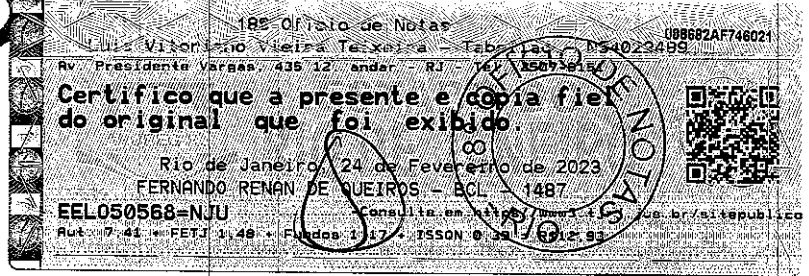
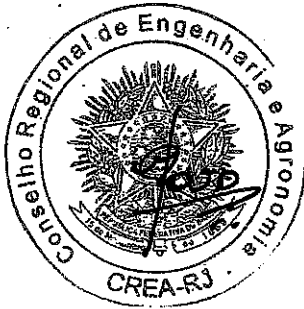


## Table Of Contents

---

|  |     |
|--|-----|
| LOPEZ MARINHO VOL 2 PT 4(ATESTADO TEC) | 2   |
| LOPEZ MARINHO VOL 2 PT 5(ATESTADO TEC) | 90  |
| LOPEZ MARINHO VOL 2 PT 6(ATESTADO TEC) | 154 |



- d) **Regularização** – Utilizando gesso para emboço foram regularizados 4.300,93m<sup>2</sup> de pilares internos do prédio;
- e) **Revestimento externo** - Foram executados 6.380,88m<sup>2</sup> de chapisco e emboço externo no prédio;
- f) **Forração de pilares em granito com inserts** – Os 718,72m<sup>2</sup> das faces aparentes dos pilares da fachada foram todos revestidos com granito e fixados com o auxílio de inserts metálicos.

6.7 **PISOS:**

- a) **Contrapiso** – Na área interna do prédio foram executados 16.446,04m<sup>2</sup> de contrapiso nas áreas comuns e lojas para receberem os acabamentos estabelecidos em projeto;
- b) **Enchimento de piso** – Para a execução do contrapiso foi necessária a execução de 1.130,92m<sup>3</sup> de enchimento em concreto celular leve com uma densidade seca de 400,00Kg/m<sup>3</sup> e uma espessura variável entre 18 e 58 cm;
- c) **Porcelanato** – Nas salas onde foi executado o contrapiso foi realizada a aplicação de 16.446,04m<sup>2</sup> de piso de porcelanato;
- d) **Piso Tátil** – Para garantir a acessibilidade ao prédio foram instaladas 1.116 peças de piso tátil de 25x25cm nas escadas e hall dos elevadores em todos os pavimentos;
- e) **Piso elevado com carpete** - Foram instalados no salão multiuso 266,00m<sup>2</sup> de piso elevado metálico composta por uma chapa superior de aço carbono de alta dureza laminado fina frio não oleado e a chapa inferior em aço carbono laminado fina frio não oleado com enchimento em argamassa especial a base de cimento livre de resíduos, espuma expandida, plastificante e reciclados de fibras longas e apoiado em suportes metálicos reguláveis com 40cm de altura;
- f) **Piso elevado** - Foram instalados nas salas do prédio um total de 19.934,03m<sup>2</sup> de piso elevado metálico composta por uma chapa superior de aço carbono de alta dureza laminado fina frio não oleado e a chapa inferior em aço carbono laminado fina frio não oleado com enchimento em argamassa especial a base de cimento livre de resíduos, espuma expandida, plastificante e reciclados de fibras longas e apoiado em suportes metálicos reguláveis com 20cm de altura;
- g) **Piso elevado** - Foram instalados nas salas do prédio um total de 4.971,00m<sup>2</sup> de piso elevado metálico composta por uma chapa superior de aço carbono de alta dureza laminado fina frio não oleado e a chapa inferior em aço carbono laminado fina frio não oleado com enchimento em argamassa especial a base de cimento livre de resíduos, espuma expandida, plastificante e reciclados de fibras longas e apoiado em suportes metálicos reguláveis com 40cm de altura.

Foi instalado um total de 25.171,03m<sup>2</sup> de piso elevado no empreendimento.



185 - Office de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 22236/1998-24748914  
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel. 2507-6157

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
**FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - ER - 1487**  
 EELE69034 (LDQ) - Consulte em: <https://www3.fls.br/portal/sitepublico>  
 Aut.: 7.41 - FETJ.: 1.48 - Fundos: 17 - ISSN: 0.39 - R\$12.93

DEPARTAMENTO DE REGISTRO DE TÍTULOS E DOCUMENTOS  
 NOTAS de Quilates  
 100

**6.8 TETOS:**

- a) **Tratamento de laje** – Foi realizada a verificação, o tratamento e a recuperação estrutural dos 21.261,42m<sup>2</sup> de área de projeção das lajes existentes no prédio;
- b) **Gesso acartonado** – Foi aplicado 13.121,68m<sup>2</sup> de forro em gesso acartonado para a execução de rebaixo de teto, sancas decorativas e tabeiras;
- c) **Forro removível** – Aplicado no prédio 24.897,71m<sup>2</sup> forro de gesso mineral, removível, modulado 62,5 x 125cm, modelo Armstrong de fabricação da Hunter Douglas.

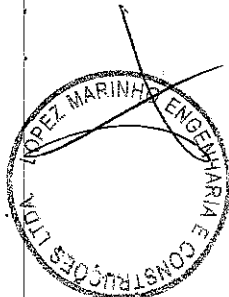
**6.9 ESQUADRIAS:**

- a) **Esquadrias de alumínio** – Obedecendo fielmente as especificações foram executadas 25 portas de alumínio e 143 janelas, perfazendo um total de 2.319,14m<sup>2</sup> de esquadrias de alumínio executadas;
- b) **Esquadrias de madeira** – Foram instaladas 242 portas em madeira para pintura com aduelas, alizares e ferragens.

**6.10 IMPERMEABILIZAÇÃO:**

As impermeabilizações aplicadas no prédio obedeceram as especificações do cliente sendo aplicada várias metodologias e materiais, como segue:

- a) **Xypex Admix** – Foi adicionado, no momento da dosagem, ao concreto usinado aplicado no radier do subsolo;
- b) **Impermeabilização com Argamassa polimérica de 3 kg/m<sup>2</sup>** - Paredes e poços dos elevadores e 1 m do piso e áreas molhadas em contato com o solo – 3.473,00m<sup>2</sup>;
- c) **Impermeabilização revestimento Epoxi** – Foi aplicado nos depósitos de lixo – 64,00m<sup>2</sup>;
- d) **Impermeabilização com argamassa polimérica 3 kg/m<sup>2</sup>, estruturada com tela de poliéster** – Foi aplicado nos sanitários, cozinha, refeitório, copas e áreas técnicas – 922,73m<sup>2</sup>;
- e) **Impermeabilização com manta asfáltica 4 mm colada com asfalto quente** – Utilizada na área de carga e descarga e nas áreas descobertas do térreo – 895,00m<sup>2</sup>;
- f) **Impermeabilização com manta asfáltica anti raiz colada com asfalto quente** – Foram utilizados 30,00m<sup>2</sup> nas áreas de jardineiras;
- g) **Impermeabilização com manta asfáltica 4 mm colada com asfalto quente com isolamento térmico** – Utilizada na área descoberta da cobertura – 4.799,00m<sup>2</sup>;
- h) **Impermeabilização com dupla manta asfáltica (3 mm + 4 mm) colada com asfalto quente com camada de amortecimento** - Utilizada na área interna da central de água gelada – 816,00m<sup>2</sup>;

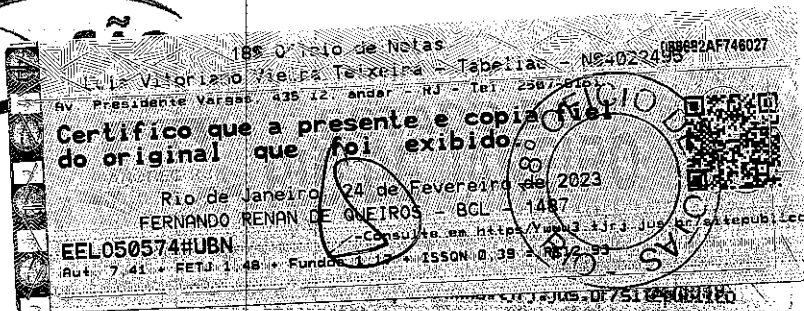
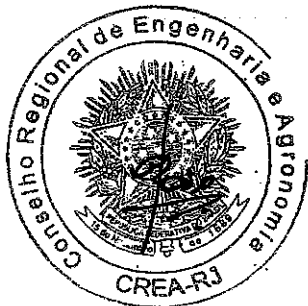


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



- i) Impermeabilização com argamassa polimérica 4 kg/m<sup>2</sup> no piso e nas paredes e 2 kg/m<sup>2</sup> no teto – Aplicados 382,00m<sup>2</sup> nas áreas da cisterna;
- j) Impermeabilização com manta asfáltica 3 mm + manta asfáltica ardosiada colada com maçarico – Foram aplicados 1.375,00m<sup>2</sup> nas coberturas das casas de máquinas e escadas.

