMBÁ POLIDO PARA BANCADA (TAMPO) E=2CM, LARGURA 60CM ENGASTADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                 | M   | 19,60 |
| 05.01.503  | 74193/001                       | BACIA SANITÁRIA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - LOUÇA BRANCA                                                                                                                                                                                                                         | UND | 12,00 |
| 05.01.503a | S<br>19.07.040<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, COR BRANCO E DE 1ª QUALIDADE, DECA OU SIMILAR.                                                                                                                                                                    | UND | 12,00 |
| 05.01.503b | S<br>19.07.028<br>SEDUC<br>2011 | ASSENTAMENTO DE BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA DECA VOGUE PLUS LINHA CONFORT MOD P51 (P/DEFICIENTES), ACESSÓRIOS (PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO DE PVC CROMADO ASTRA OU SIMILAR ) E ASSENTO SANITÁRIO EM POLIÉSTER COM ABERTURA FRONTAL LINHA VOGUE PLUS CONFORTO. | UND | 4,00  |
| 05.01.503c | E<br>19.07.250<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO, DOCOL OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.                                                                                                                                                                                                | UND | 4,00  |
| 05.01.503d | COMP 8                          | FORNECIMENTO DE ACABAMENTO DE VÁLVULA DE DESCARGA PRESSMATIC BENEFIT, DOCOL OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.                                                                                                                                                                            | UND | 4,00  |
| 05.01.508  | 74234/001                       | MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                  | UND | 6,00  |
| 05.01.510  | S<br>22.10.030<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CUBA EM AÇO INOX 50X40X21CM TRAMONTINA, INCLUSIVE VÁLVULA METÁLICA 3 1/2" PARA CUBA INOX.                                                                                                                                                                 | UND | 1,00  |
| 05.01.512  | 73949/007                       | TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                    | UND | 1,00  |
| 05.01.512a | 19.07.280<br>EMLURB<br>2011     | FORNECIMENTO DE TORNEIRA DE PRESSAO PARA LAVATORIO, COM ACABAMENTO CROMADO, DIAM.1/2" REF. 1193 C-39 DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.                                                                                                                                              | UND | 5,00  |
| 05.01.515  | 73975/001                       | REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                              | UND | 4,00  |
| 05.01.516  | 74176/001                       | REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                               | UND | 10,00 |
| 05.01.516a | 74181/001                       | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | UND | 1,00  |
| 05.01.531  | 74128/001                       | SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2"X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                          | UND | 1,00  |
| 05.01.532  | S<br>34.05.042<br>SEDUC<br>2011 | SUPORTE PARA AUXÍLIO DE DEFICIENTES FÍSICOS (BARRA DE APOIO) L = 80cm EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D = 1 1/2" (CONFORME PROJETO - VIDE DETALHES DE SANITÁRIOS) - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS / METAIS                                                                                | UND | 8,00  |

*Adriano Siebra*  
Adriano Siebra Paes Barreto  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA

