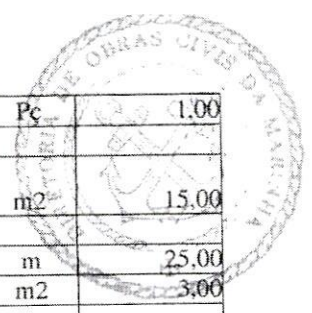


Table Of Contents

| | |
|---------------------------------------|----|
| ATESTADO_0001 | 2 |
| ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA 2_0001 | 19 |
| CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO_0001 | 25 |

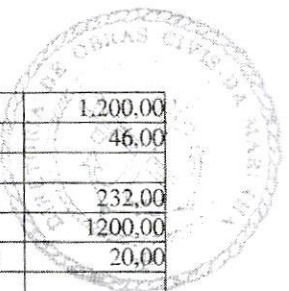


| | | | |
|--------------------|--|----|----------|
| 3.07.02.304.02 | Grelha de retorno, fixa modelo AR - dimensões 1005 x 825 mm | Pç | 1,00 |
| 3.07.02.305 | Isolamento Térmico e Acústico | | |
| 3.07.02.305.02 | Placa de lã de vidro, ref. PSI-40 (40 kg/m³), com 25 mm de espessura | m2 | 15,00 |
| 3.07.02.308 | Acessórios | | |
| 3.07.02.308.05 | Junta flexível de PVC Multivac, ref. D04-030 | m | 25,00 |
| 3.07.02.308.06 | Borracha de neoprene esp. 1/8" | m2 | 3,00 |
| 3.07.02.607 | Controles | | |
| 3.07.02.607.03 | Termostato limite (segurança) de 72 °C | Pç | 1,00 |
| 3.07.02.607.04 | Termostato manual para os climatizadores | Pç | 2,00 |
| 3.07.02.607.10 | Pressostato diferencial de ar | Pç | 5,00 |
| 3.07.02.607.13.01 | Sensor eletrônico de temperatura | Pç | 1,00 |
| 3.07.02.607.13.02 | Sensor eletrônico de umidade | Pç | 1,00 |
| 3.07.02.607.14 | Quadro elétrico com unidade de controle microprocessada programável com display de leitura e relógio interno | Pç | 1,00 |
| 3.07.02.610 | Painel elétrico de força e comando, com dispositivos de operação e proteção para cada climatizador e bateria de aquecimento | Pç | 1,00 |
| 3.07.02.611 | Sistema de desumidificação | | |
| 3.07.02.611.01 | Bateria de aquecimento 9kWx 3 estágios p/ tubo de 750x | Pç | 2,00 |
| 3.07.02.611.02 | Variador de potência p/ operação bateria de aquecimento | Pç | 1,00 |
| 3.07.02.900 | Rede Elétrica e de Controles | | |
| 3.07.02.901 | Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros | | |
| 3.07.02.901.01 | 3/4" | m | 30,00 |
| 3.07.02.901.02 | 1" | m | 18,00 |
| 3.07.02.902 | Condutele simples em alumínio injetado, aparafusável, tampa aparafusada | | |
| 3.07.02.902.01 | 3/4" | pç | 30,00 |
| 3.07.02.902.02 | 1" | pç | 14,00 |
| 3.07.02.903 | Cabo unipolar de cobre eletrolítico, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 750 V, 70 °C. | | |
| 3.07.02.903.03 | 2,5 mm ² | m | 200,00 |
| 3.07.02.903.10 | 10,0 mm ² | m | 100,00 |
| 3.07.02.904 | Cabo para comando e controle 750V a 1KV com blindagem eletrostática, condutores flexíveis de cobre eletrolítico, isolamento primária em PVC, 70°C, separador em fita não microscópica, dreno, blindagem eletrostática e jaqueta externa em PVC anti-flama. | | |
| 3.07.02.904.01 | n° de condutores = 2 x 1,0 mm ² + dreno | m | 200,00 |
| 4 | PRÉDIO DO KF | | |
| 4.03.00.000 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | |
| 4.03.01.000 | FUNDAÇÕES | | |
| 4.03.01.300 | Fundações diretas | | |
| 4.03.01.302.01 | Lastro de concreto | m3 | 1,00 |
| 4.03.01.304 | Sapatas isoladas | | |
| 4.03.01.304.01 | Formas | m2 | 90,00 |
| 4.03.01.304.02 | Armadura | kg | 402,00 |
| 4.03.01.304.03 | Concreto 30MPA. | m3 | 15,00 |
| 4.03.02.000 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 4.03.02.100 | Concreto armado | | |
| 4.03.02.101 | Pilares | | |
| 4.03.02.101.01 | Formas | m2 | 335,00 |
| 4.03.02.101.02 | Armadura | kg | 2090,00 |
| 4.03.02.101.03 | Concreto 30MPA | m3 | 22,50 |
| 4.03.02.102 | Vigas | | |
| 4.03.02.102.01 | Formas | m2 | 338,00 |
| 4.03.02.102.02 | Armadura | kg | 3.100,00 |
| 4.03.02.102.03 | Concreto 30MPA | m3 | 33,00 |
| 4.03.02.103 | Lajes | | |
| 4.03.02.103.01 | Formas | m2 | 265,00 |

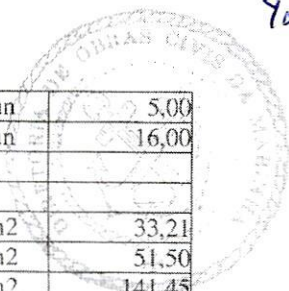
f

l

Handwritten signatures and initials in blue ink.



| | | | |
|------------------|--|----|----------|
| 4.03.02.103.02 | Armadura | kg | 1.200,00 |
| 4.03.02.103.03 | Concreto 30MPA | m3 | 46,00 |
| 4.03.02.105 | Cintas | | |
| 4.03.02.105.01 | Formas | m2 | 232,00 |
| 4.03.02.105.02 | Armadura | kg | 1200,00 |
| 4.03.02.105.03 | Concreto 30MPA | m3 | 20,00 |
| 4.03.02.109 | Paredes | | |
| 4.03.02.109.01 | Formas | m2 | 44,00 |
| 4.03.02.109.02 | Armadura | kg | 2400,00 |
| 4.03.02.109.03 | Concreto 30MPA | m3 | 56,00 |
| 4.03.02.114 | Laje de piso | | |
| 4.03.02.114.01 | Formas | m2 | 16,00 |
| 4.03.02.114.02 | Armadura em malha | m2 | 230,00 |
| 4.03.02.114.03 | Concreto 30MPA | m3 | 46,00 |
| 4.03.02.114.04 | Areia compactada | m3 | 13,00 |
| 04.01.000 | ARQUITETURA | | |
| 4.04.01.100 | Tapamentos | | |
| 4.04.01.102 | Alvenaria de tijolos furados de barro | | |
| 4.04.01.103.01 | 1 vez | m2 | 90,00 |
| 4.04.01.103.03 | 1/2 vez | m2 | 190,00 |
| 4.04.01.103 | Alvenaria de blocos de concreto | | |
| 4.04.01.103.02 | 20x20x40cm | m2 | 35,00 |
| 4.04.01.112 | Alvenaria de elementos vazados de concreto | | |
| 4.04.01.112.02 | 40x40x7cm | m2 | 18,60 |
| 4.04.01.200 | Esquadrias | | |
| 4.04.01.203.02 | Porta veneziana em ferro, de abrir, com duas folhas - 160x260cm (passou para alumínio) | m2 | 8,32 |
| 4.04.01.208.01 | Porta corta-fogo, com uma folha, (70x210 cm) | un | 1,00 |
| 4.04.01.209 | Portão de ferro | | |
| 4.04.01.209.01 | 255x260 cm (passou para alumínio) | un | 2,00 |
| 4.04.01.209.02 | 815x320 cm (passou para alumínio) | un | 1,00 |
| 4.04.01.215 | Caixilho móvel em chapa de ferro (passou p/ alumínio) | | |
| 4.04.01.215.09 | maxim-ar com vidro - 80x140 cm | m2 | 3,36 |
| 4.04.01.215.10 | maxim-ar com vidro - 100x60 cm | m2 | 0,60 |
| 4.04.01.233 | Portas de madeira compensada revestida em laminado melamínico | | |
| 4.04.01.233.01 | de abrir com uma folha - 60 x 210 cm | un | 1,00 |
| 4.04.01.233.02 | - 70 x 210 cm | un | 1,00 |
| 4.04.01.233.03 | - 80 x 210 cm | un | 2,00 |
| 4.04.01.237 | Batentes e guarnições de madeira | ml | 22,10 |
| 4.04.01.238 | Caixilho fixo de madeira maciça | | |
| 4.04.01.238.01 | com vidro - 120 x 100cm | m2 | 1,20 |
| 4.04.01.238.02 | sem vidro - 70 x 50cm | m2 | 0,70 |
| 4.04.01.246 | Fechaduras completas | | |
| 4.04.01.246.01 | para portas externas | cj | 2,00 |
| 4.04.01.246.02 | para portas internas | cj | 3,00 |
| 4.04.01.246.03 | para portas de sanitário | cj | 1,00 |
| 4.04.01.252 | Dobradiça | | |
| 4.04.01.252.01 | para portas de abrir de ferro | un | 12,00 |
| 4.04.01.252.03 | para portas de abrir de madeira | un | 14,00 |
| 4.04.01.300 | Vidros e plásticos | | |
| 4.04.01.301 | Vidro comum liso, 4mm | m2 | 1,20 |
| 4.04.01.312 | Espelho de cristal | m2 | 0,27 |
| 4.04.01.400 | Cobertura e fechamento lateral | | |
| 4.04.01.403 | Telhas de alumínio (térmica) | m2 | 165,00 |
| 4.04.01.411 | Peças complementares de madeira | | |
| 4.04.01.411.01 | pontaletes 6" x 6" | ml | 25,50 |
| 4.04.01.411.02 | peças 3" x 2" | ml | 99,60 |
| 4.04.01.411.03 | peças 12" x 12" x 1 | un | 34,00 |
| 4.04.01.413 | Peças complementares de alumínio | | |
| 4.04.01.413.01 | cumeeira | un | 12,00 |



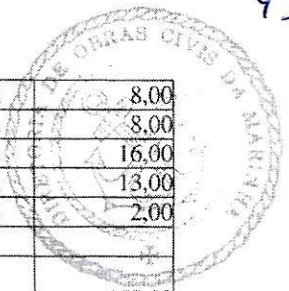
| | | | |
|--------------------|--|-------|--------|
| 4.04.01.413.02 | rufo-cumeeira | un | 5,00 |
| 4.04.01.413.03 | contra-rufo | un | 16,00 |
| 4.04.01.500 | Revestimentos | | |
| 4.04.01.501 | Pisos cimentados | | |
| 4.04.01.501.01 | áspero, com junta plástica | m2 | 33,21 |
| 4.04.01.501.02 | liso, com junta plástica | m2 | 51,50 |
| 4.04.01.501.07 | Argamassa de regularização c/ impermeabilizante | m2 | 141,45 |
| 4.04.01.502 | Pisos cerâmicos | m2 | 13,50 |
| 4.04.01.503 | Piso em brita | m2 | 26,90 |
| 4.04.01.510 | Pisos de borracha | | |
| 4.04.01.510.02 | .02 -pastilhada | m2 | 49,05 |
| 4.04.01.518 | Pisos metálicos | | |
| 4.04.01.518.01 | .01 - chapa lisa | m2 | 7,80 |
| 4.04.01.518.02 | .02 - chapa xadrez | m2 | 11,10 |
| 4.04.01.519 | De paredes e teto com chapisco | | |
| 4.04.01.519.01 | .01 - parede | m2 | 741,00 |
| 4.04.01.519.02 | .02 - teto | m2 | 112,00 |
| 4.04.01.520 | De paredes e teto com emboço (massa única) | | |
| 4.04.01.520.01 | .01 - parede | m2 | 741,50 |
| 4.04.01.520.02 | .02 - teto | m2 | 112,00 |
| 4.04.01.522 | De paredes e teto com massa corrida | | |
| 4.04.01.522.01 | .01 - acrílica (parede) | m2 | 455,70 |
| 4.04.01.522.02 | .02 - PVA (teto) | m2 | 181,55 |
| 4.04.01.523 | De paredes com azulejo | | |
| 4.04.01.523.01 | .01 - 15 x 15 | m2 | 17,70 |
| 4.04.01.524 | De paredes com cerâmica | | |
| 4.04.01.524.01 | .01 - 10 x 10 Fachada | m2 | 90,90 |
| 4.04.01.540 | Forro em gesso | m2 | 60,40 |
| 4.04.01.544 | Pintura anti-corrosiva | m2 | 53,60 |
| 4.04.01.546 | Pintura com tinta à base de esmalte sintético | m2 | 6,20 |
| 4.04.01.548 | Pintura com tinta à base de PVA (látex) | m2 | 181,55 |
| 4.04.01.550 | Pintura com tinta acrílica c/selador | | |
| 4.04.01.550.01 | .01 - cor branca | m2 | 303,50 |
| 4.04.01.550.02 | .02 - cor concreto | m2 | 189,40 |
| 4.04.01.551 | Pintura à base de epóxi | m2 | 53,60 |
| 4.04.01.560 | Contra-piso | m3 | 5,80 |
| 4.04.01.562 | Pintura imunizante | m2 | 6,20 |
| 4.04.01.600 | Impermeabilização | | |
| 4.04.01.602 | Manta asfáltica | m2 | 140,40 |
| 4.04.01.700 | Acabamentos e arremates | | |
| 4.04.01.701 | Rodapés | | |
| 4.04.01.701.01 | .01 - em madeira | m | 13,20 |
| 4.04.01.701.08 | .08 - cimentado tipo garrafa | m | 27,60 |
| 4.04.01.701.10 | .10 - de borracha, tipo plurigoma | m | 34,80 |
| 4.04.01.703 | Soleiras | | |
| 4.04.01.703.05 | .05 - em granito externa - largura 26 cm | m | 14,80 |
| 4.04.01.703.06 | .06 - em granito interna - largura 15 cm | m | 1,60 |
| 4.04.01.704 | Peitoris | | |
| 4.04.01.704.02 | .02 - em granito | m | 2,40 |
| 4.04.01.705 | Juntas | | |
| 4.04.01.705.02 | .02 - friso na argamassa | m | 50,40 |
| 4.04.01.705.03 | .03 - plástica | m | 152,55 |
| 4.06.00.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 4.06.01.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS | | |
| 4.06.01.100 | Quadros | | |
| 4.06.01.103 | QDFL (Quadro de Distribuição de Força e Luz) | conj. | 1,00 |
| 4.06.01.200 | CAIXAS E CONDULETES | | |
| 4.06.01.210 | Condutele em liga de alumínio fundido, com tampa aparafusada | | |
| 4.06.01.210.03 | .03 - Tipo "E" - 3/4" | un | 2,00 |
| 4.06.01.210.04 | .04 - Tipo "LB" - 3/4" | un | 18,00 |