Para a garantia contra infiltrações foram tratados 16.295,73m<sup>2</sup> de pisos e paredes, sendo para tal, realizada inicialmente toda a regularização e posterior proteção mecânica.

#### 6.11 PINTURA:

- a) Pintura Acrílica com massa – Foi executado 38.330,02m<sup>2</sup> de pintura acrílica sobre massa PVA, com a utilização de selador, no interior do prédio;
- b) Pintura Acrílica sem massa - Na área externa foi executado 1.023,56m<sup>2</sup> de pintura acrílica com o uso de selador mas sem a utilização de massa corrida;
- c) Pintura de piso - Foram executados 5.931,18m<sup>2</sup> de pintura nova cor cinza sobre piso cimentado nas escadas de acesso ao prédio;
- d) Pintura demarcatória de vagas – Foram executados 9.221,17m<sup>2</sup> de pintura demarcatória nas garagens do subsolo e na garagem superior;
- e) Pintura óleo – Foi executado nas esquadrias de madeira do prédio 791,10m<sup>2</sup> de pintura óleo.

#### 6.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

##### a) Entrada de Energia

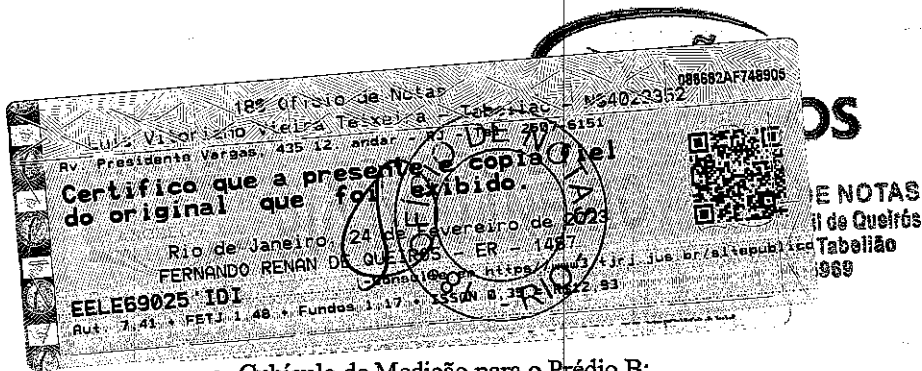
O prédio é alimentado em 13,8KV por intermédio de rede subterrânea proveniente da concessionária de energia local. A alimentação do prédio possui dupla alimentação, proveniente de duas redes distintas da concessionária, quando da falta de energia na rede principal, após um intervalo de 10 segundos o prédio é alimentado pela rede secundária. Retornando à principal após um minuto de seu reestabelecimento.

Essa transição será realizada automaticamente pelo painel de medição da subestação.

A entrada, medição e proteção de energia foram realizadas através de cubículos blindados abrigados isolados em SF<sub>6</sub>, conforme documento de especificação técnica, contendo:

- Cubículo para Chave de Transferência DTMC da Light;
- Cubículo de proteção geral com disjuntor;
- Cubículo de Medição para o Prédio A;
- Cubículo de Proteção com disjuntor de 3.000A para o Prédio A;
- Cubículo de Proteção com disjuntor de 1.600A para Ar Condicionado do Prédio A;





- Cubículo de Medição para o Prédio B;
- Cubículo de Proteção com disjuntor de 2.500A para o Prédio B;
- Cubículo de Proteção com disjuntor de 1.600A para Ar Condicionado do Prédio B;
- Cubículos de Transição.

Os cabos de entrada de energia são conduzidos por meios de novo banco de dutos subterrâneo, interligado a nova caixa de passagem em alvenaria externa, construída nos padrões da Light.

Foi realizado o Estudo de Seletividade e ajustes de proteções de todo o sistema de Média e Baixa Tensão, sendo definidas todas as graduações dos relés de proteção.

A subestação principal do prédio encontra-se no térreo possui dois transformadores, sendo

- Transformador trifásico a seco, classe 15kV, Marca e Fabricação Blutrafos, 60Hz, Alta Tensão encapsulado em resina epóxi sob alto vácuo, com resfriamento tipo AN, potência nominal 2000kVA, Tensão Superior 13,8 (+/- 2x2,5%)kV, Tensão Inferior 380/220V, grau de proteção IP-21 com Flanges na AT e BT e Grupo de Ligação Dyn1.
- Transformador trifásico a seco, classe 15kV, Marca e Fabricação Blutrafos, 60Hz, Alta Tensão encapsulado em resina epóxi sob alto vácuo, com resfriamento tipo AN, potência nominal 1500kVA, Tensão Superior 13,8 (+/- 2x2,5%)kV, Tensão Inferior 380/220V, grau de proteção IP-21 com Flanges na AT e BT e Grupo de Ligação Dyn1.

#### b) Distribuição em Média Tensão (M.T.)

De acordo com a configuração descrita acima, há duas medições distintas, sendo uma para cada ala do prédio. Na subestação de entrada há um transformador blindado para cada ala, que distribuirá energia para o respectivo Quadro Geral de Baixa Tensão.

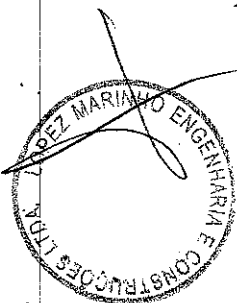
Outro ramal de M.T. de cada ala do prédio será destinado ao sistema de Ar Condicionado localizado na Cobertura, onde foram construídas duas novas subestações de M.T., cada uma contendo um painel de M.T. em SF6, com chave seccionadora de proteção.

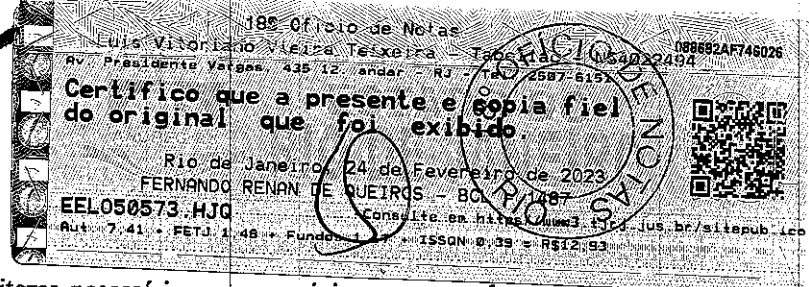
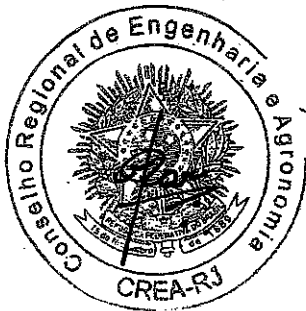
Os postos de transformação, assim como todas as salas técnicas são providos de sistema de iluminação normal e de emergência (blocos autônomos) e tomadas.

As duas subestações secundárias, localizadas na cobertura do prédio são dotadas, cada uma, de uma de um Transformador trifásico a seco, classe 15kV, Marca e Fabricação Blutrafos, 60Hz, Alta Tensão encapsulado em resina epóxi sob alto vácuo, com resfriamento tipo AN, potência nominal 1250kVA, Tensão Superior 13,8 (+/- 2x2,5%)kV, Tensão Inferior 380/220V, grau de proteção IP-21 com Flanges na AT e BT e Grupo de Ligação Dyn1.

As subestações do prédio totalizam 6.000 KVA de potência nominal.

#### c) Banco de Capacitores





Foram instalados dois bancos de capacitores necessários para corrigir o excesso da energia reativa indutiva, de forma automática, os banco de capacitores foi fornecido de acordo com diagrama unifilar.

Os bancos de capacitores para correção do fator de potência ( $\cos\phi$ ) são automáticos, com estágios que atenderão às características das cargas alimentadas pelos painéis de baixa tensão, de acordo com a magnitude de cada carga e da presença de potência reativa indutiva própria.

Os bancos de capacitores foram instalados nos Quadros Gerais de Baixa Tensão (QGBTs) e se destinam a corrigir os fatores de potência a valores mínimos de 0,97.

Foi previstos bancos automáticos, capazes de ajustar-se automaticamente às condições de carga de modo a não tornar o sistema capacitivo nos momentos de pouco consumo.

Os bancos são sempre de 12 estágios, com utilização na fase inicial de no máximo 6 estágios.

#### d) Redes Externas

As características dos materiais utilizados para as redes subterrâneas são apresentadas nos desenhos e especificações do projeto. Os eletrodutos deverão ser fabricados em polietileno de alta densidade (PEAD).