4

|                  |                                 |                                                                                                                                      |     |        |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 05.01.533        | E<br>19.07.170<br>SEDUC<br>2011 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO CROMADOS<br>SÉRIE ASPEN - REF. 1984 35C ACT CR, DECA OU EQUIVALENTE                           | UND | 4,00   |
| 05.01.534        | COMP 9                          | DISPENSADOR PARA SABONETE / DETERGENTE PRESSMATIC -<br>LINHA DOCOLMATIC CÓD. 17200006 OU SIMILAR.                                    | UND | 19,00  |
| 05.01.535        | COMP 10                         | DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO EM PLÁSTICO<br>DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA, EAGLES STAR OU<br>EQUIVALENTE            | UND | 16,00  |
| 05.01.536        | COMP 11                         | DISPENSADOR DE PAPEL TOALHA PARA DUAS OU TRÊS DOBRAS<br>EM PLÁSTICO DE ALTA RESISTÊNCIA NA COR BRANCA, EAGLES<br>STAR OU EQUIVALENTE | UND | 13,00  |
| 05.01.537        | COMP 12                         | VÁLVULA PARA MICTÓRIO DE ACIONAMENTO AUTOMÁTICO TIPO<br>PRESSMATIC DELUXE CÓD. 17010006 DOCOL OU EQUIVALENTE                         | UND | 4,00   |
| 05.01.538        | 74125/002                       | ESPELHO CRISTAL DE 5 MM DE ESPESSURA FIXADO SOBRE<br>EUCATEX COM ACABAMENTO EM MOLDURA DE ALUMÍNIO<br>FOSCO COM 1 CM DE ESPESSURA.   | M²  | 18,50  |
| 05.01.539        | 74229/001                       | MONTANTE EM GRANITO CINZA CORUMBÁ PARA BOXE<br>SANITÁRIOS.                                                                           | M²  | 56,00  |
| <b>05.03.000</b> |                                 | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                    |     |        |
| 05.03.300        |                                 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO                                                                                                  |     |        |
| 05.03.301        | 74165/004                       | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                  | M   | 42,00  |
| <b>05.04.000</b> |                                 | <b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>                                                                                                            |     |        |
| <b>05.04.300</b> |                                 | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>                                                                                           |     |        |
| 05.04.301        | 73779/001                       | TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA E BOLSA<br>SOLDÁVEL 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                         | M   | 36,00  |
| 05.04.301a       | 73779/002                       | TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E<br>VIOLA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                           | M   | 42,00  |
| 05.04.301b       | 74165/004                       | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                  | M   | 66,00  |
| 05.04.301c       | 74168/001                       | TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                  | M   | 120,00 |
| 05.04.301d       | S<br>19.04.056<br>SEDUC<br>2011 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 200MM C/ ANEL DE BORRACHA -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                  | M   | 24,00  |
| 05.04.304        | 72541                           | CURVA PVC CURTA 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO                                                                      | UND | 16,00  |
| 05.04.305        | 72559                           | JOELHO PVC 45° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO                                                                            | UND | 25,00  |
| 05.04.305a       | 72561                           | JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO                                                                            | UND | 20,00  |
| 05.04.305b       | 72557                           | JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO                                                                           | UND | 9,00   |
| 05.04.305c       | 72558                           | JOELHO PVC 90° ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E<br>INSTALAÇÃO                                                                            | UND | 58,00  |
| 05.04.305d       | 72560                           | JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                               | UND | 22,00  |

*Discho* 12  
Adriano Siebra Paes Barreto  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA

|                  |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |
|------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 05.04.306        | 72604                           | JUNCAO PVC ESGOTO 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                        | UND | 15,00  |
| 05.04.306a       | 72774                           | JUNCAO PVC ESGOTO 100X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                       | UND | 15,00  |
| 05.04.306b       | 72603                           | JUNCAO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                      | UND | 10,00  |
| 05.04.307        | 72629                           | LUVA PVC ESGOTO 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UND | 8,00   |
| 05.04.307a       | 72630                           | LUVA PVC ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                             | UND | 49,00  |
| 05.04.307b       | 72628                           | LUVA PVC ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | UND | 47,00  |
| 05.04.316        | 72461                           | TE SANITARIO 100X50MM, COM ANÉIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                                 | UND | 2,00   |
| 05.04.316a       | 72463                           | TE SANITARIO 50X50MM, JUNTA SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                              | UND | 13,00  |
| <b>05.04.800</b> |                                 | <b>ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                            |     |        |
| 05.04.801        | 72292                           | CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                                       | UND | 2,00   |
| 05.04.802        | 40777                           | CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                        | UND | 21,00  |
| 05.04.805        | 74051/001                       | CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                                 | UND | 1,00   |
| <b>05.06.000</b> |                                 | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |     |        |
| <b>05.06.300</b> |                                 | <b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |     |        |
| 05.06.301        | 74104/001                       | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO 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 CONFEÇÃO                                            | UND | 15,00  |
| <b>06.00.000</b> |                                 | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
| <b>06.01.200</b> |                                 | <b>ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM MÉDIA E ALTA TENSÃO</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |        |
| 06.01.201        | S<br>18.29.035<br>SEDUC<br>2011 | SUBESTAÇÃO AÉREA C/TRANSF.TRIF.DE 112,5KVA-13800/11400V-380/220V, INCL.POSTE DT 300/11, PÁRA-RAIOS, CRUZETA, ATERR., CX.DE MEDIÇÃO TIPO F3, ELET.E DEMAIS ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO - INSTALADA C/ PROJETO APROVADO - CELPE E ART. NÃO INCLUSO O PDE. | UND | 1,00   |
| 06.01.202        | 18.02.040<br>EMLURB<br>2011     | POSTE DE CONCRETO SECÇÃO DUPLO T, 200/12, COM ENGASTAMENTO DIRETO NO SOLO DE 1,80 M, INCLUSIVE COLOCAÇÃO.                                                                                                                                                                    | UND | 3,00   |
| 06.01.203        | S<br>18.03.040<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CRUZETA "T" DE CONCRETO ARMADO DE 1,90M.                                                                                                                                                                                                        | UND | 9,00   |
| 06.01.204        | 55868                           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                      | M   | 60,00  |
| 06.01.205        | 72252                           | CABO DE COBRE NU 25 MM2                                                                                                                                                                                                                                                      | M   | 600,00 |
| 06.01.206        | 73860/016                       | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                     | M   | 320,00 |