f

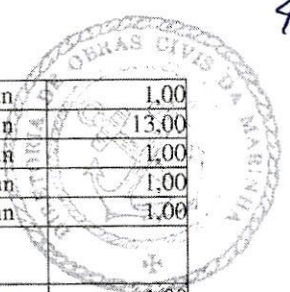
f

f

f X



| | | | |
|----------------|--|-------|--------|
| 4.06.01.210.05 | .05 - Tipo "LL" - 3/4" | un | 8,00 |
| 4.06.01.210.06 | .06 - Tipo "LR" - 3/4" | un | 8,00 |
| 4.06.01.210.07 | .07 - Tipo "T" - 3/4" | un | 16,00 |
| 4.06.01.210.09 | .09 - Tipo "TB" - 3/4" | un | 13,00 |
| 4.06.01.210.10 | .10 - Tipo "X" - 3/4" | un | 2,00 |
| 4.06.01.300 | ELETRODUTOS, CONEXÕES E TUBOS | | |
| 4.06.01.301.01 | Eletroduto galvanizado a quente, tipo pesado, classe L.I, sem costura, rosca paralela (não a prova de explosão -3/4" | m | 150,00 |
| 4.06.01.304.01 | Cap em aço galvanizado de 3/4" | un | 5,00 |
| 4.06.01.306.01 | Curva 90 graus em aço galvanizado de 3/4 " | un | 1,00 |
| 4.06.01.309.01 | Luva em aço galvanizado de 3/4" | un | 2,00 |
| 4.06.01.400 | LUMINÁRIAS | | |
| 4.06.01.401 | Aparelho de iluminação de emergência | conj | 2,00 |
| 4.06.01.402.01 | Bloco autônomo para indicação de saída, com fundo branco, completo com texto saída impresso | conj. | 2,00 |
| 4.06.01.403.02 | Aparelho de sinalização duplo, completo -2x60W | conj. | 1,00 |
| 4.06.01.405 | Luminária p/ lamp. Fluoresc., a prova de umidade, completa | | |
| 4.06.01.405.04 | .04 - 2 x 32 W (reator de partida rápida duplo, alto F.P.) | conj. | 5,00 |
| 4.06.01.406 | Luminária para lâmpada fluoresc., para embutir em forro de gesso, completa, | | |
| 4.06.01.406.04 | .04 - 2 x 32 W (reator de partida rápida duplo, alto F.P.) | conj. | 1,00 |
| 4.06.01.409 | Luminária para lâmpada fluoresc., tipo industrial, completa | | |
| 4.06.01.419.01 | .04 - 2 x 32 W (reator de partida duplo, alto F.P.) | conj. | 18,00 |
| 4.06.01.410 | Luminária p/ lâmpada fluoesc., compacta, para embutir em forro de gesso, completa, | | |
| 4.06.01.410.01 | .01 - 9 W | conj. | 2,00 |
| 4.06.01.415 | Luminária para lâmpada fluoesc., compacta, tipo arandela, a prova de tempo, uso interno e externo, completa, | | |
| 4.06.01.415.01 | 1 - 9 W | conj. | 7,00 |
| 4.06.01.500 | CABOS E FIOS | | |
| 4.06.01.501 | Fio de cobre eletrolítico, isolamento em PVC anti-chama, 750v/70 graus, nas cores do projeto | | |
| 4.06.01.501.02 | .02 - 2,50 mm2 | m | 800,00 |
| 4.06.01.501.03 | .03 - 4,00 mm2 | m | 150,00 |
| 4.06.01.600 | INTERRUPTORES E TOMADAS | | |
| 4.06.01.601 | Conjunto de interruptores e tomadas 2 P + T, para instalação em condutele metálico duplo, completo | | |
| 4.06.01.601.01 | .01 - Um interruptor simples + tomada | conj. | 4,00 |
| 4.06.01.602 | Conjunto de interruptores, para instalação em condutele metálico tipo C, completo | | |
| 4.06.01.602.01 | .01 - Um simples | conj. | 1,00 |
| 4.06.01.603 | Conjunto de interruptores, para instalação em condutele metálico tipo E, completo | | |
| 4.06.01.603.01 | .01 - Um simples | conj. | 2,00 |
| 4.06.01.603.02 | .02 - Dois simples | conj. | 1,00 |
| 4.06.01.624 | Tomada 2 P + T, 20 A / 250 V, para instalação em condutele metálico, completo | | |
| 4.06.01.624.02 | .02 - Tipo "C" - 3/4" | conj. | 2,00 |
| 4.06.01.624.03 | .03 - Tipo "E" - 3/4" conj. 6,00 6,44 38,64 | conj. | 6,00 |
| 4.06.01.700 | DIVERSOS | | |
| 4.06.01.704 | Relé fotoelétrico com base e suporte de fixação - | | |
| 4.06.01.704.02 | .02 - 220V - 1000 W | conj. | 1,00 |
| 4.06.01.725 | Sensor de presença 220V (Sistema de Intrusão) | un. | 7,00 |
| 4.06.03.400 | INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (SPDA) | | |
| 4.06.03.401 | Base para mastro | | |
| 4.06.03.401.03 | .03 - 2" | un | 1,00 |
| 4.06.03.402 | Cabo de cobre eletrolítico, nu, recozido, classe 2A, têmpera meio-dura | | |
| 4.06.03.402.01 | .01 - 35,00 mm2 | m | 40,00 |
| 4.06.03.403 | Conjunto de contraventagem com cabo de aço e esticadores | | |
| 4.06.03.403.01 | .01 - 1 1/2" | un | 1,00 |



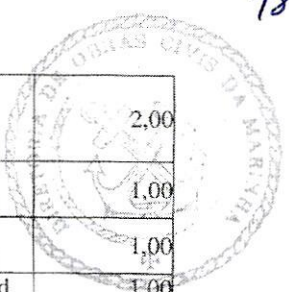
| | | | |
|--------------------|--|----|----------|
| 4.06.03.403.02 | .02 - 2" | un | 1,00 |
| 4.06.03.404.01 | Conector mecânico tipo prensa-cabo | un | 13,00 |
| 4.06.03.405 .01 | Conexão exotérmica completa de cabo a haste | un | 1,00 |
| 4.06.03.406 | Haste para Aterramento | un | 1,00 |
| 4.06.03.407 | Isolador de suspensão, rosca "WW" | un | 1,00 |
| 4.06.03.408 | Mastro simples, galvanizado, com luva de redução (altura conforme projeto) | | |
| 4.06.03.408.01 | .01 - 2" x 1 1/2" | un | 1,00 |
| 4.06.03.409 | Suporte isolador | | |
| 4.06.03.409.01 | .01 - duplo para fixação em quina 90 graus, completo | un | 1,00 |
| 4.06.03.409.02 | .02 - simples para fixação em telha ondulada, completo un 2,00 6,75 13,51 | un | 2,00 |
| 4.06.03.409.03 | .03 - reforçado para fixação em telha ondulada, completo un 2,00 7,13 14,26 | un | 2,00 |
| 4.06.03.409.05 | .05 - simples com chapa de encosto, completo un 2,00 3,25 6,51 | un | 2,00 |
| 4.06.03.409.06 | .06 - reforçado com chapa de encosto, completo un 6,00 3,75 22,51 | un | 6,00 |
| 4.06.03.409.07 | .07 - para mastro reforçado, com uma descida, completo un 2,00 4,38 8,76 | un | 2,00 |
| 4.06.03.409.09 | .09 - para mastro simples, com uma descida un 3,00 3,25 9,76 | un | 3,00 |
| 4.06.03.410 | Captor tipo FRANKLIN, completo | | |
| 4.06.03.410.01 | .01 - para duas descidas | un | 1,00 |
| 4.06.03.411 | Suporte para fixação mecânica de estais, completo | un | 3,00 |
| 4.06.03.413 | Tubo de PVC - 2" | m | 3,00 |
| 4.06.03.414 | Abraçadeira para tubo do aparelho sinalizador de | | |
| 4.06.03.414.01 | obstáculo | un | 2,00 |
| 4.06.03.415 | Abraçadeira para tubo de proteção Ø 2", completo | un | 2,00 |
| 4.06.03.415.01 | Caixa de inspeção - 70x70x40 | un | 1,00 |
| 4.06.05.000 | DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO | | |
| 4.06.05.200 | Equipamentos de detecção (detetor ou acionador completo com base) | | |
| 4.06.05.200.01 | .01 - Detector termovolocimétrico com base | un | 9,00 |
| 4.06.05.200.02 | .02 - Detector de fumaça com base | un | 2,00 |
| 4.06.05.200.03 | .03 - Alarme sonoro e visual com caixa (sonorização) | un | 2,00 |
| 4.06.05.200.04 | .04 - Acionador manual com caixa | un | 1,00 |
| 4.06.05.202 | Caixa de ligação a prova de tempo | | |
| 4.06.05.202.02 | .02 - Dimensões (200 x 200 x 200) mm | un | 1,00 |
| 4.06.05.300 | Eletrodutos, conexões e tubos | | |
| 4.06.05.301 | Eletroduto em aço galvanizado a quente, tipo pesado, classe L1 , sem costura | | |
| 4.06.05.301.01 | .01 - 3/4" | m | 45,00 |
| 4.06.05.303 | Eletroduto em PVC roscável antichama | | |
| 4.06.05.303.02 | .02 - 1" | m | 9,00 |
| 4.06.05.308 | Curva 90 graus em PVC rígido | | |
| 4.06.05.308.03 | .03 - 1" | un | 1,00 |
| 4.06.05.310 | Condutele em liga de alumínio fundido, com tampa aparafusada | | |
| 4.06.05.310.05 | .05 - Tipo "LL" - 3/4" | un | 1,00 |
| 4.06.05.310.06 | .06 - Tipo "LR" - 3/4" | un | 1,00 |
| 4.06.05.310.07 | .07 - Tipo "T" - 3/4" | un | 7,00 |
| 4.06.05.310.10 | .10 - Tipo "X" - 3/4" | un | 1,00 |
| 5 | TORRE RADAR COM RADOME DE 5º ANDARES 15 METROS DE ALTURA. | | |
| 5.03.00.000 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | |
| 5.03.01.000 | FUNDAÇÕES | | |
| 5.03.01.500 | Fundação superficial | | |
| 5.03.01.501 | Escavação em rocha | m3 | 6,24 |
| 5.03.01.502 | Lastro | m3 | 2,10 |
| 5.03.01.503 | Formas | m2 | 39,00 |
| 5.03.01.504 | Armadura | kg | 3.531,00 |
| 5.03.01.505 | Concreto 30MPA. | m3 | 112,50 |
| 5.03.01.506 | Ancoragem # 20mm com 3m | m | 33,00 |
| 5.03.01.507 | Concreto ciclopico de regularização | m3 | 31,50 |