A tubulação foi montada em vala de profundidade mínima igual a 60cm e coberta com camada de argamassa de cimento de traço adequado para lhe conferir proteção mecânica. Para as áreas de travessias de veículos foi executado envelopamento em concreto dos dutos.

Ao longo das valas e por cima dos tubos foi colocada uma rede de sinalização de forma que fique acima da tubulação pelo menos 20 cm.

As tampas das caixas foram identificadas com o tipo de rede instalada: Média Tensão, Baixa Tensão Força, Baixa Tensão Iluminação Externa, Telecomunicação etc., através da gravação em baixo relevo ou outra a definir.

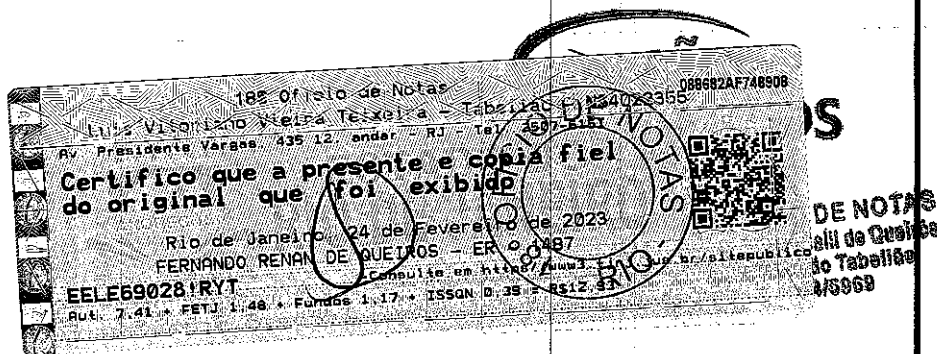
Todos os condutores deverão possuir identificação nos painéis de origem e destino de forma se possibilitar a detecção de onde os mesmos são provenientes.

#### e) Distribuição Geral de Baixa Tensão (B.T.) – Alimentação

A alimentação geral do QGBT é realizada a partir da Cabine Primária, por meio de Barramento Blindado. O QGBT alimenta as cargas da administração por meio direto e os "Condôminos" através de Bus-way.

Foram instalados três tipos calha condutora trifásica com neutro 100%, 750v (ui) (bus-way), sendo uma de 3.300A que atende as salas 01 e 02, uma de 2.500A que interliga a subestação ao QGBT e uma de 2.000A que atende as salas 03 e 04. Todo o sistema foi fornecido para uso interno, ventilado (ip31), com barras em alumínio encapadas e o aterramento sendo pela própria carcaça.





Seguindo ainda as orientações de projeto foram instaladas caixas de derivações trifásicas com acoplamento por flanges aparafusados para acoplamento dos dutos aos equipamentos. As caixas de acoplamento possuem tampas de inspeção removíveis.

**Rede 01** - Calha condutora trifásica com neutro 100%, 750V (Ui), 3300A, 190KA (Icc-crista), tipo BVA-25/N, para uso interno, ventilado (IP31), com barras em alumínio encapadas e terra sendo a própria carcaça - 131,18m;

**Rede 02** - Calha condutora trifásica com neutro 100%, 750V (Ui), 2500A, 190KA (Icc-crista), tipo BVA-25/N, para uso interno, ventilado (IP31), com barras em alumínio encapadas e terra sendo a própria carcaça - 28,03m;

**Rede 03** - Calha condutora trifásica com neutro 100%, 750V (Ui), 2000A, 144KA (Icc-crista), tipo BVA-20/N, para uso interno, ventilado (IP31), com barras em alumínio encapadas e terra sendo a própria carcaça - 99,51m.

Instalados 258,72m de bus-way.

**Plug-in's** - Caixa de derivação "plug-in", trifásica com neutro, seccionamento por disjuntor em caixa moldada de 750v, 35ka em 220/240v, com relé fixo, com contato auxiliar 1NA+1NF e bobina de abertura com bloqueio Kirk, as amperagens dos disjuntores variam de acordo com o especificado em projeto.

**QD** - Fornecidos dois quadros gerais de proteção da secundária do transformador.

#### f) Distribuição Geral de Baixa Tensão (B.T.) - Medição

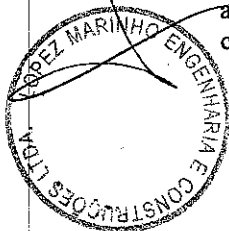
As lojas e conjuntos são alimentados por meio de derivações do Busway. Para as lojas, foi previsto um cofre "plug-in" e uma caixa de medição. Para os conjuntos, há no shaft uma caixa de medição para 4 medidores equipada inicialmente com 2 conjuntos de TCs.

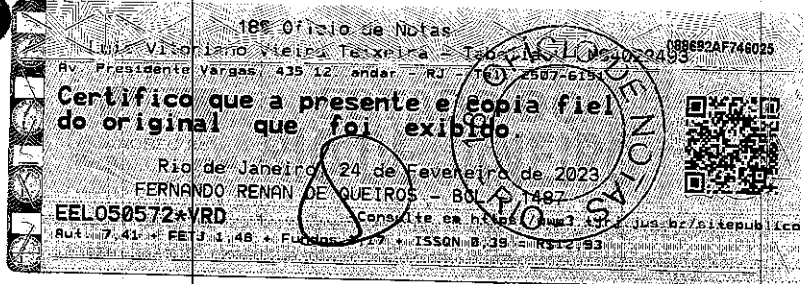
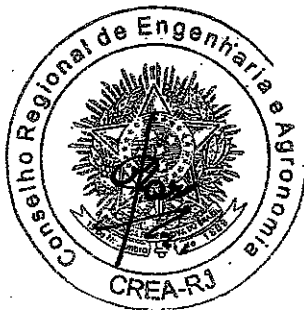
Toda a medição é eletrônica. A centralização é realizada dentro da sala de controle. O software de medição recebe as informações, gerencia e gera as faturas rateadas, sendo que o valor da Administração é obtido através da coleta de informações dos multimedidores dos quadros comuns (QGBTs e QFACs).

#### g) Distribuição Geral de Baixa Tensão (B.T.) - Distribuição

As alimentações de quadros de força, luz e equipamentos são sempre distintas entre si. Quando há compartilhamento de infraestrutura por circuitos elétricos de origens distintas, os mesmos são identificados quanto a origem em todos os pontos de acesso (caixas de passagem, quadros, etc.). Para o caso de instalação em calhas, leitos ou infraestrutura aberta, os circuitos são identificados a cada 2 metros.

Os circuitos formados por cabos singelos, possuem suas fases, neutro e cabo de proteção agrupados por meio de braçadeiras plásticas em todo o seu percurso. Além disso, todos os circuitos de mesma origem, são agrupados entre si, também através de braçadeiras plásticas.





Todos os alimentadores de quadros e equipamentos possuem isolamento com características de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livres de halogênio, sendo:

- Cabos Atox Flex de 750V - 70°, para circuitos de distribuição de até 6,0mm<sup>2</sup>;
- Cabos Atox Flex de 0,6/1KV - 90°, para alimentadores de 10,0mm<sup>2</sup> a 240,0mm<sup>2</sup>;
- Cabos Flexonax Slim 105 - 3,6/6 a 20/35KV - para os cabos de média tensão.

Todos os condutores de proteção e de aterramento possuem seu isolamento na cor verde.

Todos os condutores "neuro" tem as mesmas características elétricas dos condutores fase, porem com isolação na cor azul claro.

#### h) Grupo geradores

Foram instalados dois Grupos Geradores Diesel Cummins Power Generation movidos a óleo diesel que irão atuar de forma automática quando da falta de energia elétrica fornecida pela concessionária, sendo:

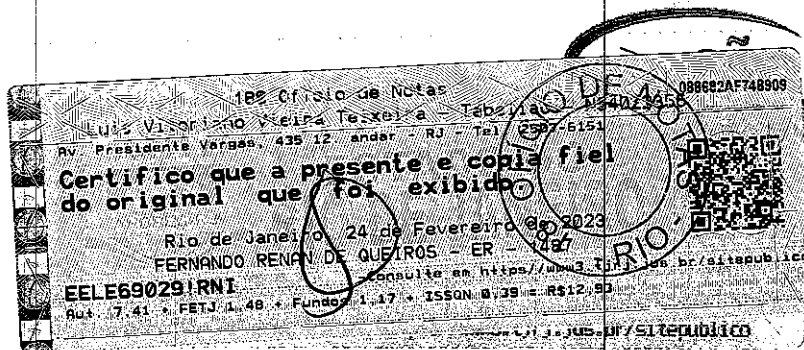
- Um grupo gerador diesel Cummins Power Generation modelo C250 D6 tipo Open Set, desenvolvendo as potências nominais de 313kVA/250kW, trifásico, 60Hz, 380/220V, que atende as salas 03 e 04, suas escadas de emergência e elevadores.
- Um grupo gerador diesel Cummins Power Generation modelo C350 D6 tipo Open set, desenvolvendo a potência nominal de 450kVA/360kW, trifásico, 60Hz, 380/220V, que atende as salas 01 e 02, suas escadas de emergência, elevadores e sistema de bombeamento.