Adriano Siebra Paes Barreto  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA**

4

| 06.01.300  |                           | REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO                                                                                                                                                                                               |     |           |
|------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| 06.01.303  | 74131/006                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00      |
| 06.01.303a | 74131/007                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00      |
| 06.01.304  | 73613                     | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                    | M   | 2.550,00  |
| 06.01.304a | 74252/001                 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 25 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                      | M   | 180,00    |
| 06.01.304b | 18.13.090 EMLURB 2011     | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL DE 2POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM RASGOS EM ALVENARIA.                                                                                                    | M   | 36,00     |
| 06.01.304c | COMP                      | CAIXAS DE EMBUTIR EM PVC - 4X2" - RETANGULAR                                                                                                                                                                                | UND | 167,00    |
| 06.01.305  | 73860/008                 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM <sup>2</sup> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                        | M   | 12.560,00 |
| 06.01.305a | 73860/009                 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 4,0 MM <sup>2</sup> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                        | M   | 1.440,00  |
| 06.01.305b | 73860/013                 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM <sup>2</sup> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | M   | 500,00    |
| 06.01.305c | 73860/015                 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM <sup>2</sup> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | M   | 500,00    |
| 06.01.308  | 74130/005                 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | UND | 1,00      |
| 06.01.308a | 74130/006                 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                        | UND | 1,00      |
| 06.01.308b | 74130/001                 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                         | UND | 56,00     |
| 06.01.308c | S<br>18.20.202 SEDUC 2011 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DR DE 80A-30mA E DPS CLASSE 2 (CA) - 20KA.                                                                                                                                                          | UND | 4,00      |
| 06.01.311  | S<br>18.30.122 SEDUC 2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, DIÂMETRO 100 X 100 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO E FIXAÇÃO.                                                                                                     | M   | 24,00     |
| 06.01.311a | S<br>18.30.123 SEDUC 2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, DIÂMETRO 50 X 50 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO E FIXAÇÃO.                                                                                                       | M   | 15,00     |
| 06.01.400  |                           | ILUMINAÇÃO E TOMADAS                                                                                                                                                                                                        |     |           |
| 06.01.401  | S<br>18.25.027 SEDUC 2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMBUTIR RETANGULAR C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO P/2 X 32W C/ REATOR ELETRÔNICO DE 32W AFP E 02 LÂMPADA DE 32W FAB. STILLUX OU SIMILAR.                                                 | UND | 224,00    |

14  
Adriano Siebra Paes Barreto  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



**MINISTÉRIO DA DEFESA**  
**COMANDO DA AERONÁUTICA**  
**SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II**  
**SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA**