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

| | | | |
|-------------------|---|------|-----------|
| 5.03.01.508 | Forma para regularização da base | m2 | 31,50 |
| 5.03.01.509 | Solo cimento em volta da base | m3 | 28,00 |
| 5.03.02.000 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 5.03.02.100 | Concreto armado | | |
| 5.03.02.101 | Pilares | M3 | 2376,00 |
| 5.03.02.101.01.01 | .01 - Formas | kg | 29.439,00 |
| 5.03.02.101.02.01 | .02 - Armadura | m3 | 240,00 |
| 5.03.02.101.03.01 | .03 - Concreto 30MPA. | | |
| 5.03.02.102 | Vigas | M3 | 211,00 |
| 5.03.02.102.01.01 | .01 - Formas | kg | 2.565,00 |
| 5.03.02.102.02.02 | .02 - Armadura | m3 | 49,00 |
| 5.03.02.102.03.01 | .03 - Concreto 30MPA. | | |
| 5.03.02.103 | Lajes | M2 | 791,00 |
| 5.03.02.103.01.01 | .01 - Formas | kg | 3.637,00 |
| 5.03.02.103.02.01 | .02 - Armadura | m3 | 73,00 |
| 5.03.02.103.03.01 | .03 - Concreto 30MPA. | | |
| 5.03.02.108 | Escadas | m2 | 125,35 |
| 5.03.02.108.01 | .01 - Formas | kg | 640,05 |
| 5.03.02.108.02 | .02 - Armadura | m3 | 17,00 |
| 5.03.02.108.03 | .03 - Concreto 30MPA. | kg | 1354,66 |
| 5.03.02.109 | ESTRUTURA METALICAS -PERFIL HEB -200 X 200 X 15 X 9 | | |
| 5.03.02.110 | Apoio do Radome (chapas de 9,5mm x 205mm, 9,5mm x 250mm e 9,5mm x 181mm) - círculo com 28,4m de extensão | kg | 1.347,00 |
| 5.03.02.111 | Pintura das peças | m2 | 21,48 |
| 5.03.02.112 | Ligações, preparação das peças e montagem | Vb | 1,00 |
| 5.04.01.000 | ARQUITETURA | | |
| 5.04.01.200 | Esquadrias | | |
| 5.04.01.209 | Tela de ferro com portão inclusive pintura esmalte (passou para alumínio) | m2 | 33,26 |
| 5.04.01.218 | Caixilho móvel em veneziana de ferro tipo comovent ref. 100 , com tela (passou para alumínio) | m2 | 18,21 |
| 5.04.01.220 | Corrimão e guardas-corpos em estrutura de ferro tubular com pintura esmalte | m2 | 64,00 |
| 5.04.01.500 | Revestimentos | m2 | 300,00 |
| 5.04.01.550 | Pintura com tinta acrílica c/selador | | |
| 5.404.01.600 | Impermeabilização | m2 | 124,00 |
| 5.404.01.601 | Manta asfáltica | | |
| 5.06.01.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 5.06.01.200 | Caixas e condutores | | |
| 5.06.01.210 | Condutete em liga de alumínio fundido, com tampa aparafusada | un | 2,00 |
| 5.06.01.210.01 | .01 - Tipo "C" - 3/4" | un | 6,00 |
| 5.06.01.210.05 | .05 - Tipo "LL" - 3/4" | un | 5,00 |
| 5.06.01.210.06 | .06 - Tipo "LR" - 3/4" | un | 6,00 |
| 5.06.01.210.07 | .07 - Tipo "T" - 3/4" | un | 4,00 |
| 5.06.01.210.12 | .12 - Tipo "C" - 1" | un | 6,00 |
| 5.06.01.210.17 | .17 - Tipo "T" - 1" | | |
| 5.06.01.300 | Eletrodutos, conexões e tubos | | |
| 5.06.01.301 | Eletroduto em aço galvanizado a quente, tipo pesado, classe L1, sem costura, rosca paralela.(não a prova de explosão) | | |
| 5.06.01.301.01 | .01 - 3/4" | m | 20,00 |
| 5.06.01.301.02 | .02 - 1" | m | 20,00 |
| 5.06.01.301.06 | .06 - 2 1/2" | m | 6,00 |
| 5.06.01.306 | Curva 90 graus em aço galvanizado | un | 3,00 |
| 5.06.01.306.02 | .02 - 1" | | |
| 5.06.01.309 | Luva em aço galvanizado | un | 8,00 |
| 5.06.01.309.01 | .01 - 3/4" | | |
| 5.06.01.400 | Luminárias | | |
| 5.06.01.402.01 | Bloco autônomo para indicação de saída, com fundo branco, completo com texto saída impresso | conj | 1,00 |
| 5.06.01.403 | Aparelho de sinalização, simples ou duplo, completo | | |

| | | | |
|----------------|---|------|--------|
| 5.06.01.403.02 | .02 - 2 x 60 w | conj | 2,00 |
| 5.06.01.405 | Luminária p/lamp. fluoresc., a prova de umidade, completa | | |
| 5.06.01.405.01 | .01 - 1 X 20 w (reator de partida rápida simples, baixo F.P.) | conj | 2,00 |
| 5.06.01.406 | Luminária p/lamp. fluoresc., para embutir em forro de gesso, completa | | |
| 5.06.01.406.02 | .02 - 2 X 20 w (reator de partida rápida duplo, baixo F.P.) | conj | 2,00 |
| 5.06.01.408 | Luminária p/lamp. fluoresc., tipo comercial, aberta, para embutir em forro de gesso, completa | | |
| 5.06.01.408.02 | .02 - 2 X 20 w (reator de partida rápida duplo, baixo F.P.) | conj | 2,00 |
| 5.06.01.409 | Luminária p/lamp. fluoresc., tipo industrial, completa | | |
| 5.06.01.409.04 | .04 - 2 X 40 w (reator de partida rápida duplo, alto F.P.) | conj | 2,00 |
| 5.06.01.412 | Luminária p/lamp. incandesc. ou mista, a prova de umidade, completa | | |
| 5.06.01.412.01 | .01 - 60 w | conj | 9,00 |
| 5.06.01.414 | Luminária p/lamp. incandesc., tipo arandela, cor preta, completa | | |
| 5.06.01.414.02 | .02 - 60 w | conj | 2,00 |
| 5.06.01.500 | Cabos e fios | | |
| 5.06.01.501 | Fio de cobre eletrolítico, isolamento em PVC antichama 750V/70 graus, nas cores de projeto | | |
| 5.06.01.501.02 | .02 - 2,50 mm ² | m | 80,00 |
| 5.06.01.501.03 | .03 - 4,00 mm ² | m | 120,00 |
| 5.06.01.600 | Interruptores e tomadas | | |
| 5.06.01.602 | Conjunto de interruptores, para instalação em condutele metálico tipo C, completo | | |
| 5.06.01.602.01 | .01 - Um simples | conj | 1,00 |
| 5.06.01.602.02 | .06 - Um paralelo | conj | 2,00 |
| 5.06.01.624 | Tomada 2P+T, 20 A / 250 V, para instalação em condutele de metálico, completo | | |
| 5.06.01.624.03 | .03 - Tipo E | conj | 1,00 |
| 5.06.01.624.04 | .04 - Tipo ED | conj | 1,00 |
| 5.06.01.629 | Placa cega, em PVC cor cinza | | |
| 5.06.01.639.01 | .01 - Para caixa 4" x 2" | un | 2,00 |
| 5.06.01.639.02 | .02 - Para caixa 4" x 4" | un | 1,00 |
| 5.06.03.400 | Instalação de pára-raios | | |
| 5.06.03.402 | Cabo de cobre eletrolítico, nu, recozido, formação 19 fios, tempera meio-dura | | |
| 5.06.03.402.01 | .01 - 35,00 mm ² | m | 40,00 |
| 5.06.03.404 | Conector mecanico | | |
| 5.06.03.404.01 | .01 - Tipo prensa-cabo | un | 26,00 |
| 5.06.03.408 | Mastro simples, galvanizado, com luva de redução (altura conforme projeto) | | |
| 5.06.03.408.02 | .02 - 2" | un | 2,00 |
| 5.06.03.409 | Suporte isolador | | |
| 5.06.03.409.01 | .01 - Duplo para fixação em quina 90 graus, completo | un | 2,00 |
| 5.06.03.409.05 | .05 - Simples com chapa de encosto, completo | un | 16,00 |
| 5.06.03.409.06 | .06 - Reforçado com chapa de encosto, completo | un | 2,00 |
| 5.06.03.409.10 | .10 - Para mastro simples, com duas descidas, completo | un | 3,00 |
| 5.06.03.409.11 | .11 - Simples com rosca "WW " | un | 6,00 |
| 5.06.03.412 | Suporte para tubo de protecao, completo | | |
| 5.06.03.412.02 | .02 - 2" | un | 4,00 |
| 5.06.03.413 | Tubo de PVC | | |
| 5.06.03.413.01 | .01 - 2" | m | 6,00 |
| 5.06.03.413.03 | .03 - 3/4" | m | 40,00 |
| 5.06.03.414 | Abraçadeira para tubo do aparelho sinalizador de obstaculo | un | 4,00 |
| 5.06.03.416 | Conector para medição | un | 2,00 |
| 5.06.03.419 | Esticador para cabo de cobre | | |
| 5.06.03.419.01 | .01 - Para cabo # 35 mm ² | pç | 3,00 |
| 5.06.04.200 | Leitos | | |
| 5.06.04.205 | Junção | | |
| 5.06.04.205.03 | .03 - Tipo te. 90 graus - A = 300,0 mm | un | 10,00 |
| 5.06.04.205.04 | .04 - Simples | un | 40,00 |

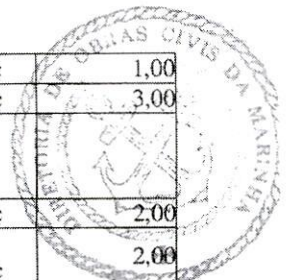
| | | | | |
|--------------------|---|----|--|-------|
| 5.06.04.206 | Leito tipo leve | | | |
| 5.06.04.206.03 | .03 - A = 800,0 mm, L = 3000,0 mm | un | | 15,00 |
| 5.06.04.210 | Junções perfuradas | | | |
| 5.06.04.210.03 | 03 - Simples | un | | 16,00 |
| 5.06.04.211 | Tês perfurados | | | |
| 5.06.04.211.02 | .02 - Vertical de descida | un | | 2,00 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SISTEMAS DE ENERGIA | | | |
| 6.00.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | |
| 6.06.01.000 | SISTEMA DE ENERGIA | | | |
| 6.06.01.100 | EQUIPAMENTOS | | | |
| 6.06.01.102 | Painel de Proteção em Média Tensão (MT2) -15kV-112,5Kva | | | |
| 6.06.01.102.05 | Quando instalado na base o painel de Proteção em Média Tensão (MT2) -15kV-112,5Kva | cj | | 1,00 |
| 6.06.01.102.05.01 | Quando feito interligação de entrada do painel de Proteção em Média Tensão (MT2) -15kV-112,5Kva | cj | | 1,00 |
| 6.06.01.102.05.02 | Quando feito interligação da saída do painel de Proteção em Média Tensão (MT2) -15kV-112,5Kva | cj | | 1,00 |
| 6.06.01.106 | Quando instalado na base o Transformador (T1) .60- 13800 - 380 / 220V - 150 kVA | pç | | 1,00 |
| 6.06.01.106.01 | Quando feita a interligação do transformador (T1) .60- 13800 - 380 / 220V - 150 kVA com a média tensão. | pç | | 1,00 |
| 6.06.01.106.02 | Quando feita a interligação do transformador (T1) .60- 13800 - 380 / 220V - 150 kVA com o painel PBT. | pç | | 1,00 |
| 6.06.01.107.08 | Quando instalado na base o Grupos Geradores (GMG) com acessórios (baterias de partida, silencioso, segmento elástico, etc.) sem painel incorporado, de 150/165kVA | cj | | 2,00 |
| 6.06.01.107.08.01 | Quando instalado baterias de partida | cj | | 2,00 |
| 6.06.01.107.08.02 | Quando interligado ao painel de baixa tensão | cj | | 2,00 |
| 6.06.01.107.08.03 | Quando instalado o silencioso e segmentos elásticos | cj | | 2,00 |
| 6.06.01.109.03 | Quando instalado na base o tanque de Armazenamento (TA) - 5000L | pç | | 2,00 |
| 6.06.01.110 | Quando instalado na base o quadro de Comando das Eletrobombas (QCM) | cj | | 2,00 |
| 6.06.01.111 | Quando instaladas na base as eletrobombas de Abastecimento (MBA) | cj | | 4,00 |
| 6.06.01.112.08 | Quando instalada na base a Unidade de Supervisão de Corrente Alternada (USCA) acionamento manual e automático ,150/165kVA (2x) | cj | | 2,00 |
| 6.06.01.113 | Quando instalado na base o Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) 52 - 300A <=DG <600A até 39 saídas mono, ou 13 tripolares | cj | | 1,00 |
| 6.06.01.113.01 | Quando feita a interligação das cargas no Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT) 52 - 300A <=DG <600A até 39 saídas mono, ou 13 tripolares | cj | | 1,00 |
| 6.06.01.116-06 | Quando instalado na base o Sist. Ininterrupto de Energia Estático acima de 10 kVA (UPS) - 60 kVA /Paralelo | cj | | 2,00 |
| 6.06.01.117.06 | Quando instalado nas estantes o Conjunto de Baterias associadas ao Sist. Inint. de Energia (BPS) Baterias ácidas reguladas por válvulas (seladas) - 60kVA /Paralelo - 15min de autonomia. | cj | | 2,00 |
| 6.06.01.117.06.01 | Quando feitas as interligações do Conjunto de Baterias associadas ao Sist. Inint. de Energia (BPS) Baterias ácidas reguladas por válvulas (seladas) - 60kVA /Paralelo | cj | | 2,00 |
| 6.06.01.118.06 | Quando instaladas na base, as Estantes para baterias associadas ao Sistema Ininterrupto de Energia (EPS) - 60 kVA /Paralelo | cj | | 2,00 |
| 6.06.01.121 | Quando instalado na base o QDFE (Quadro de Distribuição de Força de Equipamentos) 50A < DG<150A, até 9 saídas mono ou 3 tripolares | cj | | 1,00 |
| 6.06.01.121.01 | Quando feitas as interligações do QDFE (Quadro de Distribuição de Força de Equipamentos) 50A < DG<150A, até 9 saídas mono ou 3 tripolares | cj | | 1,00 |
| 6.06.01.122..12 | Quando instalada na base a Unidade Retificadora (UR) 24V / 5A | cj | | 1,00 |