Acessórios para cada Grupo Gerador:

- 01 Tanque de combustível de 400 litros montado no chassi do grupo gerador;
- 02 Baterias de partida de 12V com respectivos cabos e conectores;
- 01 Silencioso industrial e flexível de escape;
- 01 Disjuntor de proteção tripolar fixo, dimensionado de acordo com a potência do grupo gerador;
- 01 Regulador Eletrônico de Velocidade;
- 01 Sistema de pré-aquecimento do motor;
- 01 Carregador de baterias;
- 01 Quadro de Transferência Automático 2x Contator 500A + 2x Disjuntor de Saída + TS1311 - IP54;







OS

IO DE NOTAS  
t Call de Queirós  
e do Tabelião  
98/5969

- 01 Carenagem Silenciada de 85 dB(A);
- 01 Torneira Bóia;
- 01 Bóia Magnética;
- 01 Pré-aquecimento do alternador.

#### i) Quadros elétricos

Todos os quadros elétricos fornecidos para a obra são do tipo TTA (Totalmente Testados), segundo a norma, um painel TTA é um conjunto de manobra e comando de baixa tensão em conformidade com um tipo de sistema estabelecidos sem desvios, que influenciem àquele conjunto típico, verificando que está em conformidade com os ensaios presentes nas normas.

Assim sendo, painéis TTA são conjuntos construídos de acordo com um projeto elétrico e mecânico padrão, onde a performance dos mesmos é assegurada por ensaios de tipo realizados individualmente nos diversos componentes – barramento, entradas, saídas, alimentadores, partidas, etc ou nos conjuntos completos. Geralmente os ensaios são realizados levando-se em conta o pior caso e reproduzindo-se a influência dos demais componentes adjacentes.

#### j) Distribuição de iluminação

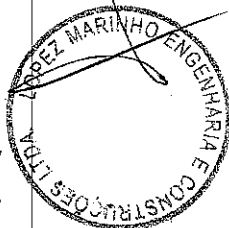
Os circuitos de iluminação são alimentados a partir dos quadros de distribuição de iluminação. Os comandos são realizados diretamente nos painéis. Todas as salas fechadas possuem interruptores para comando individual das luminárias. Cada luminária é alimentada através de prolongador reforçado 10A e Plugue saída axial 2P+T, através de rabicho em condutor múltiplo com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos de 3x#1,5mm<sup>2</sup>, conforme detalhe presentes na documentação do projeto.

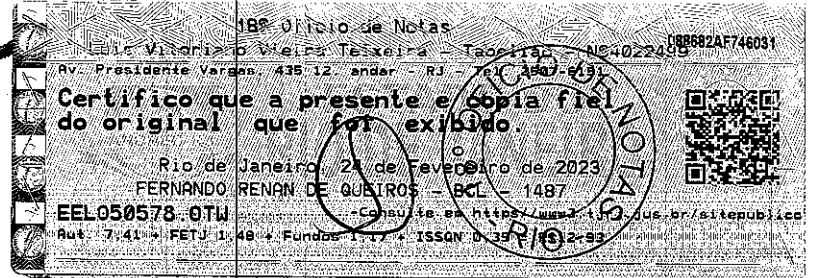
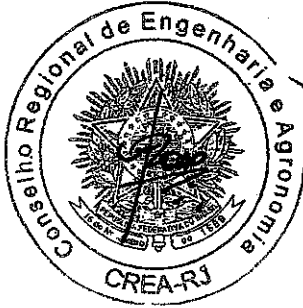
#### k) Iluminação de Emergência

O projeto da iluminação de emergência tem como objetivo clarear áreas escuras de passagens, horizontais e verticais, incluindo áreas de trabalho e áreas técnicas de controle de restabelecimento de serviços essenciais e normais, na falta de iluminação normal.

A intensidade da iluminação é suficiente para evitar acidentes e garantir a evacuação das pessoas, levando em conta a possível penetração de fumaça nas áreas. O sistema de iluminação de emergência deve:

- Permitir o controle visual das áreas abandonadas para localizar pessoas impedidas de locomover-se;
- Manter a segurança patrimonial para facilitar a localização de estranhos nas áreas de segurança pelo pessoal da intervenção;





- Sinalizar inequivocamente as rotas de fuga utilizáveis no momento do abandono do local;

O tempo de funcionamento do sistema de iluminação de emergência garante a segurança pessoal e patrimonial de todas as pessoas na área, até o restabelecimento da iluminação normal, ou até que outras medidas de segurança sejam tomadas. No caso do abandono total do edifício, o tempo da iluminação inclui, além do tempo previsto para a evacuação, o tempo que o pessoal da intervenção e de segurança necessita para localizar pessoas perdidas ou para terminar o resgate em caso de incêndio.

As luminárias são de face única ou dupla, conforme o caso e são alimentadas na tensão 220V (F+N+T) através de circuitos exclusivos.

Os módulos autônomos de emergência foram instalados nas luminárias indicadas em planta, e são alimentadas por circuito "vigia", que nunca será desligado.

### 6.13 SISTEMA DE DADOS/VOZ

A entrada de telefonia e/ou dados é através de banco de dutos enterrado, com caixa de passagem em alvenaria situada na área externa ao empreendimento, seguindo os padrões das concessionárias.

Foi executada apenas a infraestrutura, disponibilizando para os futuros ocupantes a utilização de eletrodutos fixados sobre o forro do pavimento térreo e encaminhada pelos shafts dos pavimentos.

### 6.14 ATERRAMENTO E SPDA

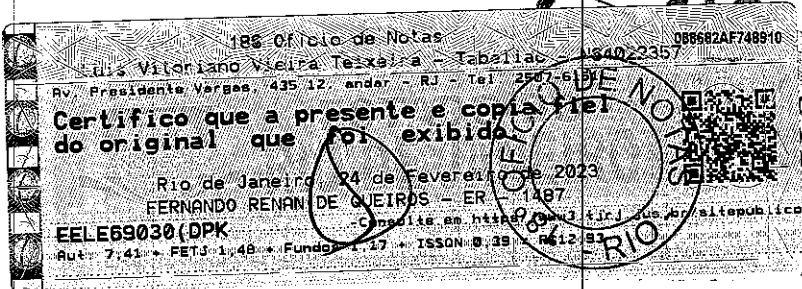
O projeto define o sistema de aterramento com utilização do esquema TN-S. Este esquema se caracteriza pela existência de um condutor com a função de Neutro separado do condutor de proteção. É único respeitando a equipotencialidade e conectado a todos os equipamentos inclusive os de comunicação e lógica. Todas as eletrocalhas inclusive as previstas para cabeamento estruturado contêm com cabo de cobre nu 16mm<sup>2</sup> firmemente ligado ao aterramento do prédio e conectados com terminal a compressão em todas as mudanças de direção nos parafusos lentalha de montagem.

Todos os pedestais dos pisos elevados são aterrados assim como racks de comunicação, luminárias, quadros elétricos e qualquer equipamento elétrico com tensão superior a 50 VCA. Esse aterramento se dá com a conexão ao cabo de cobre nu existente dentro da eletrocalha, com uso de conectores apropriados para essa função.

Ligação de Equipotencial - as tubulações metálicas tanto de instalações elétricas como de lógica e ar condicionado, são interligadas ao condutor de proteção mais próximo.

Qualquer parte metálica com área superior a 1m<sup>2</sup> (bancadas, portas), também é ligada a rede de equipotencial, inclusive as guias de elevador nas caixas de corrida.





OS  
CIO DE NOTAS  
ert Call de Quê  
uto do Tabelião  
94/5969

Para todos os circuitos alimentadores, existe um condutor de proteção para o aterramento dos quadros e equipamentos.

## 6.15 SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO

Foram instaladas 1.800 TR's no prédio, sendo o sistema instalados basicamente composto por:

- Sistema de geração de frio composto por uma central de água gelada;
- Sistema de distribuição de água gelada para lojas;
- Sistema de condicionamento de ar dos ambientes;
- Sistema de ventilação do Subsolo;
- Sistema de ventilação mecânica diversos.

### 6.15.1 Sistema e infraestrutura de produção de água gelada

#### a) C.A.G (Central De Água Gelada)

Esse sistema tem como objetivo o suprimento de água gelada para todos os condicionadores de ar, dotado de bombas para a circulação de água gelada.

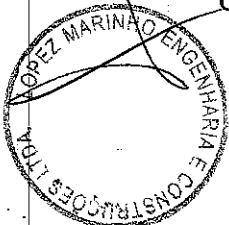
A distribuição de água gelada será realizada através de prumadas hidráulicas, para atendimento das casas de máquinas das colunas 01, 02 e colunas 03, 04 de acordo com a distribuição, as quais percorrerão todos os andares. Das prumadas partirão ramais hidráulicos, que atenderão aos condicionadores de ar instalados nos respectivos andares.