4

|                  |                                 |                                                                                                                                                                                                          |     |        |
|------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 06.01.401a       | S<br>18.25.073<br>SEDUC<br>2011 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CIRCULAR C/ REFLETOR EM ALUMÍNIO E VIDRO JATEADO CENTRAL P/ 1X15WCOM REATOR INTEGRADO FAB. STILLUX OU SIMILAR.                                                                      | UND | 3,00   |
| 06.01.403        | 72331                           | INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                | UND | 32,00  |
| 06.01.403a       | 72334                           | INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                               | UND | 4,00   |
| 06.01.403b       | 18.18.030<br>EMLURB<br>2011     | INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE TRES SECCOES PARA CAIXA DE 4 X 2 POL.,COM PLACA, 10A, 250V,PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO                                                            | UND | 2,00   |
| 06.01.403c       | 18.18.040<br>EMLURB<br>2011     | INTERRUPTOR DE EMBUTIR DE UMA SECCAO CONJUGADO COM TOMADA, PARA CAIXA DE 4 X 2 POL., COM PLACA, 10A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.                                     | UND | 3,00   |
| 06.01.404        | 18.16.010<br>EMLURB<br>2011     | TOMADA DE EMBUTIR (2P+1T) C/PLACA P/ CAIXA DE 4 X 2 POL.,20A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.                                                                            | UND | 126,00 |
| <b>06.01.500</b> |                                 | <b>ATERRAMENTO</b>                                                                                                                                                                                       |     |        |
| 06.01.501        | 68069                           | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR                                                                                                                                                                 | UND | 4,00   |
| 06.01.502        | 72928                           | CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 25,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                     | M   | 30,00  |
| <b>06.03.000</b> |                                 | <b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                     |     |        |
| <b>06.03.100</b> |                                 | <b>PAINÉIS DE SUPERVISÃO</b>                                                                                                                                                                             |     |        |
| 06.03.101        | S<br>33.08.010<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DETECÇÃO E ALARME ENDEREÇAVEL ( INTERLIGADA A CC)                                                                                                                   | UND | 1,00   |
| <b>06.03.200</b> |                                 | <b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>                                                                                                                                                                          |     |        |
| 06.03.201        | S<br>33.08.008<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DE ALARME , ENDEREÇAVEL , TIPO "QUEBRE O VIDRO"                                                                                                            | UND | 5,00   |
| 06.03.202        | S<br>33.08.007<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE BITONAL DE ALARME - 95 DB ( A) - AUDIO VISUAL                                                                                                                        | UND | 5,00   |
| 06.03.203        | S<br>23.04.040<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR DE FUMAÇA                                                                                                                                                          | UND | 42,00  |
| 06.03.204        | S<br>33.08.002<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DETECTOR TÉRMICO                                                                                                                                                            | UND | 2,00   |
| 06.03.205        | S<br>33.08.004<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO LUMINARIA AUT. NO TETO, P/ 02 LÂMP. FLUOR. COMPACTAS 9W, FACE DUPLA, C/ IND. DE SAIDA E SETA, EQUIP. BATER. PROP. 6VX4AH ( AUT. 1,5H) E RECAR. FLUT. AUT. E SUPOR. CHAP. GALV. | UND | 11,00  |