| | | | |
|--------------------|--|------|--------|
| 6.06.01.123.12 | Quando instaladas na estante o Conjunto de Baterias associadas à unidade retificadora (BR)- 24V / 5A -Baterias ácidas reguladas por válvulas (seladas) 24V/5A | cj | 2,00 |
| 6.06.01.124.12 | Quando instaladas na base as Estantes para Baterias associadas à Unidade Retificadora (ER) 24V / 5A | cj | 1,00 |
| 6.06.01.129 | Quando instalado na base o Quadro de Proteção Contra Surtos e Transientes (QPST) | cj | 1,00 |
| 6.06.01.130.01 | Quando instalado na base o Quadro QSB | unid | 1,00 |
| 6.06.01.130.02 | Quando interligado à UPS o Quadro QSB | unid | 1,00 |
| 6.06.01.131.01 | Quando instalado na parede o Quadro de Baterias | unid | 1,00 |
| 6.06.01.131.02 | Quando interligado à UPS o Quadro de Baterias | unid | 1,00 |
| 6.06.01.132 | Ar condicionado de parede 30000btus | unid | 2,00 |
| 6.06.01.133 | Disjuntor de média tensão, SF-6, 630A, 15kV. | unid | 1,00 |
| 6.06.01.200 | MATERIAIS DE INSTALAÇÃO | | |
| 6.06.01.201.01 | Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, sem costura, rosca paralela (BSP), conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3 metros de 3/4" | vr | 2,00 |
| 6.06.01.205.01 | Curva 90° em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP), raio standard de 3/4" | pç | 1,00 |
| 6.06.01.207.01 | Luva em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP) de 3/4" | pç | 2,00 |
| 6.06.01.219.01 | Luva de redução em ferro nodular, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP) de 1"x3/4" | pç | 1,00 |
| 6.06.01.212.02 | Niple curto em aço-carbono, galvanizado à quente, rosca paralela (BSP) de 1" | pç | 1,00 |
| 6.06.01.216 | Tubo metálico flexível, rosca paralela (BSP), macho / macho, à prova de tempo | | |
| 6.06.01.216.01 | .01 - 3/4" | m | 2,00 |
| 6.06.01.219.01 | União em ferro nodular, galvanizada à quente, rosca paralela (BSP), fêmea / fêmea, para junção de eletrodutos de 3/4" | pç | 2,00 |
| 6.06.01.223.01 | Braçadeira dupla em aço-carbono, galvanizado à quente, para fixação de eletroduto, completa, de 3/4" | pç | 2,00 |
| 6.06.01.228 | Leito tipo leve em aço carbono, galvanizado à quente, L = 3000 mm | | |
| 6.06.01.228.02 | .02 - perfil "U" de 25,4 x 76,2 mm, chapa distanciada a cada 250mm, A = 200 | pç | 4,00 |
| 6.06.01.228.04 | .04 - perfil "U" de 25,4 x 76,2 mm, chapa distanciada a cada 250mm, A = 300 | pç | |
| 6.06.01.228.05 | .05 - perfil "U" de 25,4 x 76,2 mm, chapa distanciada a cada 250mm, A = 400 | pç | 2,00 |
| 6.06.01.228.07 | .07 - perfil "U" de 25,4 x 76,2 mm, chapa distanciada a cada 250mm, A = 600 | pç | 1,00 |
| 6.06.01.244 | Junção Simples em aço carbono, galvanizado à quente | pç | 10,00 |
| 6.06.01.250 | Grapa para prateleira em aço carbono, galvanizado à quente | pç | 10,00 |
| 6.06.01.300 | INTERLIGAÇÃO DE FORÇA (interno a KF) | | |
| 6.06.01.304 | Cabo unipolar de cobre eletrolítico, têmpera mole, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 1kV, 70 °C, classe 2 | | |
| 6.06.01.304.03 | .03 - 4,0 mm2 | m | 214,00 |
| 6.06.01.304.04 | .04 - 6,0 mm2 | m | 42,00 |
| 6.06.01.304.05 | .05 - 10,0 mm2 | m | 152,00 |
| 6.06.01.304.06 | .06 - 16,0 mm2 | m | 44,00 |
| 6.06.01.304.07 | .07 - 50,0 mm2 | m | 40,00 |
| 6.06.01.304.08 | .08 - 70,0 mm2 | m | 229,00 |
| 6.06.01.304.09 | .09 - 95,0 mm2 | m | 2,00 |
| 6.06.01.304.10 | .10 - 150,0 mm2 | m | 146,00 |
| 6.06.01.311 | Cabo unipolar de cobre eletrolítico, têmpera mole, isolamento EPR, cobertura em PVC anti-chama, blindado, 20 kV, 70 °C, classe 2 | | |
| 6.06.01.311 | .03 - 35,0 mm2 | m | 20,00 |
| 6.06.01.367 | Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo | | |
| 6.06.01.367.03 | .03 - 4,0 mm2 | pç | 24,00 |
| 6.06.01.367.04 | .04 - 6,0 mm2 | pç | 12,00 |
| 6.06.01.367.05 | .05 - 10,0 mm2 | pç | 28,00 |

[Handwritten signatures and marks]

| | | | |
|--------------------|---|----|--------|
| 6.06.01.367.06 | .06 - 16,0 mm ² | pç | 8,00 |
| 6.06.01.367.07 | .07 - 25,0 mm ² | pç | 4,00 |
| 6.06.01.367.08 | .08 - 35,0 mm ² | pç | 36,00 |
| 6.06.01.367.09 | .09 - 50,0 mm ² | pç | 8,00 |
| 6.06.01.367.12 | .12 - 120,0 mm ² | pç | 32,00 |
| 6.06.01.400 | INTERLIGAÇÃO DE CONTROLE | | |
| 6.06.01.406 | Cabo Multipolar de cobre eletrolítico, classe 2, isolamento e cobertura em PVC anti-chama, 1kV, 70 °C, com blindagem | | |
| | .18 - 2,5 mm ² - 2 condutores | m | 500,00 |
| 6.06.01.409 | Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo | | |
| | .02 - 2,5 mm ² | pç | 76,00 |
| 6.06.01.500 | INTERLIGAÇÕES DE ATERRAMENTO | | |
| 6.06.01.505 | Cabo de cobre eletrolítico nu, têmpera meio dura, classe 2A | | |
| | .05 - 35,0 mm ² | m | 60,00 |
| 6.06.01.512 | Conector para aterramento em bronze (split bolt), para um ou dois cabos de cobre à superfície plana, completo | | |
| | .05 - 35,0 mm ² | pç | 20,00 |
| 6.06.01.513 | Conector para aterramento em bronze, para um cabo de cobre à superfície plana, completo | | |
| | .05 - 35,0 mm ² | pç | 20,00 |
| 6.06.01.522 | Cordoalha flexível em cobre eletrolítico estanhada | | |
| | .05 - Corrente nominal de 600A | pç | 10,00 |
| 6.06.01.524 | Molde para conexão exotérmica reforçada, entre cabos, para cabos de #35,0 mm ² | | |
| | .04 - Tipo TA | pç | 1,00 |
| 6.06.01.571 | Metal de solda composto de óxido de cobre e alumínio, acondicionado em cartucho de: | | |
| | .02 - Número 65 | pç | 17,00 |
| 6.06.01.600 | SISTEMA DE COMBUSTÍVEL | | |
| 6.06.01.601 | Tubo de aço carbono preto, ASTM-A53 ou A106, schedule 40 | | |
| 6.06.01.601.02 | .02- 3/4" | m | 4,00 |
| 6.06.01.601.03 | .03- 1" | m | 22,00 |
| 6.06.01.601.04 | .04- 1 1/4" | m | 2,00 |
| 6.06.01.605 | Cotovelo 90° em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP | | |
| 6.06.01.605.03 | .03- 1" | pç | 6,00 |
| 6.06.01.605.04 | .04- 1 1/4" | pç | 2,00 |
| 6.06.01.606 | Cotovelo 90° de Redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP | | |
| 6.06.01.606.03 | .03- 1" x 3/4" | pç | 4,00 |
| 6.06.01.613 | Luva de Redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP | | |
| 6.06.01.613.13 | .13- 2 1/2" x 1 1/4" | pç | 4,00 |
| 6.06.01.614 | Niple Duplo, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP | | |
| 6.06.01.614.02 | .02- 3/4" | pç | 4,00 |
| 6.06.01.614.03 | .03- 1" | pç | 11,00 |
| 6.06.01.614.04 | .04- 1 1/4" | pç | 7,00 |
| 6.06.01.615 | Niple Duplo de Redução, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP | | |
| 6.06.01.615.03 | .03- 1" x 7/8" | pç | 4,00 |
| 6.06.01.615.06 | .06- 1 1/4" x 1" | pç | 2,00 |
| 6.06.01.615.08 | .08- 1 1/2" x 1" | pç | - |
| 6.06.01.617 | Tê, em ferro maleável preto, classe 10, rosca BSP | | |
| 6.06.01.617.03 | .03- 1" | pç | 2,00 |
| 6.06.01.617.04 | .04- 1 1/4" | pç | 2,00 |
| 6.06.01.620 | União com Assento Cônico, em ferro maleável preto, vedação em bronze, classe 10, rosca BSP | | |
| 6.06.01.620.02 | .02- 3/4" | pç | 4,00 |
| 6.06.01.620.03 | .03- 1" | pç | 9,00 |
| 6.06.01.622 | Válvula de esfera com fechamento rápido, em bronze, rosca BSP, classe 150, alavanca, porca de fixação da alavanca e esfera de vedação em inox, sede em teflon | | |
| 6.06.01.622.02 | .02- 3/4" | pç | 4,00 |

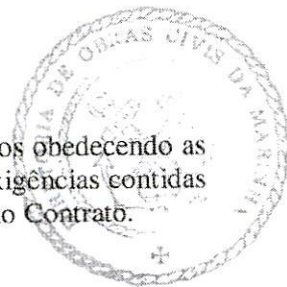


| | | | |
|----------------|--|----|-----------|
| 6.06.01.622.03 | .03- 1" | pç | 1,00 |
| 6.06.01.622.04 | .04- 1 1/4" | pç | 3,00 |
| 6.06.01.624 | Válvula Globo, em bronze, rosca BSP, classe 150, haste ascendente, porca de travamento do volante em inox, volante em alumínio, reengaxetável sobre pressão quando totalmente aberta, fecho cônico | | |
| 6.06.01.624.06 | .06- 1" | pç | 2,00 |
| 6.06.01.625.03 | Válvula de retenção, instalação vertical, em bronze, rosca BSP, classe 150, fecho cônico, guia de 1" | pç | 2,00 |
| 6.06.01.626 | Mangueira de polipropileno, protegida com arame de aço galvanizado, cor laranja com faixa verde, diâmetro nominal 2 1/2", completa com acoplador em bronze | m | 6,00 |
| 6.06.01.627 | Adaptador para mangueira, rosca macho, BSP, Ø2 1/2" | pç | 2,00 |
| 6.06.01.628 | Acoplador fechado, em bronze, Ø2 1/2" | pç | 2,00 |
| 6.06.01.630 | Mangueira de borracha sintética com reforço têxtil, adequada para combustível, completa com terminal macho e abraçadeira em ambas as extremidades, rosca BSP de diâmetro nominal 3/4". | m | 2,00 |
| 6.06.01.631 | Filtro separador/coalescedor | pç | 2,00 |
| 6.06.01.632 | Filtro tipo Y, corpo e tampão em bronze, elemento filtrante em inox, mesh 20, rosca BSP | pç | 2,00 |
| 6.06.01.633 | Galão de tinta a base de epóxi alcatrão na cor alumínio (acabamento) | gl | 2,00 |
| 6.06.01.634 | Galão de tinta a base de epóxi (fundo) | gl | 2,00 |
| 6.06.01.635 | Placa de neoprene, espessura 10mm, dureza shore 60 | m2 | 2,00 |
| 6.06.01.636 | Material de vedação para tubulação de combustível | kg | 1,00 |
| 6.06.01.637 | Barra chata, em aço galvanizado à quente, com espessura mínima 70 µm e Ø 1 1/4" x 1/4" | pç | 20,00 |
| 6.06.01.638 | Braçadeira dupla em latão, para fixação de tubulação, completa | | |
| 6.06.01.638.01 | .02 - 1" | pç | 18,00 |
| 6.06.01.638.02 | .03 - 1"1/4 | pç | 2,00 |
| 6.06.01.639 | Suporte para abraçadeira em aço galvanizado | pç | 16,00 |
| 6.06.01.640 | Óleo combustível | l | 10.000,00 |
| 6.06.01.641 | Óleo lubrificante SAE SW 20W-40 | l | 80,00 |
| 6.06.01.642.02 | Tubo de PVC de 2" | m | 4,50 |
| 6.06.01.700 | SISTEMA DE ESCAPE | | |
| 6.06.01.701.02 | Tubo de aço carbono preto, ASTM-120, schedule 10 de 4" | m | 18,00 |
| 6.06.01.702.02 | Curva de aço carbono preto, ASTM-120, extremidades biseladas para solda, conforme ANSI-B16.9, de 4" | pç | 2,00 |
| 6.06.01.703.02 | Suporte para tubo em ferro galvanizado à quente (mínimo de 65 µm), completo de 4" | cj | 8,00 |
| 6.06.01.704 | Flange sobreposto de aço carbono, classe 150, face com ressalto, conforme ANSI-B16.5 | | |
| 6.06.01.704.01 | 0,170 m | pç | 4,00 |
| 6.06.01.704.02 | 0,270 m | pç | 4,00 |
| 6.06.01.705 | Junta de vedação para flange em papel hidráulico(210x2,4)mm com reforço de cobre | pç | 4,00 |
| 6.06.01.707 | Capa protetora em alumínio corrugado | m | 16,00 |
| 6.06.01.708 | Fita metálica para fixação de isolamento térmico, completa com selo | pç | 20,00 |
| 6.06.01.710 | Tinta de fundo para alta temperatura contínua (600 °C) | gl | 2,00 |
| 6.06.01.711 | Tinta de acabamento para alta temperatura contínua (600 °C) | gl | 2,00 |
| 6.06.01.712 | Tela de proteção em inox, para saída da tubulação de descarga | pç | 2,00 |
| 6.06.01.714-02 | Fita de amianto de - 4"x1/8" | m | 70,00 |
| 6.06.01.715 | Duto de escape de gases do radiador, completo | pç | 2,00 |
| 6.06.01.716 | Isolamento acústico em poliuretano expandido nas paredes sem abertura, e no teto | m2 | 85,00 |
| 6.06.01.900 | LOGÍSTICA | | |
| 6.06.01.906 | Sobressalentes | cj | 1,00 |
| 6.06.01.907 | Documentação técnica | cj | 1,00 |
| 6.06.01.908 | Treinamento e comissionamento testes em fábrica e em campo com carga. | cj | 1,00 |