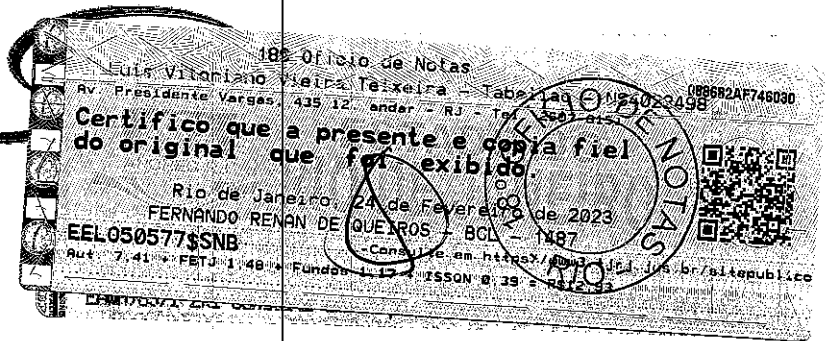
Temos duas (02) Centrais de Água Gelada, que são chamadas de CAG-12 (atende as colunas 01 e 02) e CAG-34 (atende as colunas 03 e 04), as duas estão localizadas na cobertura do prédio.

CAG-12 é composta por:

- Dois (02) Chillers com condensação a água, de 460 TR's cada;
- Três (03) bombas primárias, sendo uma reserva;
- Três (03) bombas secundárias, sendo uma reserva;
- Três (03) bombas de condensação, sendo uma reserva;
- Duas (02) bombas de condensação para os CPD's, sendo uma reserva;
- Seis (06) Torres de resfriamento com Seis (06) ventiladores;
- Um (01) tanque de expansão de 1.000 litros;
- Tubulações, válvulas, instrumentos, quadros elétricos, etc;

CAG-34 é composta por:





- Dois (02) Chillers com condensação a água, de 440 TR's cada;
- Três (03) bombas primárias, sendo uma reserva;
- Três (03) bombas secundárias, sendo uma reserva;
- Três (03) bombas de condensação, sendo uma reserva;
- Duas (02) bombas de condensação para os CPD's, sendo uma reserva;
- Seis (06) Torres de resfriamento com Seis (06) ventiladores;
- Um (01) tanque de expansão de 1.000 litros;
- Tubulações, válvulas, instrumentos, quadros elétricos, etc;

**b) Tubulação, Suportes, Acessórios, Válvulas, Isolamento, Controle.**

A rede de água gelada foi instalada com tubos de aço carbono, interligados por soldas, flanges ou conexões roscadas.

Toda tubulação está apoiada em base metálica de ferro viga "U" e ferro viga "T" com coxins de borracha e suporte estruturado.

Em Todos os Fancoils, temos instalados: válvulas de bloqueio, válvulas balanceadoras, pontos disponíveis de medição de temperatura e de pressão, válvulas motorizadas e pontos de drenagem.

Na sucção das bombas e nas linhas de alimentação dos fan-coils, estão instalados filtros do tipo "Y". Nos pontos mais altos das linhas estão instalados purgadores de ar automáticos (localizados acima da laje das CAG's). Todos os tubos de água gelada foram isolados com espuma elastomérica.

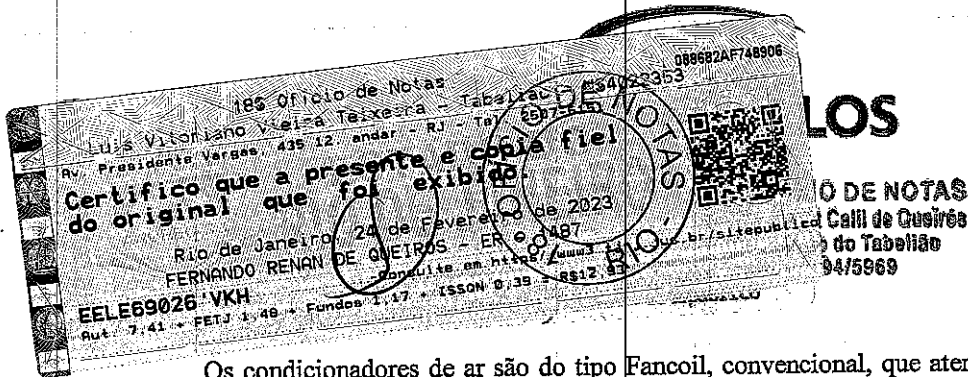
**6.15.2 Sistema de ar condicionado**

O sistema de ar condicionado do prédio do Centro Empresarial Cidade Nova é composto por 49 unidades condicionadoras de ar do tipo Fancoil, 04 unidades condicionadoras de ar do tipo fancoil baby, todos estes alimentadas por uma infraestrutura de água gelada, 06 evaporadoras e condensadoras do tipo Split, todos estes alimentados por meio de gás refrigerante R-410A.

Foram utilizados no empreendimento 270.167,70Kg de chapas de aço galvanizada nas espessuras de 20, 22, 24 e 26 para confecção dos dutos de ar condicionado, ventilação e exaustão.

**a) Condicionadores de ar dos halls de acesso, auditório e salas técnicas:**





Os condicionadores de ar são do tipo Fancoil, convencional, que atendem os Halls de acesso, Auditório e Salas técnicas, estão instalados em casas de máquina localizadas junto às áreas atendidas ou instalados acima do forro (Auditório).

A condução do ar até os elementos de difusão é realizada através de dutos acima do forro dos ambientes, sendo o ar distribuído através de difusores.

O retorno de ar dessas áreas será feito através de dutos de retorno conectados as grelhas conduzindo o ar para as casas de máquinas.

A tomada de ar externo será efetuada através de caixas de ventiladoras localizadas na cobertura, salva a casa de máquina do auditório onde a caixa ventiladora fica na casa de máquina dos fancoils, os quais tomarão ar no meio exterior e insuflarão diretamente no interior das casas de máquinas.

Nas Salas de Telefonia e Comunicação temos instalados, em cada sala, dois (02) fancoils do tipo baby e dois (02) Splits como backups. Na sala do Zelador e na Guarita temos instalados um (01) Splits para casa sala.

Os fancoils Baby irão operar com volume de ar constante, com o sistema de controle variando a vazão de água gelada circulada na serpentina, em função da temperatura ambiente.

Foram instaladas 482 caixas de VAV

#### b) Condicionadores de ar das áreas de escritórios:

Este sistema é constituído por condicionadores de ar tipo Fancoil, convencionais, estando os mesmos instalados em casas de máquinas localizadas junto às áreas a serem atendidas.

A condução do ar até os elementos de difusão será realizada através de dutos acima do forro dos ambientes, sendo o ar distribuído através de difusores dotados de caixa plenum.

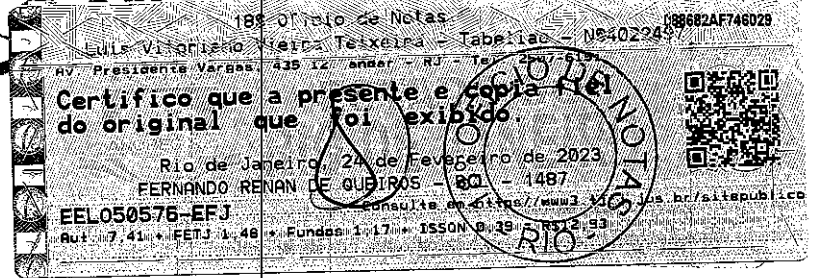
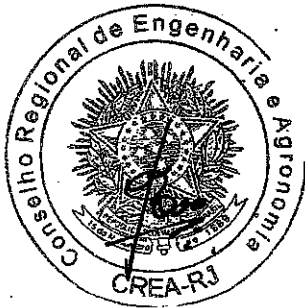
O retorno do ar será efetuado através do fundo das luminárias (as quais serão dotadas de rasgos para o retorno) e através de frestas localizadas no forro, junto as paredes dos ambientes, inclusive junto as fachadas. O forro atua como plenum, conduzindo o ar até os condicionadores.

Os condicionadores de ar possuem volume de ar variável, com o sistema de controle variando a vazão de ar insuflada em função da temperatura ambiente, através da utilização de caixas de VAV (volume de ar variável). Para maiores detalhes, ver seção de controles.

### 6.15.3 Ventilação / Exaustão

#### a) Exaustão dos Sanitários:





Os sanitários não dotados de ventilação natural serão atendidos por sistemas de exaustão mecânica. Esse sistema é dotado de ventiladores centrífugos e axiais, instalados em casas de máquinas da cobertura ou acima do forro dos sanitários (Térreo) com uma máquina operante e sua reserva.

A condução do ar dos pontos de exaustão até os ventiladores é feita através de dutos, sendo a captação de ar realizada através de grelha.

No caso da ventilação dos pavimentos de escritório a condução será por shafts que levarão o ar até os ventiladores instalados na cobertura.