15  
Adriano Siebra Paes Barret  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA**

4

|                  |                                 |                                                                                                                                                                                                              |     |        |
|------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 06.03.206        | S<br>18.25.620<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 2 LÂMPADAS DE 8 WATTS BIVOLT, COM BATERIA INTERNA                                                                                                   | UND | 16,00  |
| 06.03.300        |                                 | ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)                                                                                                                                             |     |        |
| 06.03.301        | 72308                           | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                    | M   | 240,00 |
| 06.03.302        | 73861/017                       | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                             | UND | 58,00  |
| <b>06.03.400</b> |                                 | <b>CABOS E FIOS</b>                                                                                                                                                                                          |     |        |
| 06.03.401        | S<br>33.08.012<br>SEDUC<br>2011 | CABO BLINDADO DE 1,5MM <sup>2</sup>                                                                                                                                                                          | M   | 600,00 |
| 06.03.402        | 73860/007                       | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 1,5 MM <sup>2</sup> FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | M   | 600,00 |
| <b>06.09.000</b> |                                 | <b>SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                                                                                                     |     |        |
| <b>06.09.001</b> |                                 | <b>TELEFONIA (DADOS E VOZ)</b>                                                                                                                                                                               |     |        |
| <b>06.09.002</b> |                                 | <b>CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                                                                                    |     |        |
| 06.09.002.1      | S<br>33.09.021<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK 19", EM CHAPA DE AÇO 18, PINT. ELETR. EPOXI, 24u, PÉS REGUL., GUAS DE CABOS VERT., TAMPAS, PORTA FRONTAL, CALHA DE 08 TOM, MAT. P/ INSTALAÇÃO E DEMAIS ITENS CONF. PROJETO | UND | 1,00   |
| 06.09.002.2      | S<br>23.01.033<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CABLE 110 IDC - RJ - 2,50 METROS DE COMPRIMENTO.                                                                                                                          | UND | 102,00 |
| 06.09.002.3      | S<br>23.02.120<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR 110 IDC 5 PARES FÊMEA                                                                                                                                                  | UND | 102,00 |
| 06.09.002.4      | S<br>23.02.110<br>SEDUC<br>2011 | PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA, 4 X 2 - 2 SAÍDAS RJ45                                                                                                                                                            | UND | 102,00 |
| 06.09.002.5      | S<br>23.02.010<br>SEDUC<br>2011 | RACK RJ45 CAT6 - 586A/B GIGALAN BEGE.                                                                                                                                                                        | UND | 102,00 |
| 06.09.002.6      | 18.16.010<br>EMLURB<br>2011     | TOMADA DE EMBUTIR (2P+1T) C/PLACA P/ CAIXA DE 4 X 2 POL., 20A, 250V, PIAL (LINHA SILENTOQUE) OU SIMILAR, INCLUSIVE INSTALACAO.                                                                               | UND | 102,00 |
| <b>06.09.003</b> |                                 | <b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)</b>                                                                                                                                      |     |        |
| 06.09.003.1      | 73613                           | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                     | M   | 90,00  |
| 06.09.003.2      | 74252/001                       | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 25 MM (1") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                       | M   | 150,00 |

Adriano Stebra Paes Barreto  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



**MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA**

|                  |                                 |                                                                                                                                    |     |          |
|------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 06.09.003.3      | 18.13.080<br>EMLURB<br>2011     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1 1/2 POL., COM LUVA DE ROSCA INTERNA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO COM RASGOS EM ALVENARIA.      | M   | 60,00    |