[Handwritten signatures and marks in blue ink]

e) Comentários finais:

A contratada concluiu a obra dentro do prazo contratual e executou os serviços obedecendo as normas técnicas em vigor, com bom desempenho geral, atendeu a todas as exigências contidas no Caderno de Encargos de Obras (CEO) e demais condições estabelecidas no Contrato.

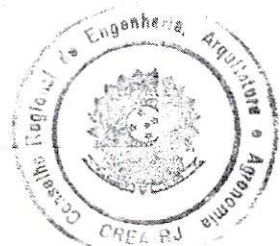


Rio de Janeiro, 30 de outubro de 2006.

Alvaro Rodrigues Fernandes
ALVARO RODRIGUES FERNANDES
Capitão-de-Mar-e-Guerra (EN)
Chefe do Departamento de Obras

Este atestado encontra-se arquivado no (CREA-RJ), sob os ARTs números: AN94465, AN94466, AN13905, AN14014, AN68034, AN68035 fazendo parte integrante da Certidão número 8408/2006, Folha números 24/24, RIO DE JANEIRO, 6 de NOVEMBRO de 2006

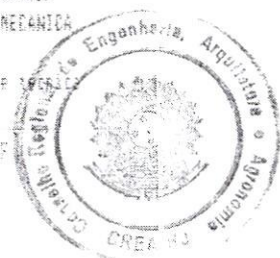
Arq. Cynthia Azevedo
Arquiteta
CREA RJ



Arq. Cynthia Azevedo
Arquiteta
CREA RJ

RESSALVA
O atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para (os) serviços) referentes a ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO (SERVICOS REFERENTES A SEGURANCA DO TRABALHO), ENGENHARIA AGRONOMICA (PLANTIO DE GRAMAS, PINTURA INUNTIZANTE) E ENGENHARIA MECANICA (INSTALACOES MECANICAS E DE AR CONDICIONADO)
para qual(is) erro(s) atribuído(s) por outra(s) responsabilidade(s) especifica(s)

Veja ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO, ENGENHARIA AGRONOMA E ENGENHARIA MECANICA
RIO DE JANEIRO, 6 de NOVEMBRO de 2006



Arq. Cynthia Azevedo
Arquiteta
CREA RJ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]





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

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVAS(S) E OBSERVACAO(OES) ***
 *** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 19 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 8408/2006

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,.....
 CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE.....
 PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:.....

Razao Social...: NBC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA.....
 Registro.....: 1996221068.....
 Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG ELETRONICA, OS ENG
 DE TELECOMUNICACOES, OS ENG MECANICA.....

ART No. AK94465 - de 24.11.2004.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
 Responsavel Tecnico: FRANCISCO PEDREIRA DOS S LOPES.....
 Carteira No. DF-1066/D.....Reg. No. 1973100029.....
 Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
 Contratante: DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA.....
 Endereco...: RUA PRIMEIRO DE MARCO 118 15/16ANDS CENTRO.....
 RIO DE JANEIRO RJ.....
 Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
 (2): PROJETO.....
 Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
 (2): TERRAPLANAGEM.....

Complemento (1): ALVENARIA.....
 (2): ESTRUTURA.....

Informacao Complementar:
 ELABORACAO DE PROJETO DE ARQUITETURA E EXECUCAO DE OBRAS DAS EDIFICACOES
 PARA INSTALACAO DO SISTEMA DE RADAR DE AREA TERMINAL [RAT] NA BASE AEREA
 NAVAL DE SAO PEDRO DA ALDEIA. BAENSPA.....

No. Contrato: 46000/04-004/00.....
 Quantificacao: 4500,00 m2.....

No. de Pavimentos: 5.....
 Data do Inicio: 21.09.2004.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....23 Meses e 5 Dias.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.599.502,14.....

Endereco da Obra: RODOVIA RJ106 KM 114.....
 FLUMINENSE - SAO PEDRO DA ALDEIA/RJ.....

CONCLUSAO em 06.02.2006.....

Vinculada a ART principal no. AK94466 - Data de pagto.: 24.11.2004.....

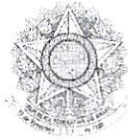
Profissional: GALIMBERTI CARNEIRO N DE LACERDA FILHO.....

Carteira No. RJ-128803/D.....Titulo: ENGENHEIRO ELETRICO.....

ART No. AK94466 - de 24.11.2004.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: GALIMBERTI CARNEIRO N DE LACERDA FILHO.....

(CONTINUA)



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

(Continuacao da Certidao no. 8408/2006)

Folhas: 2/5

Carteira No. RJ-128803/D.....Reg. No. 1977100533.....

Titulo: ENGENHEIRO ELETRICO ENGENHEIRO DE OPERACAO/ELETRONICA.....

Contratante: DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA.....

Endereco...: RUA PRIMEIRO DE MARCO 118 15/16ANDS CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE MONTAGEM.....

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

(3): PROJETO.....

Especificacao da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELETRICA.....

(2): SUBESTACAO.....

Informacao Complementar:

ELABORACAO DE PROJETO DE ELETRICA E EXECUCAO DE OBRA PARA INSTALACAO

ELETRICA DO SISTEMA DE RADAR DE AREA TERMINAL [RAT] NA BASE AEREA NAVAL DE

SAO PEDRO DA ALDEIA, BAENSPA.....

No. Contrato: 46000/04-004/00.....

Quantificacao: 150,00 KVA.....

No. de Pavimentos: 5.....

Data do Inicio: 17.09.2004.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....23 Meses e 5 Dias.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.599.502,14.....

Endereco da Obra: RODOVIA RJ106 KM 114.....

FLUMINENSE - SAO PEDRO DA ALDEIA/RJ

CONCLUSAO em 06.02.2006.....

ART No. AM19905 - de 03.02.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: GALIMBERTI CARNEIRO N DE LACERDA FILHO.....

Carteira No. RJ-128803/D.....Reg. No. 1977100533.....

Titulo: ENGENHEIRO ELETRICO ENGENHEIRO DE OPERACAO/ELETRONICA.....

Contratante: DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA.....

Endereco...: RUA PRIMEIRO DE MARCO 118 15/16ANDS CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....

Especificacao da Atividade (1): OUTROS.....

Complemento (1): OUTROS.....

Informacao Complementar:

ADITIVO CONTRATO N.46.000/04-004/00.....

No. Contrato: 46000/04-004/00.....

Quantificacao: 150,00 KVA.....

No. de Pavimentos: 5.....

Data do Inicio: 17.09.2004.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....23 Meses e 5 Dias.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 648.865,84.....

Endereco da Obra: RODOVIA RJ106 KM 114.....

FLUMINENSE - SAO PEDRO DA ALDEIA/RJ

CONCLUSAO em 06.02.2006.....

(CONTINUA)

CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



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

(Continuacao da Certidao no. 8408/2006)

Folhas: 3/5

Vinculada a ART principal no. AK94466 - Data de pagto.: 24.11.2004.
Profissional: GALIMBERTI CARNEIRO N DE LACERDA FILHO.
Carteira No. RJ-128803/D. Titulo: ENGENHEIRO ELETRICO.

ART No. AM50154 - de 03.02.2006. Natureza: OBRA E SERVICO.
Responsavel Tecnico: FRANCISCO PEDREIRA DOS S LOPES.
Carteira No. DF-1066/D. Reg. No. 1973100029.
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.
Contratante: DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA.
Endereco...: RUA PRIMEIRO DE MARCO 118 115/16ANDS CENTRO.
RIO DE JANEIRO RJ.

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.
Especificacao da Atividade (1): OUTROS.
Complemento (1): OUTROS.
Informacao Complementar:

ADITIVO CONTRATO N.46.000/04-004/00.
No. Contrato: 46000/04-004/00.
Quantificacao: 4500,00 m2.
No. de Pavimentos: 5.
Data do Inicio: 21.09.2004.
Prazo do Contrato: DETERMINADO. 23 Meses e 5 Dias.
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 648.865,84.
Endereco da Obra: RODOVIA RJ106 KM 114.
FLUMINENSE - SAO PEDRO DA ALDEIA/RJ

CONCLUSAO em 06.02.2006.
Vinculada a ART principal no. AK94466 - Data de pagto.: 24.11.2004.
Profissional: GALIMBERTI CARNEIRO N DE LACERDA FILHO.
Carteira No. RJ-128803/D. Titulo: ENGENHEIRO ELETRICO.

ART No. AN68236 - de 26.10.2006. Natureza: OBRA E SERVICO.
Responsavel Tecnico: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.
Carteira No. RJ-177535/AP. Reg. No. 2003100040.
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA/MOD ELETROTECNICA TECNICO/EM ELETRONICA.
Contratante: DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA.
Endereco...: RUA PRIMEIRO DE MARCO 118 15/16ANDAR CENTRO.
RIO DE JANEIRO RJ.

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE MONTAGEM.
(2): EXECUCAO DE OBRA.
(3): PROJETO.

Especificacao da Atividade (1): OUTROS.
Complemento (1): REDE ELETRICA.
(2): SUBESTACAO.

Informacao Complementar:
ELABORACAO DE PROJETO DE ELETRICA E EXECUCAO DE OBRA PARA INSTALACAO
ELETRICA DO SISTEMA DE RADAR DE AREA TERMINAL [RAT] NA BASE AEREA NAVAL DE
SAO PEDRO DA ALDEIA, BAENSPA.

(CONTINUA)



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

(Continuacao da Certidao no. 8408/2006)

Folhas: 4/5

No. Contrato: 46000/04-004/00.....
 Quantificacao: 150,00 KVA.....
 No. de Pavimentos: 5.....
 Data do Inicio: 06.02.2006.....
 Prazo do Contrato: DETERMINADO.....6 Meses e 15 Dias.....
 Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.599.502,14.....
 Endereco da Obra: RODOVIA RJ-106 KM 114.....
 FLUMINENSE - SAO PEDRO DA ALDEIA/RJ

CONCLUSAO em 06.11.2006.....
 Vinculada a ART principal no. AK94466 - Data de pagto.: 24.11.2004.....
 Profissional: GALIMBERTI CARNEIRO N DE LACERDA FILHO.....
 Carteira No. RJ-128803/D.....Titulo: ENGENHEIRO ELETRICO.....

ART No. AN69203 - de 06.11.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
 Responsavel Tecnico: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.....
 Carteira No. RJ-177535/AP.....Reg. No. 2003100040.....
 Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA/MOD ELETROTECNICA TECNICO/EM ELETRONICA.....
 Contratante: DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA.....
 Endereco...: RUA PRIMEIRO DE MARCO 118 15/16ANDAR CENTRO.....
 RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
 Especificacao da Atividade (1): OUTROS.....
 Complemento (1): OUTROS.....
 Informacao Complementar:

ADITIVO AO CONTRATO N. 46000/04-004/00.....
 No. Contrato: 46000/04-004/00.....
 Quantificacao: 150,00 KVA.....
 No. de Pavimentos: 5.....
 Data do Inicio: 06.02.2006.....
 Prazo do Contrato: DETERMINADO.....6 Meses e 15 Dias.....
 Valor do Contrato/Honorario: R\$ 648.865,84.....
 Endereco da Obra: RODOVIA RJ-106 KM 114.....
 FLUMINENSE - SAO PEDRO DA ALDEIA/RJ

CONCLUSAO em 06.11.2006.....
 Vinculada a ART principal no. AK94466 - Data de pagto.: 24.11.2004.....
 Profissional: GALIMBERTI CARNEIRO N DE LACERDA FILHO.....
 Carteira No. RJ-128803/D.....Titulo: ENGENHEIRO ELETRICO.....

RESSALVA.....