**b) Sistema de exaustão do estacionamento:**

O estacionamento, localizado no subsolo, será atendido por um sistema de exaustão mecânica dotado de um ventilador centrífugo, instalado na casa de máquinas no próprio subsolo.

O sistema utiliza dutos construídos em alvenaria, posicionados na periferia do estacionamento, os quais conduzirão o ar captado até a casa de máquina do ventilador.

A captação do ar é feita através de grades metálicas, instaladas na parede dupla.

A descarga de ar é feita no nível do pavimento térreo, através de um poço que conduzirá o ar até o ponto de descarga.

O sistema irá operar com volume de ar variável, em função do nível de CO medido no interior do estacionamento, de modo a reduzir a vazão exaurida (e consequentemente o consumo de energia do motor do ventilador), nos períodos de baixa utilização. Com isso, o motor do ventilador é acionado através de um variador de frequência. Para maiores detalhes, ver sistema de controle.

**c) Suprimento de ar exterior:**

Este sistema é constituído por caixas ventiladoras instaladas nas casas de máquinas da cobertura, que irão atender o suprimento de ar necessário dos pavimentos.

A condução do ar até os ambientes é realizada através de dutos fabricados em chapa de aço galvanizado instalado dentro dos shafts, atendendo as casas de máquinas conforme necessidade.

Existem dois tipos de sistema operando com volume de ar variável (escritórios) e volume de ar constante (demais região), sua tomada de ar exterior é efetuada através de venezianas instaladas nas casas de máquinas ou por venezianas conectadas a dutos construídos em chapa de aço, que captarão ar no meio externo.

O sistema dotado de volume de ar variável ira ser comandado através de sensores de CO<sup>2</sup>, instalados nos ambientes e no fluxo de ar exterior. Em função do nível de CO<sup>2</sup> no ambiente, deverá variar a vazão de ar exterior de forma a reduzir a carga térmica a ser combatida, sem comprometer as condições internas do ar.



**SÃO CARLOS**

182 Ofício de Notas  
 Luis Victoriano Teixeira Tabela nº 102334  
 Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ - Tel. 2667-6451

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
**FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - ER - 1487**  
 EELE69027&BOH  
 Consulte em <https://www.titulos.br/externo/publico>  
 Aut. 17.41 - FETJ. 1.48 - Fundos 1.17 - ISSN 0.39 - R\$12,93

**OFÍCIO DE NOTAS**  
 Bert Call da Queiroz  
 Titulo do Tabelião  
 94/5968

**6.16 SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO (SDAI)**

O sistema foi executado obedecendo os projetos apresentados, sendo composto pelos seguintes dispositivos:

- Acionador Manual - 155 pcs
- Alarme Sonoro Visual - 155 pcs
- HotLine - 33 pcs
- Comando e estado de Dampers corta fogo: 63
- Pontos de interface com sistema de Controle de Acesso e SSCP.
- Central de SDAI - 1 pc

**6.17 SISTEMA DE SUPERVISÃO E CONTROLE PREDIAL (SSCP)**

O sistema instalado tem como objetivo fundamental propiciar e garantir a eficiência no controle, supervisão e gerenciamento do sistema de utilidades, processando e analisando os dados coletados de hardware e software específicos.

A arquitetura executada propicia alto grau de confiabilidade e flexibilidade à instalação, permitindo ampliações futuras.

O sistema possui arquitetura aberta permitindo grande interoperabilidade através dos protocolos LonWorks, ModBus, BacNet e TCP/IP.

É de fácil acessibilidade através da internet de qualquer estação de trabalho, bastando ter a senha de acesso.

O sistema de automação e supervisão tem sua arquitetura composta na parte superior por uma Estação de Operação, com protocolo TCP/IP.

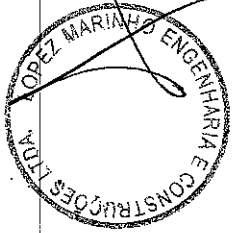
A rede de supervisão é constituída por controladoras de campo do tipo DDC, distribuídas pelo Empreendimento, acondicionadas em painéis metálicos.

A comunicação entre as controladoras de campo, com protocolo LonWorks, é realizada em meio metálico, com cabos tipo UTP.

Sistemas contemplados:

- Hidráulico: Água potável, reuso, servidas e incêndio;
- Elétrico: Entrada de energia, demanda, medidores de consumo e geradores;
- Iluminação: Áreas comuns;
- Sistema de climatização.

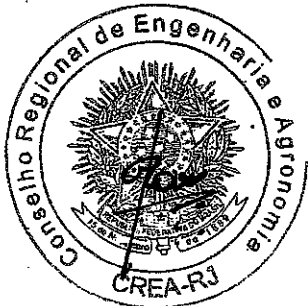
*[Handwritten signature]*



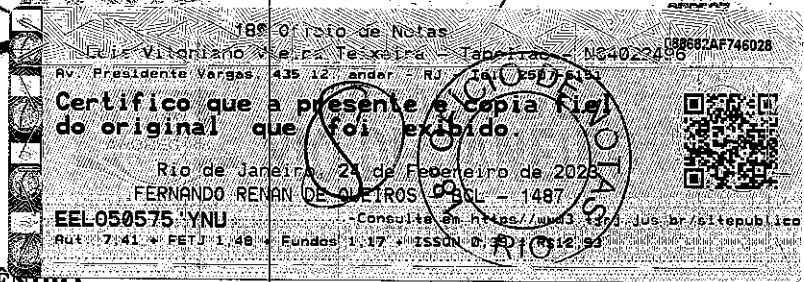
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



SÃO



## 6.18 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

Todo o sistema foi projetado de acordo com o que preceitua o DECRETO nº 897, de 21 de setembro de 1.976 (Código de Segurança Contra Incêndio e Pânico - COSCIP), e as resoluções complementares editadas pelo Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro.

O sistema é constituído por uma reserva técnica de água localizada no reservatório inferior do edifício devendo possuir volume de 190.000 litros.

### a) Canalização ou rede preventiva

As tubulações empregadas são de aço carbono (AC), conforme definição no projeto, resistente a uma pressão mínima de 1.800 KPa (18 kgf/cm<sup>2</sup>), com diâmetro mínimo de 63 mm (2 ½") para a canalização preventiva e 75 mm (3") para rede preventiva.

Essa tubulação sai da lateral inferior do reservatório, com reserva técnica de 190m<sup>3</sup>, sendo instalado logo a seguir, um registro e uma válvula de retenção, com a finalidade de controlar e impedir, no caso de recalque, que a água retorne para o reservatório. Em seguida, alimenta o sistema de pressurização e, na saída deste, alimenta a coluna principal e suas ramificações para todos os hidrantes, terminando no hidrante de recalque, conforme apresentado no projeto e nos esquemas elucidativos em anexo.

As conexões, registros e válvulas empregadas, deverão ser da classe 150 libras para a canalização preventiva e da classe 300 libras para rede preventiva.

### b) Sistema de pressurização

Para garantir constante e permanente a pressão e a vazão na canalização ou rede preventiva, é utilizado um sistema de pressurização por conjunto de bomba de partida automática, com circuito elétrico independente, dotada de dispositivo de alarme que denuncie o seu funcionamento, com acoplamento direto sem interposição de correias ou correntes, tendo outra de reserva conforme a quantidade de bombas para os respectivos sistemas de pressurização.

### c) Hidrantes

Possuem uma saída, conforme o caso, controladas por registro globo e adaptação para junta "STORZ", com diâmetro de 38 mm, de acordo com a mangueira exigida.

Os hidrantes são pintados em vermelho de forma a serem localizados com facilidade.

Foram instalados dois hidrantes de recalque na calçada sendo um para atender a canalização preventiva e outro para a rede de spk.

Foram instalados mais oitenta e seis caixas de incêndio (hidrante de coluna) no prédio.







**d) Canalização de chuveiros automáticos**

Conforme projeto a rede varia de 25mm a 100mm, pressurizada conforme a canalização preventiva, sendo instalados 3.599 bicos com K=80° a 68°.

**e) Mangueiras:**

Foram instaladas 192 mangueiras, sendo duas para cada hidrante de coluna.

As linhas de mangueiras, com diâmetro de 38 mm para a Canalização, com no máximo de 02 (duas) seções permanentes unidas com junta "STORZ", prontas para uso imediato, são dotadas de esguicho jato compacto com 38 mm (trinta e oito milímetros) de diâmetro e com requinte de 13 mm, ou esguicho de jato regulável, conforme exigência do Corpo de Bombeiros.

As mangueiras são flexíveis, dotadas de uniões, dimensionadas de acordo com a NBR 11.861 - mangueiras de incêndio - requisitos e métodos de ensaio - com as características definidas pela norma, capazes de resistir a uma pressão de trabalho de acordo com a tabela abaixo, extraída da norma, que é a pressão máxima a qual a mangueira pode ser submetida em condições normais de uso. E a pressão de ruptura deve ser, no mínimo, três vezes a pressão de trabalho específica para o consumidor.