| 06.09.003.4      | S<br>18.30.121<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, DIÂMETRO 200 X 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO E FIXAÇÃO.             | M   | 21,00    |
| 06.09.003.5      | S<br>18.30.122<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, DIÂMETRO 100 X 100 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO E FIXAÇÃO.            | M   | 12,00    |
| 06.09.003.6      | S<br>18.30.123<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA, DIÂMETRO 50 X 50 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE DERIVAÇÃO E FIXAÇÃO.              | M   | 36,00    |
| <b>06.09.004</b> |                                 | <b>CABOS E FIOS (INCLUSIVE BLOCOS TERMINAIS)</b>                                                                                   |     |          |
| 06.09.004.1      | S<br>23.01.032<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE PAR TRANÇADO, UTP-4 PARES, CATEGORIA 6.                                                       | M   | 6.500,00 |
| <b>06.09.005</b> |                                 | <b>SISTEMA DE DADOS E VOZ</b>                                                                                                      |     |          |
| 06.09.005.1      | redes e cia                     | SWITCH 48 PORTAS, GERENCIÁVEL                                                                                                      | UND | 1,00     |
| <b>06.09.006</b> |                                 | <b>PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO</b>                                                                                                      |     |          |
| 06.09.006.1      | redes e cia                     | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO (PATCH PANEL) DE 48 PORTAS - RJ 45 - CATEGORIA 6                                                            | UND | 4,00     |
| 06.09.006.2      | redes e cia                     | PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO (VOICE PANEL) DE 50 PORTAS - RJ 45 - CATEGORIA 3                                                            | UND | 2,00     |
| 06.09.006.3      |                                 | DISTRIBUIDOR ÓTICO (CONVERSOR) PARA FIXAÇÃO EM RACK DE 19"                                                                         |     |          |
| 06.09.006.4      | microsafe                       | TRANSCEIVER 1000 BASE - LX SFP MGBLX1                                                                                              | UND | 1,00     |
| <b>06.09.007</b> |                                 | <b>CABO PAR TRANÇADOS</b>                                                                                                          |     |          |
| 06.09.007.1      | 08886/OR<br>SE                  | CABO DE TELEFÔNICO CTP-APL-G 50/50P                                                                                                | M   | 360,00   |
| <b>06.09.008</b> |                                 | <b>CABOS DE FIBRA ÓTICAS</b>                                                                                                       |     |          |
| 06.09.008.1      | redes e cia                     | CABO DE FIBRA ÓPTICA, MULTIMODO, MICRÔMETROS, CONSTITUIDO POR 4 FIBRAS ÓPTICAS, 2 PARES, NA COR PRETA, PARA USO INTERNO E EXTERNO. | M   | 125,00   |
| 06.09.008.2      | redes e cia                     | EMENDA ÓPTICA POR PROCESSO DE FUSÃO DAS FIBRAS                                                                                     | UND | 8,00     |
| <b>06.09.009</b> |                                 | <b>CAIXAS PARA TOMADAS</b>                                                                                                         |     |          |
| 06.09.009.1      | COMP                            | CAIXAS DE EMBUTIR EM PVC - 4X2" - RETANGULAR                                                                                       | UND | 102,00   |
| <b>06.09.010</b> |                                 | <b>CONECTOR E TERMINAIS</b>                                                                                                        |     |          |
| 06.09.010.1      | redes e cia                     | GUIA DE CABOS, 2U DE 19"                                                                                                           | UND | 4,00     |
| 06.09.010.2      | redes e cia                     | PAINÉIS CEGOS METÁLICOS, 2U DE 19"                                                                                                 | UND | 4,00     |
| <b>06.09.011</b> |                                 | <b>ACESSÓRIOS PARA SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                           |     |          |
| 06.09.011.1      | redes e cia                     | KIT DE ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO NUMÉRICA E VELCRO PARA ORGANIZAÇÃO DE CABOS                                                        | CJ  | 1,00     |
| <b>06.09.012</b> |                                 | <b>SERVIÇOS E TESTES</b>                                                                                                           |     |          |
| 06.09.012.1      | redes e cia                     | SERVIÇO DE IDENTIFICAÇÃO DE TODA REDE                                                                                              | SV  | 1,00     |
| <b>07.00.000</b> |                                 | <b>INSTALAÇÃO MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>                                                                                        |     |          |