O atestado em anexo nao confere reconhecimento de habilitacao profissional para o(s) servico(s) referente(s) a ENGENHARIA DE SEGURANCA DO TRABALHO [SERVICOS REFERENTES A SEGURANCA DO TRABALHO], ENGENHARIA AGRONOMICA [PLANTIO DE GRAMA; PINTURA IMUNIZANTE] E ENGENHARIA MECANICA [INSTALACOES MECANICAS E DE AR CONDICIONADO].....

o(s) qual(is) e(sao) atribuicao(oes) que exigem responsabilidade tecnica de um ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, ENGENHEIRO AGRONOMO E ENGENHEIRO

(CONTINUA)

CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ
 CREA-RJ

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten marks]

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeradas: IN00252733, IN00252784, J0062397, IN000151029 fazendo parte integrante da Certidão numero 5496/2010, Folha numero: RIO DE JANEIRO, 7 de MAIO de 2010



Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)



**MARINHA DO BRASIL
BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITEROI**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto para os devidos fins que a empresa NBC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA. CNPJ sob nº 01.448.607/0001-00, CREA - RJ sob o nº 19962210685, localizada à Rua Acias nº 48 - parte - Taquara - Rio de Janeiro - RJ, executou os serviços de **CONSTRUÇÃO DA NOVA CABINE DE MEDIÇÃO COM SEUS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, DISJUNTORES DE PROTEÇÃO GERAL, CHAVES SECCIONADORAS, TRANSFORMADORES, POSTES DE RAMAL DE ENTRADA E DA REDE DE INTERLIGAÇÃO A REDE AÉREA EXISTENTE, SISTEMAS PARA CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA, QUADROS GERAIS EM BAIXA TENSÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPOS GERADORES PARA A CABINE PRINCIPAL**, conforme abaixo:

Responsáveis Técnicos:

Engº Eletricista. Raphael Drummond Cruz - CREA-RJ nº 2003100040.

Engº. Civil Francisco Pedreira dos Santos Lopes - CREA-RJ nº 1973100029.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UN | QTD |
|----------|--|-----|--------|
| 01 | SERVIÇOS GERAIS | | |
| 01.01 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 01.01.01 | Verificação da obra e projeto executivo Civil, Elétrica e Mecânica | VB | 1,00 |
| 01.02 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | |
| 01.02.01 | Edificação administrativa e de apoio | VB | 1,00 |
| 01.02.02 | Placa de obra | PÇ | 1,00 |
| 01.03 | SERVIÇOS PERMANENTES | | |
| 01.03.01 | Redes e instalações de serviço | VB | 1,00 |
| 01.03.02 | Mobilização e desmobilização de equipam. | VB | 1,00 |
| 01.03.03 | Administração da obra | DIA | 150,00 |
| 02 | INFRAESTRUTURAS E OBRAS DE APOIO | | |
| 02.01 | CONSTRUÇÃO E REFORMAS DAS SUBESTAÇÕES | | |
| 02.01.01 | Subestação da cabine de medição - completa | VB | 1,00 |
| 02.02 | CORTE EM ROCHA PARA REGULARIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS | | |
| 02.02.01 | Mobilização e desmobilização de moto compressor, incluindo transporte vertical e horizontal do equipamento e montagem para operação. | VB | 1,00 |

RESERVA

O atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA MECÂNICA (PROJETO EXECUTIVO E TUBULAÇÃO METÁLICA DE COMBUSTÍVEL) de um ENGENHEIRO MECÂNICO que exigem responsabilidade de um ENGENHEIRO MECÂNICO

RIO DE JANEIRO, 7 de MAIO de 2010

Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)



[Assinaturas manuscritas]

088906
AF52951

2º OFÍCIO DE NOTAS
CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS
RUA DEFEZINHO, 610 - TEL.: (21) 3288-6105

Adilson Wagner Firmino C.A.D. - Tagarete, RJ
TABELÃO Bandeira 209 - Lapa C.A.D. - Lapa, RJ
Entrada da

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente foi autenticada em 08/01/2023, com o nº 001.

Rio de Janeiro, 8 de fevereiro de 2023.

BRUNO MARINHO
Escritório: Rua da Lapa, 209 - Lapa, RJ
Telefone: (21) 3288-6105

BRUNO MARINHO - ESCRIVÃO
TJ-RJ - Nº 1.411 - 1.411-1
E-mail: brunomarinho@tjrr.jus.br

EEA-107366-AJQ consulte em <https://www4.tjrr.jus.br/portal-eletronico/autenticacao>



(Continuação do Atestado de Capacidade Técnica à Empresa NBC Sistemas de Energia LTDA.....)

| | | | |
|-------------------|---|----|--------|
| 02.02.02 | Locação de compressor de ar portátil e rebocável, com operador, exclusive material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações: motor diesel de 77 CV, pressão de Trabalho de 102 PSI, descarga livre de 250 PCM. Considerando, custo horário produtivo e custo horário ocioso. | H | 384,00 |
| 03 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 03.01 | REDE DE MÉDIA TENSÃO | | |
| 03.01.01 | Poste de concreto (Ramal de entrada) | PÇ | 2,00 |
| 03.01.02 | Terminais | PÇ | 26,00 |
| 03.01.03 | Ferragens | VB | 1,00 |
| 03.01.03-A | Cruzetas | VB | 14,00 |
| 03.01.04 | ISOLADORES 15 KV | | |
| 03.01.04.01 | Isolador tipo pino | PÇ | 6,00 |
| 03.01.04.02 | Isolador tipo suspensão | PÇ | 30,00 |
| 03.01.04.03 | Isolador tipo pedestal | PÇ | 9,00 |
| 03.01.05 | CONDUTORES ISOLAMENTO 8,7/15 KV 35mm² | M | 184,00 |
| 03.01.06 | ELETRODUTOS CORRUGADOS 4" | M | 10,00 |
| 03.01.07 | CHAVES SECCIONADORAS | | |
| 03.01.07.01 | Seccionadora p/ rede de distribuição | PÇ | 6,00 |
| 03.01.07.02 | Seccionadora p/ subestação c/ fusíveis | PÇ | 3,00 |
| 03.01.08 | PARA-RAIOS | PÇ | 9,00 |
| 03.01.09-A | TRANSFORMADORES A SECO 1000KVA | PÇ | 2,00 |
| 03.01.09-B | TRANSFORMADOR A SECO 10KVA 11,4kV / 220V | PÇ | 1,00 |
| 03.01.09-C | TRANSFORMADOR POTENCIAL 2KVA 11,4Kv / 220V | | |
| 03.01.10 | DISJUNTOR SF6/630 A - 15 KV | PÇ | 1,00 |
| 03.01.11 | BARRAMENTO EM COBRE 3/8" | VB | 1,00 |
| 03.01.12 | FERRAGENS ESTRUTURAS | VB | 1,00 |
| 03.01.13 | TELAS DE PROTEÇÃO | VB | 1,00 |
| 03.01.14 | ALÇAS PRÉ-FORMADAS | PÇ | 18,00 |
| 03.01.15 | ATERRAMENTO | | |
| 03.01.15.01 | Cabo de cobre nu 50mm ² | M | 80,00 |
| 03.01.15.02 | Cabo de cobre nu 25mm ² | M | 30,00 |
| 03.01.15.03 | Haste de aterramento 3/8" x 2,40 | PÇ | 8,00 |
| 03.01.15.04 | Caixa de passagem 30x30 cm | PÇ | 8,00 |
| 03.01.15.05 | Kit solda exotérmica | PÇ | 10,00 |
| 03.01.16 | CAIXA DE PASSAGEM EM MT | PÇ | 2,00 |
| 03.01.17 | ESCAVAÇÕES REATERRO E RECOMPOSIÇÕES | | |
| 03.01.17.01 | Abertura e reaterro de valas | VB | 1,00 |
| 03.01.17.02 | Recomposição de elementos danificados | VB | 1,00 |
| 03.01.18 | APROVAÇÃO DE PROJETO JUNTO A AMPLA | VB | 1,00 |
| 03.02 | SISTEMAS DE EMERGÊNCIA | | |
| 03.02.01 | SUBESTAÇÕES | | |
| 03.02.01.01 | Grupos Geradores 500KVA, para cabine de medição da Ampla (Usina de Geração Diesel composta por 04(quatro) Geradores de 500KVA com Painel de Sincronismo para Paralelismo e possibilidade de Rampa, Partida e Parada Automáticos) | CJ | 1,00 |
| 03.02.01.02 | Quadro de transferência automático 15 KV | PÇ | 1,00 |
| 03.02.01.03 | Tubulação Metálica de combustível | VB | 1,00 |

H

X

Adilson Wagner Firmino **CARTÃO 2º OFÍCIO DE NOTAS** 088906
 TABELADO Banerriantes, 209 - Lajeado - RJ - Tel.: (21) 3268-6105

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fé que a presente cópia e seu conteúdo fiel que foi apresentado

Rio de Janeiro, 6 de fevereiro de 2010

BRUNO MARINHO - ESCRIVENTE 539.176.100-08 - MTPS-RJ
 R\$ 7,41 T.J. Fundos R\$ 3,02 R\$ Total R\$ 12,91

ESL-407366-AKT Consulte em <https://www4.trf1.jus.br/portal-Extraducao/Contuitario>



Este atestado encontra-se arquivado no DCEA-KT, junto as AKTs números: IN00252733, IN00252734, JN042397, M000151024 fazendo parte integrante da Certidão número 5496/2010, Folha número: 6/7.
 RIO DE JANEIRO, 7 de maio de 2010

Carla Alberto S. de Carvalho
 Coordenadora Superior de Serviço Técnico
 (POR DELEGACÃO)



(Continuação do Atestado de Capacidade Técnica à Empresa NBC Sistemas de Energia LTDA.....)

| | | | |
|-------------------|--|------|--------|
| 03.02.01.04 | Vistoria, Comissionamento e Teste em fábrica | VB | 1,00 |
| 03.03 | REDE DE BAIXA TENSÃO | | |
| 03.03.01 | CONDUTORES EPR 0,6/1 KV #240mm2 | M | 378,00 |
| 03.03.01-A | CONDUTORES EPR 0,6/1KV #185mm2 | M | 60,00 |
| 03.03.01-B | CONDUTORES 750V #16mm2 | M | 60,00 |
| 03.03.01-C | CONDUTORES 750V #6mm2 | M | 70,00 |
| 03.03.01-D | CONDUTORES 750V #2,5mm2 | M | 400,00 |
| 03.03.02 | LUMINÁRIAS | | |
| 03.03.02.01 | Luminária a prova de gases e umidade | PÇ | 12,00 |
| 03.03.02.02 | Luminária de emergência 165 lumens | PÇ | 4,00 |
| 03.03.02.03 | Quadro de Iluminação | Und. | 1,00 |
| 03.03.02.04 | Quadro de Serviços auxiliares | Und. | 1,00 |
| 03.03.03 | TOMADAS E INTERRUPTORES | | |
| 03.03.03.01 | Tomada universal 2P + T | PÇ | 2,00 |
| 03.03.03.02 | Interruptor simples 1 seção | PÇ | 2,00 |
| 03.03.04 | CONDULETES EM ALUMÍNIO | VB | 1,00 |
| 03.03.05 | ELETRODUTOS E CAIXAS DE PASSAGEM | | |
| 03.03.05.01 | Eletroduto em aço galvanizado 3/4" | VB | 1,00 |
| 03.03.05.02 | Eletroduto em aço galvanizado 4" | VB | 4,00 |
| 03.03.06 | EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA | | |
| 03.03.06.01 | Tapete de borracha | PÇ | 3,00 |
| 03.03.06.02 | Par de luvas para média tensão | PÇ | 1,00 |
| 03.03.06.03 | Extintor de CO2 | PÇ | 2,00 |

Endereço da Obra: Rua Barão de Jaceguay, s/nº - Ponta da Armação - Niterói - RJ.

Data de Início: 11/05/2009.

Data de Término: 07/03/2010.

Valor do Contrato: R\$ 1.524.140,25 (Hum milhão quinhentos e vinte e quatro mil cento e quarenta reais e vinte e cinco centavos).

Niterói, 8 de março de 2010.

João D. L. Gonçalves Junior
 João Dilermando Cordeiro Gonçalves Junior
 Capitão-de-Mar-e-Guerra
 Comandante

João D. L. Gonçalves Junior
 JOÃO DILERMANDO CORDEIRO GONÇALVES JUNIOR
 Capitão-de-Mar-e-Guerra
 Comandante

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
 IN00252733, IN00252784, JB062397, M000151024 fazendo parte integrante da
 Certidão numero 8486/2010, Folha numero: 7/7.
 RIO DE JANEIRO, 7 de MAIO de 2010

Arg. Roberto S. de Carvalho
 Arg. Roberto S. de Carvalho
 CREA-RJ - Superv. de Acervo Técnico
 (POR DELEGAÇÃO)



2º Ofício de Notas
 Adilson Wagner Firmiano
 Rua Manoel de Barros, 209 - Loja C.P.F. - Paqueta - RJ - CEP: 22716-570 - Tel: (21) 3288-6106
 Entrada de Bens

088906
AF529543

AUTENTICADO

Certifico e dou fé que a presente cópia é verdadeira e fiel que foi apresentada
 Rio de Janeiro, 6 de fevereiro de 2025.