**f) Extintores:**

O sistema de proteção por extintores é composto por 121 extintores, sendo:

- 23 extintores de AP – 10L;
- 38 extintores de CO<sub>2</sub> – 6kg;
- 59 extintores de PQS – 6kg;
- 01 extintor de CO<sub>2</sub> – 4kg.

**6.19 REDE HIDROSANTÁRIA**

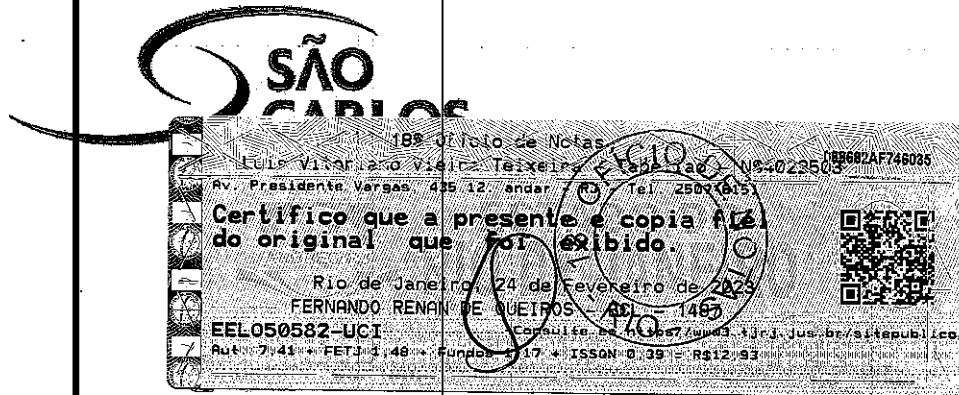
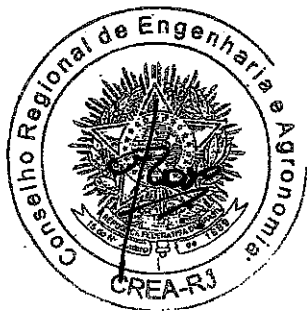
**a) Abastecimento**

O abastecimento de água do prédio provém da concessionária local que abastece o reservatório do prédio por intermédio de um hidrômetro de 4".

**b) Reservatórios**

O prédio possui três reservatórios modulares no subsolo, sendo um de 96<sup>m</sup> e um de 204<sup>m</sup> que fazem o reserva de água potável e mais um reservatório de 144<sup>m</sup>, responsável pela reserva de água para reuso.





### c) Pressurização

O sistema se subdivide em três grupos, sendo:

**Rede de água potável** – a rede possui duas cisternas que alimentam o prédio por rede pressurizada com um conjunto de bombas de 10CV.

**Rede de água de reuso** – a água pluvial retida na caixa de retardo abastece, por intermédio de um conjunto de bombas de 3,5CV, um terceiro reservatório e por intermédio de com um conjunto de bombas de 10CV abastece os vasos e mictórios do prédio. Na falta da água de chuva, existe uma interligação entre as caixas de água potável e a de reuso, de modo a evitar a falta de abastecimento.

**Rede do sistema de águas de válvulas** – um terceiro conjunto de bombas, também de 10CV pressuriza outra rede para atender o sistema de ar condicionado.

### d) Rede de águas pluviais

O sistema capta toda a água dos terraços do prédio e por intermédio da tubulação de águas pluviais e lançada em uma caixa de retardo localizada no subsolo do prédio, na sequência essa água abastece o reservatório de águas servidas e o excedente é descartado na rede pública.

### e) Rede de Esgoto

A rede capta todo o esgoto primário e secundário do prédio e por intermédio de gravidade é lançado diretamente na rede de coleta pública.

### f) Descrição dos Equipamentos

#### Reservatórios:

Os reservatórios do prédio são em painéis modulares fabricados pela Fortleve, sendo um de 144,0m<sup>3</sup>, um de 204,0m<sup>3</sup> e um de 96,0m<sup>3</sup>, totalizando 444,0m<sup>3</sup> de água reservada.

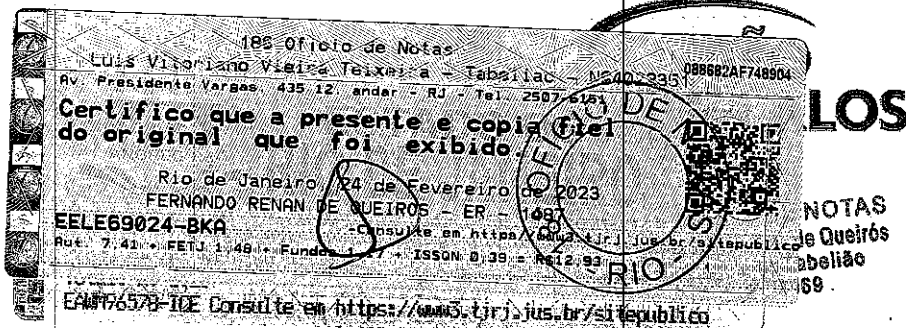
#### Sistema de bombeamento:

Todas o sistema de pressurização foi fornecido pela Grundfos, sendo:

**Rede de água potável** – sistema de pressurização, modelo HYDROMPCE 2CRIE 15-4. Com duas bombas em paralelo, sendo uma reserva. Bombas com carcaça e rotor em aço inoxidável. Acoplada a motor elétrico de 5,5kW, IP55, trifásico, 380V, 3500 rpm, 60Hz. Pintura padrão Grundfos. A rede possui Tanque de membrana em aço carbono/polipropileno. Modelo GT-U-100 PN10. Pressão: 10 bar. Capacidade de 100 L.

**Rede de água de reuso** – Sistema de pressurização, modelo HYDROMPCE 2CRIE 20-4. Com duas bombas em paralelo, sendo uma reserva. Bombas com carcaça e rotor em aço inoxidável. Acoplada a motor elétrico de 7,5kW, IP55, trifásico, 380V, 3500 rpm, 60Hz. Pintura padrão





Grundfos. A rede possui Tanque de membrana em aço carbono/polipropileno. Modelo GT-U-100 PN10. Pressão: 10 bar. Capacidade de 100 L. O sistema também é composto pelo conjunto que bombeia a água do reservatório de retardo para o reservatório de água de reuso, se trata de Bomba centrífuga horizontal monoestágio, monobloco, modelo DS-7. Bomba inteiramente em ferro fundido com bocais de conexão por rosca. Rotor tipo fechado e vedação por selo mecânico. Motor elétrico de 2,2kW, 2 Pólos, IP55, 60Hz, 220/380V. Pintura padrão Grundfos.

**Rede de água potável e Reuso** – nestes sistemas ainda temos no quadro elétrico que alimenta estes conjuntos o controlador CU3X2.

**Rede do sistema de águas de válvulas** – Para atender o sistema de ar condicionado foi instalado um conjunto de bombas CM de 10CV.

**Rede de água servidas** – instalada no subsolo dois conjuntos de bombas submersíveis Unilift AP12 que captam a água do subsolo que é lançada na rede de esgoto.

## 6.20 ELEVADORES

Instalação para treze elevadores, sendo:

- 10 elevadores sociais para 23 passageiros com sete paradas;
- 02 elevadores sociais para 23 passageiros com oito paradas;
- 01 elevador de serviço para 23 passageiros com sete paradas.

## 6.21 PRAÇA EXTERNA:

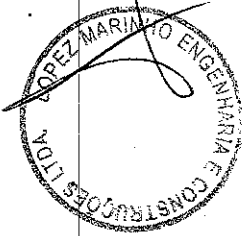
Seguindo o projeto desenvolvido pelo escritório de arquitetura do paisagista Roberto Burle Marx foram executados todos os serviços necessários, em uma área de 5.001,33m<sup>2</sup> no entorno do prédio, para a construção de uma praça pública adotada pela São Carlos, sendo os principais serviços executados:

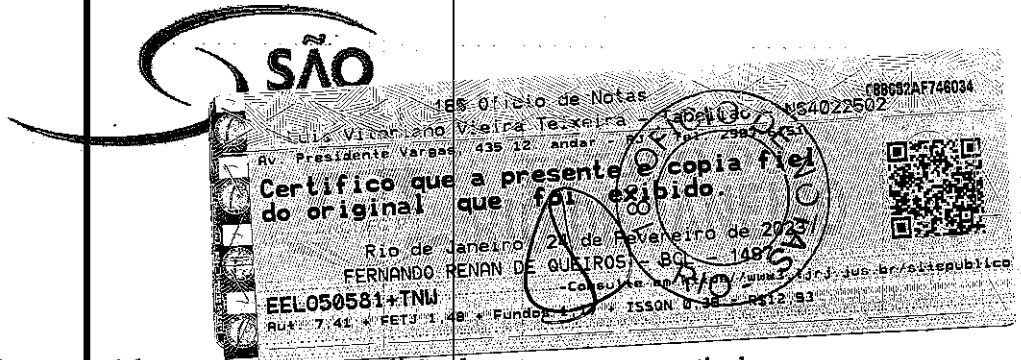
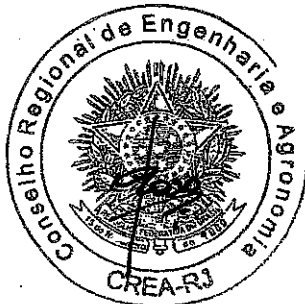
### 6.21.1 Movimentos de terra:

- a) **Demolições** - Na área destinada a praça se fez necessária a demolição de uma camada de concreto de 11cm em 3.940,0m<sup>2</sup> do terreno, bem como, a demolição de 42,50m<sup>3</sup> de concreto armado oriundos de fundações existentes na área.