17  
*Adriano Siebra Paes Barreto*  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA

4

|                                                                   |                                 |                                                                                                                                                                                          |     |          |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 07.04.200                                                         |                                 | <b>REDES DE DUTOS</b>                                                                                                                                                                    |     |          |
| 07.04.201                                                         | S<br>33.04.002<br>SEDUC<br>2011 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DUTOS REFRIG. C/ CHAPA GALV. 24, INCL. ISOLAM. TERM. CANTONEIRA, FITA ALUM, SELO PLAST. FITA PLAST, REBITE, PARAF., CORTE E PERDA DA CHAPA, LÂMINA E BROCAS | KG  | 160,00   |
| 07.04.202                                                         | COMP 19                         | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DIFUSOR DE INSUFLAMENTO, TAM. 12"X12", COM RG, FABRICAÇÃO TROX OU EQUIVALENTE.                                                                                | UND | 4,00     |
| 07.04.203                                                         | COMP 20                         | CAIXA DE VENTILAÇÃO PARA RENOVAÇÃO DO AR (CV), VAZÃO DE AR DE 1170M³/H, 220V, 60HZ, EQUIPADA COM FILTRO G3, MOD. DE REFERÊNCIA CV-1170, MARCA AEROTEC OU EQUIVALENTE.                    | UND | 2,00     |
| 08.00.000                                                         |                                 | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>                                                                                                                                     |     |          |
| 08.01.400                                                         |                                 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                |     |          |
| 08.01.417                                                         | 72554                           | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                          | UND | 7,00     |
| 08.01.517A2                                                       | COMP                            | EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 12 KG                                                                                                                                      | UND | 2,00     |
| 08.01.517A3                                                       | COMP                            | EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE PO QUIMICO SECO PQS 6KG                                                                                                                                 | UND | 12,00    |
| 09.00.000                                                         |                                 | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                                           |     |          |
| 09.02.000                                                         |                                 | LIMPEZA DE OBRAS                                                                                                                                                                         |     |          |
| 09.02.001                                                         | 9537                            | LIMPEZA DE OBRAS                                                                                                                                                                         | M²  | 1.736,67 |
| 09.04.000                                                         |                                 | <b>COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT")</b>                                                                                                                                                      |     |          |
| 09.04.001                                                         | COMP 21                         | EXECUÇÃO DE "AS BUILT" DOS PROJETOS                                                                                                                                                      | VB  | 1,00     |
| 09.04.002                                                         | COMP 22                         | CERTIFICAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS                                                                                                                                                           | PT  | 102,00   |
| <b>SERVIÇOS INDIRETOS DE ENGENHARIA: ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>      |                                 |                                                                                                                                                                                          |     |          |
| 10.00.000                                                         |                                 | <b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>                                                                                                                                             |     |          |
| 10.01.000                                                         |                                 | <b>PESSOAL</b>                                                                                                                                                                           |     |          |
| 10.01.102                                                         | COMP                            | ALMOXARIFE                                                                                                                                                                               | MÊS | 10,00    |
| 10.01.111                                                         | COMP                            | MESTRE DE OBRAS                                                                                                                                                                          | MÊS | 10,00    |
| 10.01.200                                                         |                                 | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>                                                                                                                                                                     |     |          |
| 10.01.201                                                         | COMP                            | ENGENHEIRO / ARQUITETO (PLENO)                                                                                                                                                           | MÊS | 10,00    |
| 10.01.202                                                         | COMP                            | AUXILIAR TECNICO / TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO                                                                                                                                      | MÊS | 10,00    |
| <b>SERVIÇOS INDIRETOS DE ENGENHARIA: MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b> |                                 |                                                                                                                                                                                          |     |          |
| 10.03.000                                                         |                                 | <b>MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                           |     |          |
| 10.03.700                                                         |                                 | <b>CONDICIONADORES</b>                                                                                                                                                                   |     |          |
| 10.03.701                                                         | COMP 12                         | INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE AR CONDICIONADO COM CAPACIDADE DE 15 TR.                                                                                                                        | UND | 1,00     |
| 10.03.702                                                         | COMP 13                         | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT COM CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL DE 60.000 BTU/H (4,0TR).                                                                                               | UND | 6,00     |
| 10.03.703                                                         | COMP 14                         | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT COM CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL DE 30.000 BTU/H (2,0TR).                                                                                               | UND | 1,00     |
| 10.03.704                                                         | COMP 15                         | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT COM CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL DE 24.000 BTU/H (2,0TR).                                                                                               | UND | 1,00     |

Adriano Stebra Paes Barreto  
1º Ten Eng/CREA: 30403 - D/PE



MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
SEGUNDO COMANDO AÉREO REGIONAL - COMAR II  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA

|           |         |                                                                                            |     |       |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 10.03.705 | COMP 16 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT COM CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL DE 24.000 BTU/H (2,0TR). | UND | 1,00  |
| 10.03.706 | COMP 17 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT COM CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL DE 18.000 BTU/H (1,5TR). | UND | 21,00 |
| 10.03.707 | COMP 18 | CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT COM CAPACIDADE FRIGORÍFICA NOMINAL DE 12.000 BTU/H (1,0TR). | UND | 1,00  |

Recife-PE, 21 de Maio de 2014.

*Adriano Siebra Paes Barreto*  
ADRIANO SIEBRA PAES BARRETO - 1º Ten. Eng.



FISCAL DE OBRA



2º CARTÓRIO DE NOTAS E PROTESTOS  
Bel. NELSON GALVÃO FILHO - Titular em exercício  
Rua Aarão Lima de Andrade, 580 - Piedade  
Jaboatão dos Guararapes - PE - CEP 54400-200  
Tel.: (81) 3341-5315

Reconheço, por Semelhança a(s) firma(s) de: ADRIANO SIEBRA PAES BARRETO; Dou fé. Jaboatão dos Guararapes/PE, 21/05/14 10:21:52. Em testemunho da verdade. Emol R\$ 3,09 TSNR R\$ 0,62 Total R\$ 3,71.

ERUZALAN JUCIDES DE A. MOTA - Escrevente  
EJAM

"Válido somente com o selo de autenticidade e fiscalização"