BRUNO MARINHO - ESCRIVENTE
 Matrícula: 539181601-0 M.P.S. RJ
 Emplacamentos: R\$ 7,41 T.J.Funções: R\$ 3,02-R\$ Total: R\$ 12,91
 EEL-407347-ASW. Consulte em https://www4.tjdj.jus.br/Porta-Extrajudicial/consultaselo





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVAS(S) ***
*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 3 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 5496/2010

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) A(S) ART(S) ABAIXO EM NOME DO(S) PROFISSIONAL(IS), QUE PERTENCE(M) AO QUADRO TECNICO DA EMPRESA:

Razao Social.: NBC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA.
Registro.: 1996221068.
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG ELETRONICA, OS ENG DE TELECOMUNICACOES, OS ENG MECANICA, OS ENG MECANICA, OS DE ARQUITETURA, ENG SEG TRABALHO/SERVICO ESPECIALIZADO DE ENGA DE SEGURANCA DO TRABALHO.

ART No. IN00252733 - de 08.05.2009. Natureza: OBRA E SERVICO.
Responsavel Tecnico: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.
Carteira No. RJ-177535/D Registro No. 2003100040.
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA/MOD ELETROTECNICA TECNICO/EM ELETRONICA.
Contratante: BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITEROI.
Endereco.: R BARAO DE JACEGUAY S/N PONTA DA AREIA. NITEROI RJ.

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.
(2): EXECUCAO DE MONTAGEM.
(3): EXECUCAO DE OBRA.
(4): PROJETO.

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.
(2): OUTROS.

Complemento (1): EXECUTIVO.
(2): OUTROS.
(3): REDE ELETRICA.

Informacao Complementar: ELABORACAO DE PROJETO EXECUTIVO E CONSTRUCAO DA NOVA CABINE DE MEDICAO COM SEUS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, DISJUNTORES DE PROTECAO GERAL, CHAVES SECCIONADORAS, TRANSFORMADORES, POSTES DE RAMAL DE ENTRADA E DA REDE DE INTERLIGACAO A REDE AEREA EXISTENTE, SISTEMAS PARA CORRECAO DO FATOR DE POTENCIA, QUADROS GERAIS EM BAIXA TENSAO, FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRUPOS GERADORES PARA A CABINE PRINCIPAL, REFERENTE AOS SERVICOS DE ELETRICA.

No. Contrato: 51212/2009-005/00.
Quantificacao: 2,00 KVA.
Data do Inicio: 11.05.2009.
Prazo do Contrato: DETERMINADO. 10 Meses.
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.426.201,52.
Endereco da Obra: RUA BARAO DE JACEGUAY S/N.

(CONTINUA)

Handwritten signature/initials

Handwritten signature

Large handwritten signature

Vertical stamp: CREA-RJ repeated multiple times

2º Ofício de Notas
Adilson Wagner Firmado
FABRIL DO
Café das Bandeirinhas 200 - Lajeado e D - Toluana - RJ CEP 22718-916 - Tel.: (21) 2588-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS

AUTENTICADO
Certifico e dou fé que a presente cópia é fiel e verdadeira e foi apresentada e autenticada em 06 de fevereiro de 2023.

BRUNO MARINHO
Escritor de Notas
R. dos Afluentes, 141 - Fundos - RJ
CEP: 22461-100 - Tel.: (21) 2588-6105

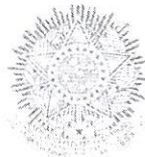
088906
AF529538



Consulte por
Portal Extra Judicial Consultório

BRUNO MARINHO - ESCRIVENTE
R. dos Afluentes, 141 - Fundos - RJ
CEP: 22461-100 - Tel.: (21) 2588-6105

ES-107342-AYV Consulte em <https://www.tjdj.rj.br/PortalExtraJudicialConsultorio>



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 5496/2010)

Folhas: 2/4

PONTA DA AREIA - RIO DE JANEIRO/RJ 24048900.....
CONCLUSAO em 07.05.2010.....

ART No. IN00252784 - de 08.05.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: FRANCISCO PEDREIRA DOS S LOPES.....
Carteira No. DF-1066/D Registro No. 1973100029.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI.....
Endereco...: R BARÃO DE JACEGUAY S/N PONTA DA AREIA.....
NITEROI RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): OUTROS.....

Complemento (1): EXECUTIVO.....
(2): OUTROS.....

Informacao Complementar:
PROJETO EXECUTIVO CIVIL, REATERRO DE VALAS, RECOMPOSICAO DE ELEMENTOS
DANIFICADOS E CONSTRUCAO DE NOVA CABINE DA SUBESTACAO.....
No. Contrato: 51212/2009-005/00.....
Quantificacao: 500,00 m2.....
Data do Inicio: 11.05.2009.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....10 Meses.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.426.201,52.....
Endereco da Obra: RUA BARÃO DE JACEGUAY S/N.....
PONTA DA AREIA - RIO DE JANEIRO/RJ 24048900.....

CONCLUSAO em 07.05.2010.....
Vinculada a ART principal no. IN00252733 - Data de pagto.: 08.05.2009.....
Profissional: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.....
Carteira No. RJ-177535/D.....Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

ART No. M000151024 - de 06.05.2010.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.....
Carteira No. RJ-177535/D Registro No. 2003100040.....
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA/MOD ELETROTECNICA TECNICO/EM ELETRONICA.....
Contratante: BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI.....
Endereco...: R BARÃO DE JACEGUAY S/N PONTA DA AREIA.....
NITEROI RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): EXECUCAO DE MONTAGEM.....
(3): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): OUTROS.....

Complemento (1): EXECUTIVO.....
(2): OUTROS.....

Informacao Complementar:

(CONTINUA)

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

Handwritten signature

CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ

Cartório 2º Ofício de Notas
Adilson Wagner Firmino
Tabelação
Estrada das Bandeirantes, 208 - Jateá, C.A.D. - Jateá - RJ - CEP: 22465-576 - Tel: (21) 2088-6165

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é verdadeira e fiel ao original que foi apresentado e autenticado em 06 de fevereiro de 2024.

BRUNO MARINHO - ESCRIVÃO
Empenhamentos - R\$ 7.41
T.J. Fundos - R\$ 0,00
Total - R\$ 7.41

BRUNO MARINHO
Escrivão
C.P.S. 539.118/001-61
Total - R\$ 7.41

088906
AF529539

QR Code

Consulte em <https://www.ajm.jus.br/portal-extrajudicial/consultarautenticacao>



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 5496/2010)

Folhas: 3/4

ART DE ADITIVO DE PRAZO E VALOR.....

No. Contrato: 51212/2009-005/00.....

Quantificacao: 2,00 KVA.....

Data do Inicio: 11.05.2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....10 Meses.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 97.938,73.....

Endereco da Obra: RUA BARAO DE JACEGUAY S/N.....

PONTA DA AREIA - NITEROI/RJ 24048900.....

CONCLUSAO em 07.05.2010.....

Vinculada a ART principal no. IN00252733 - Data de pagto.: 08.05.2009.....

Profissional: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.....

Carteira No. RJ-177535/D.....Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

ART No. JB062397 - de 06.05.2010.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: FRANCISCO PEDREIRA DOS S LOPES.....

Carteira No. DF-1066/D Registro No. 1973100029.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

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

Endereco...: R BARÃO DE JACEGUAY S/N PONTA DA AREIA.....

NITEROI RJ.....

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

(2): PROJETO.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): EXECUTIVO.....

(2): OUTROS.....

Informacao Complementar:

ART DE ADITIVO DE PRAZO E DE VALOR.....

No. Contrato: 51212/2009-005/00.....

Quantificacao: 500,00 m2.....

Data do Inicio: 11.05.2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....10 Meses.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 97.938,73.....

Endereco da Obra: RUA BARÃO DE JACEGUAY S/N.....

PONTA DA AREIA - NITEROI/RJ 24048900.....

CONCLUSAO em 07.05.2010.....

Vinculada a ART principal no. IN00252733 - Data de pagto.: 08.05.2009.....

Profissional: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.....

Carteira No. RJ-177535/D.....Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

RESSALVA.....

O atestado em anexo nao confere reconhecimento de habilitacao profissional para o(s) servico(s) referente(s) a ENGENHARIA MECANICA [PROJETO EXECUTIVO E TUBULACAO METALICA DE COMBUSTIVEL].....

o(s) qual(is) e(sao) atribuicao(oes) que exigem responsabilidade tecnica de um ENGENHEIRO MECANICO.....

(CONTINUA)

WJA

f

→

Handwritten signatures

CREA-RJ (vertical stamp)

2º Ofício de Notas

Adilson Wagner Firmino
TABELAJO
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lojas C e D - Taguata - RJ - CEP 22716-670 - Tel.: (21) 3266-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia da escritura real que foi apresentada em 06 de fevereiro de 2023, contém por

Rio de Janeiro, 6 de fevereiro de 2023.

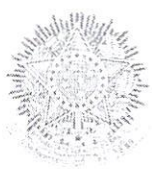
Bruno Marinho

BRUNO MARINHO - ESCRIVENTE - 6397540-0 MTPS-RJ
TJ+Fundos - R\$ 3.024,79 - 1ª Esc. Not. R\$ 2.916,00

EEL-407344-AQI Consulte em <https://www4.tjrj.jus.br/Portal-Extrajudicial/consultas/eel>

088906
AFS29540





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 5496/2010)

Folhas: 4/4

RIO DE JANEIRO, 7 de Maio de 2010

Roberto Silva de Carvalho
Arquiteto ROBERTO SILVA DE CARVALHO
Supervisor de Acervo Tecnico
(Por Delegacao)

2º Ofício de Notas
TABELIAÇÃO
Adilson Wagner Firmino
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lojas C e D - Lapa - RJ, CEP 22211-900 - Tel.: (21) 3266-6105

CARTÓRIO 2º OFÍCIO DE NOTAS 088906

AUTENTICADO
Certifico e dou fé que a presente cópia é verdadeira e fiel que foi apresentada
Rio de Janeiro, 6 de fevereiro de 2010. Cart. por Escrivão

BRUNO MARINHO - ESCRIVÃO 6581163001-DAMPAS-RJ
Escr. Fundos nº 3.02-RJ Total R\$ 12,91

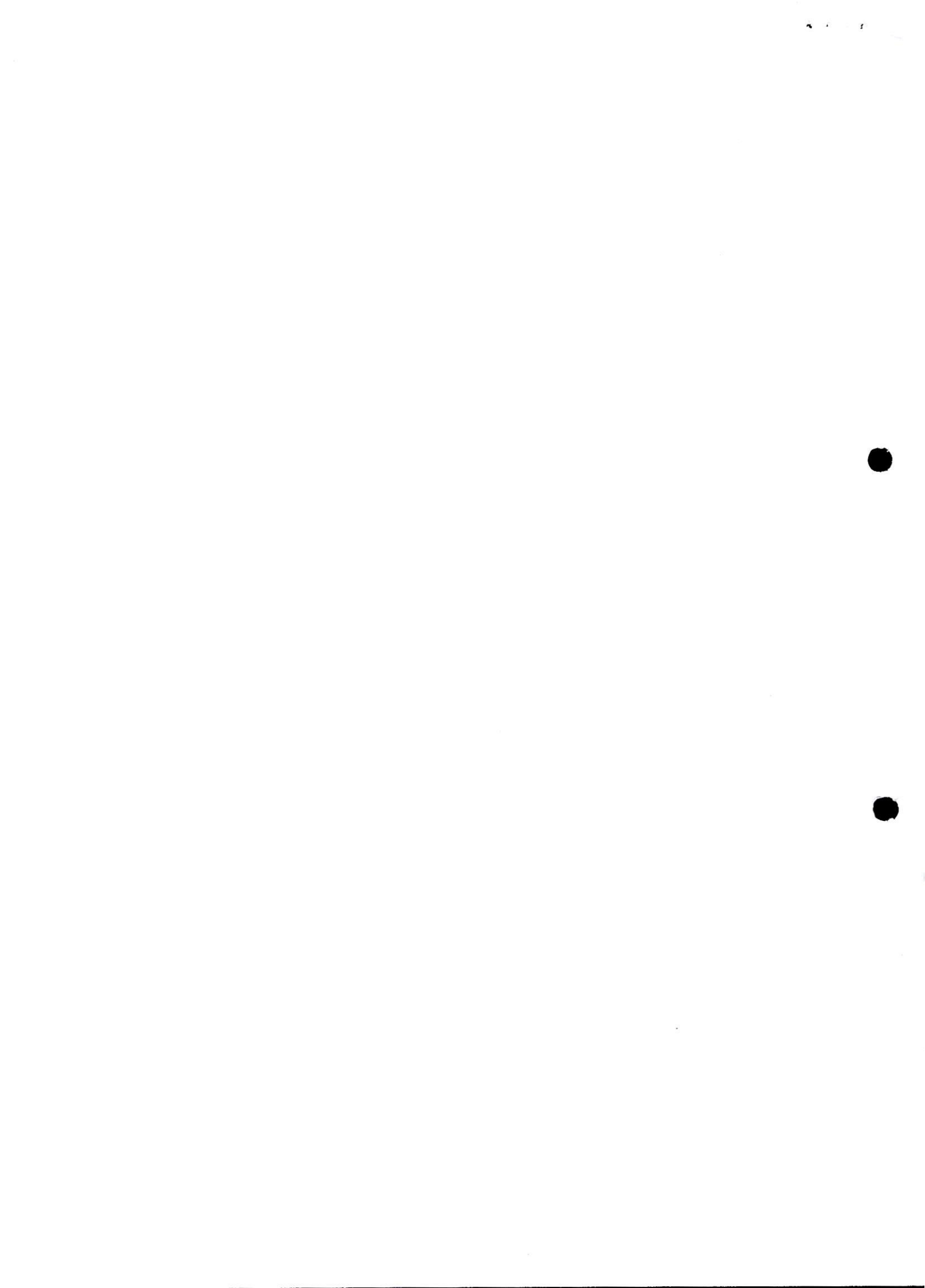
EEK-H07346-ADT Consulte em <http://www4.tjd.jus.br/Porta-Extrajudicial/consultas.asp>

AF527541

CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ
CREA-RJ

f

[Handwritten signature]

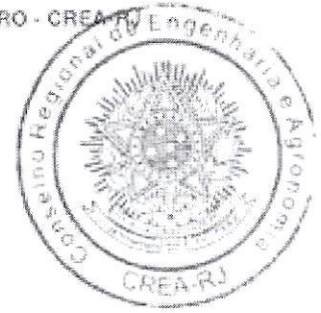


64



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 59940/2017



*** CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) ***
*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 11 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:

RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.....

Registro.....: 2003100040.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e
ENGENHEIRO MECANICO e TECNICO EM ELETRONICA

ART Nº IN00941271 - de 19/12/2012..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 31/07/2017 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: NSC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA e Reg: 1996221068.....

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

Endereço: RUA BARÃO DE JACEGUAI S/N - PONTA DA ARMADA.....
NITERÓI RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): REFORMA.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELETRICA

(2): TRANSFORMADOR

(3): SUBESTACAO 13,8 KV OU 34,5 KV

Informação Complementar:

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI (BEMH)

Nº do contrato: 51212/2012-025/00.....

Quantificação: 5.100,00 KVA.....

Data de Início: 13/11/2012.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....360 dia(s).....

Valor do Contrato/Honorário: R\$ 5.900.000,00.....

Endereço: RUA BARÃO DE JACEGUAI S/N - PONTA DA ARMADA.....
NITERÓI RJ.....

ART Nº IN01088316 - de 18/09/2013..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 31/07/2017 por: CONCLUSAO.....

Handwritten signatures and initials

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

(CONTINUA)



Handwritten signature

20
ofício
DE NOTARIAS

Adilson Wagner Firmino
TABELÃO
Estrada dos Banharrantes, 209 - Loja C e D - Taquara - RJ - CEP 22710-970 - Tel.: (21) 2445-9765 086906AD132384

CARTÓRIO DE JACAREPAGUA

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo original. Cont. por

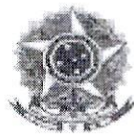
Rio de Janeiro, 20 de setembro de 2018. Total: R\$ 1.98

Emolumentos: R\$5.57 Impostos: R\$1.98

FIGUEIREDO - HENRIQUE PAULO FIRMINO DE
MUNICÍPIO DE JACAREPAGUA - RJ
CTPS: 124 RJ - CTPS - ESCREVA

ECTF42789-AHB Consulte em <https://www3.tjrr.jus.br/assessoria>

20
ofício
DE NOTARIAS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 69940/2017)

EXECUTANTE: NBC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA e Reg: 1996221068.....

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

Endereço: RUA BARÃO DE JACGUAI S/N - PONTA DA ARMAÇÃO.....
NITEROI RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): REFORMA.....
(2): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELETRICA.....
(2): TRANSFORMADOR.....
(3): SUBESTACAO 13,8 KV CU 34,5 KV.....

Informação Complementar:

1º TERMO ADITIVO - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITEROI - BHMN - ENGENHEIRO ELÉTRICO.....

Nº do contrato: 51212/2012-025/00.....

Quantificação: 5.100,00 m2.....

Data de Início: 13/11/2012.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....420 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 5.900.000,00.....

Endereço: RUA BARÃO DE JACGUAI S/N - PONTA DA ARMAÇÃO.....
NITEROI RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN00941271 - Data de Pagamento: 19/12/2012.....

Profissional: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.....

RNP Nº: 2000298167.....ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO MECANICO e TECNICO EM ELETRONICA.....

.....

ART Nº IN01124375 - de 13/11/2013..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 31/07/2017 por: CONCLUSAO.....

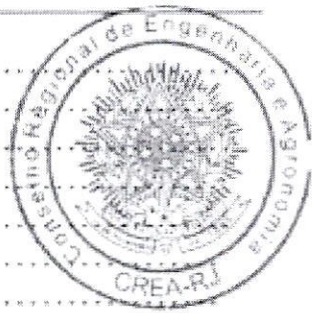
EXECUTANTE: NBC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA e Reg: 1996221068.....

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

Endereço: RUA BARÃO DE JACGUAI S/N - PONTA DA ARMAÇÃO.....
NITEROI RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): REFORMA.....



f

[Handwritten mark]

X

[Handwritten signature]

(CONTINUA)



26
OFÍCIO
DE NOTAS

Adilson Wagner Firmador
Tabela LAC
Estada dos Banheirantes, 203 - Loja C e D, Taquara - RJ, CEP 22719-570 - Tel: (21) 2448-9785

CARTÓRIO DE JACAREPAGUA 088906AD192383

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo original. Conto por

Rio de Janeiro, 20 de setembro de 2018. Total R\$7.55 de NOTAS

Emolumentos: R\$5,57 Impostos: R\$1,98

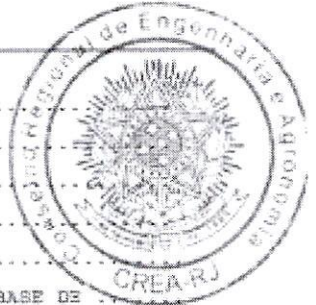
FIGUEIREDO - ENTREGA HENRIQUE PAULO RAYOS DE
www.tribunatj.rj.gov.br
CPF: 030.444.110-10 RJ

ECTF42788-AJV Consulte em <https://www3.tjrj.gov.br>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 69940/2017)



(2): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELÉTRICA

(2): TRANSFORMADOR

(3): SUBESTAÇÃO 13,8 KV OU 34,5 KV

Informação Complementar:

2º ADITIVO PRORROGAÇÃO DE PRAZO - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA BASE DE
HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI-BHMN-ENG.ELETRICO

Nº do contrato: 51212/2012-025/02.....

Quantificação: 5.100,00 KVA.....

Data de Início: 13/11/2012.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....480 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 5.900.000,00.....

Endereço: RUA BARÃO DE JACUQUAI S/N - PONTA DA ARMAÇÃO.....
NITERÓI RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN00942271 - Data de Pagamento: 19/12/2012.....

Profissional: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.....

RNP Nº: 2000290167.....ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO
MECANICO e TECNICO EM ELETRONICA

ART Nº IN01235891 - de 16/05/2014..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 31/07/2017 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: NBC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA e Reg: 1996221068.....

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

Endereço: RUA BARÃO DE JACUQUAI S/N - PONTA DA ARMAÇÃO.....
NITERÓI RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): REFORMA.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELÉTRICA

(2): TRANSFORMADOR

(3): SUBESTAÇÃO 13,8 KV OU 34,5 KV

Informação Complementar:

3º ADITIVO-REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM
NITERÓI-BHMN NO ÂMBITO DA ENGENHARIA ELÉTRICA.

Nº do contrato: 51212/2012-025/00.....

f
S
X

[Handwritten signature]

(CONTINUA)



20
Ofício
DE NOTAS

CARTÓRIO DE JACAREAGUA 088905AD132182

Adilson Wagner Firmino
TASSELIAO
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lajes, 11 D - Taquara - RJ - CEP 22716-570 - Tel.: (21) 2445-8785

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo original. Compõe-se de 20 (vinte) emolumentos de R\$5,57 Impostos de R\$1,00 Total: R\$7,57

Rio de Janeiro, 20 de setembro de 2018

FIGUEIREDO - HENRIQUE ESCREVENTE - PAULO ROBERTO FIGUEIREDO

PAULISTA DE MOURA

Ofício DE NOTAS

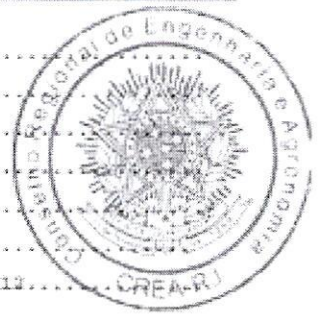
Paulista de Moura
Escrivente
Cartório de Notas

Consulte em <https://www3.trj.jus.br/sitepublico>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 69940/2017)



Quantificação: 5.100,00 KVA.....

Data de Início: 13/11/2013.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....780 dia(s).....

Valor do Contrato/Honorário: R\$ 6.589.966,07.....

Endereço: RUA BARÃO DE JACGUAI S/N - PONTA DA ARMAÇÃO.....
NITEROI RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN00941271 - Data de Pagamento: 19/12/2012.....

Profissional: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.....

RNP Nº: 2000290167.....ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO
MECANICO e TECNICO EM ELETRONICA

.....

ART Nº 0100091626 - de 17/12/2014..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 31/07/2017 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: NBC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA e Reg: 1996221068.....

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

Endereço: RUA BARÃO DE JACGUAI S/N - PONTA DAREIA.....
NITEROI RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): REFORMA.....
(2): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELETRICA

(2): TRANSFORMADOR

(3): SUBESTACAO 13,8 KV OU 34,5 KV

Informação Complementar:

4º ADITIVO - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM ..
NITERÓI - BHMN NO ÂMBITO DA ENGENHARIA ELÉTRICA.

Nº do contrato: 51212/2012-025/00.....

Quantificação: 5.100,00 KVA.....

Data de Início: 13/11/2012.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....840 dia(s).....

Valor do Contrato/Honorário: R\$ 7.723.374,37.....

Endereço: RUA BARÃO DE JACGUAI S/N - PONTA DA ARMAÇÃO.....
NITEROI RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN00941271 - Data de Pagamento: 19/12/2012.....

Profissional: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.....

f

2

X

[Handwritten signature]

(CONTINUA)



20
OFÍCIO
DE NOTAS

Adilson Wagner Firmino
Tuaes, 130
Estrada dos Bandeirantes, 209 - Lapa, C.A.D. - Incurvelo - RJ - CEP: 22719-570 - Tel: (21) 2445-5785

CARTÓRIO DE JACAREPAQUA 089908AD192161

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo original. Conf. por

Rio de Janeiro, 20 de setembro de 2018

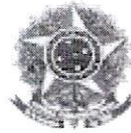
Emolumentos: R\$5,57 Impostos: R\$1,98 Total: R\$7,55

FIGUEIREDO-ENRIQUE MENRIQUE

OFÍCIO DE NOTAS

Enrique Menrique Figueiredo
Escritório
Rua Sá 124 RJ
Cidade do Rio de Janeiro

https://www3.tjrj.jus.br/



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 69940/2017)

RNP Nº: 2009290157.....ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO MECANICO e TECNICO EM ELETRONICA

ART Nº 0100180354 - de 26/05/2015..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 31/07/2017 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: NBC SISTEMAS DE ENERGIA LTDA e Reg: 1996221068.....

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

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

NITEROI RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUCAO DE INSTALACAO.....

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade (1): REFORMA.....

(2): OUTROS.....

Complemento (1): REDE ELETRICA

(2): TRANSFORMADOR

(3): SUBESTACAO 13,8 KV OU 34,5 KV

Informação Complementar:

5º ADITIVO PRORROGAÇÃO DE PRAZO - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI - BRMN NO ÂMBITO DA ENGENHARIA ELÉTRICA.

Nº do contrato: 51212/2012-025/05.....

Quantificação: 5.100,00 KVA.....

Data de Início: 13/11/2012.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....1063 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.723.374,37.....

Endereço: RUA BARÃO DE JACEGUAI S/N - PONTA DA ARMAÇÃO.....

NITEROI RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: IN00941271 - Data de Pagamento: 19/12/2012.....

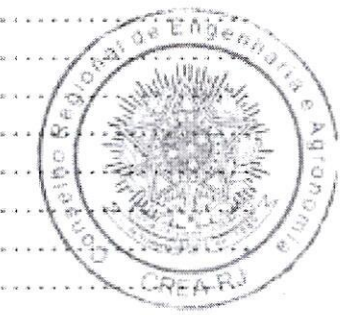
Profissional: RAPHAEL DRUMMOND CRUZ.....

RNP Nº: 2009290157.....ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA e ENGENHEIRO MECANICO e TECNICO EM ELETRONICA

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL (EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS, IMPERMEABILIZAÇÃO, ESTRUTURAS EM CONCRETO, ALVENARIA, COBERTURA, PAVIMENTAÇÃO, ASSENTAMENTO DE POSTE) o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)

(CONTINUA)



[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signatures and marks]

20
ofício
DE NOTAS

Adilson Wagner Firmado
TABELÃO
Estrada dos Bandeirantes 209 - Loja Cx D. - Janguá - RJ - CEP 22110-570 - Fone: (21) 245-9785 088906AD132160

CARTÓRIO DE JACAREPAGUA

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia e a reprodução feita do documento que me foi apresentado como sendo original. Cont. por R\$7,55

Rio de Janeiro, 20 de setembro de 2018. Total: R\$138

Enrolamentos: R\$5,57 Impostos: R\$1,38

FIGUEIREDO-ENRIQUE PAVANES DE
04592 124 RJ - CTPS- ESOREVENTE
ECTF42565-ALC Consulte em <https://www3.tjrj.br>

20
ofício
DE NOTAS

CTPS- ESOREVENTE
04592 124 RJ
br/s/repub/60