Aumentando assim, o volume de concreto armado demolido para 1.498,55m<sup>3</sup>.

- b) **Movimento de terra** – Para atingir a cota necessária se fez necessário um serviço de terraplanagem para corte do material excedente, se fazendo necessário o corte de 2.075,20m<sup>3</sup> de material, bem como, o reforço do sub-leito em uma área de 4.750,00m<sup>2</sup>, garantindo um CBR>10%;





- c) **Bota fora** – Todo o material proveniente da demolição, bem como a terra retirada, que juntos geraram um volume de 3.542,90m<sup>3</sup>, teve de ser transportada para vazadouros credenciados.

O total de material classe “A” retirado do empreendimento atingiu a marca de 9.114,87m<sup>3</sup>.

#### 6.21.2 Iluminação externa:

Foi realizada a instalação elétrica para iluminação da praça, sendo necessária sua interligação com a rede pública.

Foram instalados 31 postes no padrão da Prefeitura e mais 58 luminárias de LED para iluminação indireta.

#### 6.21.3 Rede Hidráulica:

Foram instalados dez pontos de água na área da praça, abastecidos pela rede do prédio.

#### 6.21.4 Rede de Águas Pluviais:

Seguindo os parâmetros estipulados em projeto foi realizada a rede de drenagem de águas pluviais dos 5.001,33m<sup>2</sup> da área da praça.

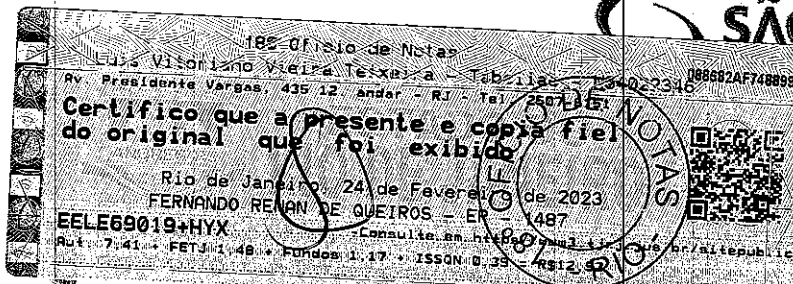
#### 6.21.5 Urbanização e elementos decorativos

- Lastro de concreto** – Para servir de base para a pavimentação foi realizado um lastro de 5cm em 4.659,54m<sup>2</sup>;
- Pedra Portuguesa** – Seguindo o projeto foi realizado o calçamento com pedra portuguesa decorativa e paginada em uma área de 4.659,54m<sup>2</sup>;
- Meio-fio** - Foram colocados 933,00m de meio-fio e tento para limitação das áreas construídas;

#### 6.21.6 Paisagismo

- Gramíneas** – Nos jardins da praça foram plantados 751,40m<sup>2</sup> de gramíneas;
- Árvores** – Foram plantadas 24 árvores de espécies distintas;

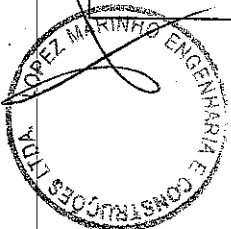




c) Plantas ornamentais – Com o objetivo de enriquecer a praça ainda foram plantadas nos jardins da praça 1.406 mudas de plantas diversas

**8 - PLANILHA DE QUANTIDADES:**

| ITEM   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS            | Unid. | Quant. |
|--------|-----------------------------------|-------|--------|
| 00     | ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA DO CONTRATO |       |        |
| 0.1    | Estruturação de canteiro/ Equipes |       |        |
| 0.1.1  | Vigilância 24 horas               | mês   | 20,00  |
| 0.1.2  | Engenheiro Supervisor - Gerente   | mês   | 10,00  |
| 0.1.3  | Engenheiros Residente             | mês   | 60,00  |
| 0.1.4  | Engenheiro Instalações            | mês   | 20,00  |
| 0.1.5  | Engenheiro Segurança do Trabalho  | mês   | 10,00  |
| 0.1.6  | Engenheiro Planejamento           | mês   | 10,00  |
| 0.1.7  | Engenheiro Qualidade              | mês   | 10,00  |
| 0.1.10 | Mestre de Obras                   | mês   | 20,00  |
| 0.1.11 | Encarregado de Obra               | mês   | 40,00  |
| 0.1.12 | Encarregado de Instalações        | mês   | 20,00  |
| 0.1.13 | Encarregado de Turma              | mês   | 10,00  |
| 0.1.14 | Encarregado de Escritório         | mês   | 20,00  |
| 0.1.16 | Apontador                         | mês   | 20,00  |
| 0.1.17 | Almoxarife                        | mês   | 20,00  |
| 0.1.18 | Técnico de Edificações            | mês   | 40,00  |



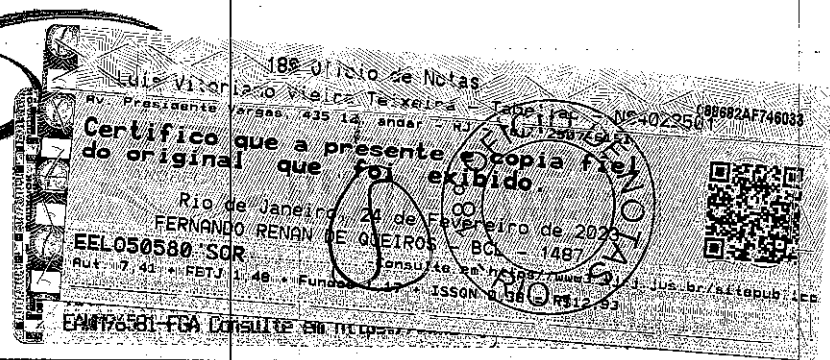
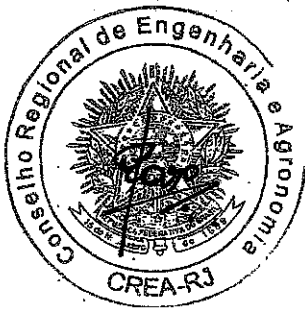
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



|            |  |     |        |
|------------|--|-----|--------|
| 0.1.19     | Técnico de Segurança do Trabalho   | mês | 40,00  |
| 0.1.20     | Médico   | mês | 3,33   |
| 0.1.21     | Auxiliar de Enfermagem   | mês | 20,00  |
| 0.1.22     | Guincheiro   | mês | 30,00  |
| 0.1.23     | Serventes  | mês | 200,00 |
| 0.1.24     | Mensageiro/ boy  | mês | 20,00  |
| 0.1.25     | Operador da grua e operador de cremalheira   | mês | 15,00  |
| <b>0.2</b> | <b>Itens Omissos - Equipe de Apoio</b>   |     |        |
| 0.2.1      | Eletricista  | mês | 40,00  |
| 0.2.2      | Carpinteiro  | mês | 40,00  |
| 0.2.3      | Servente   | mês | 80,00  |
| <b>0.3</b> | <b>Canteiro de obras</b>   |     |        |
| 0.3.1      | ART  | vb  | 1,00   |
| 0.3.2      | Mobiliário Gerenciadora (06 mesas, 06 cadeiras, 02 estantes metálicas, ar condicionado, telefone, 02 estante metálica), ponto de internet e telefone | vb  | 1,00   |
| 0.3.3      | Instalações provisórias de Elétrica  | vb  | 1,00   |
| 0.3.4      | Instalações provisórias de Hidráulica  | vb  | 1,00   |
| 0.3.5      | Instalações provisórias de Esgoto  | vb  | 1,00   |
| 0.3.6      | EPI - Equipamentos de Proteção Individual - (capacetes, óculos, protetores auricular, mascaras, botas, uniformes...);                                | vb  | 1,00   |
| 0.3.7      | Plaqueiro de obras tamanho estimado de 4x4m com estrutura para fixação   | vb  | 1,00   |



102º Ofício de Notas  
 Ely Vitoriano Vieira Teixeira - T.  
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - 20111-011 - Nº 40.233/17  
 086682AF748900

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido**

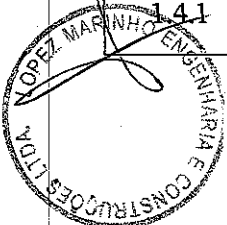
Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - ER - 1487

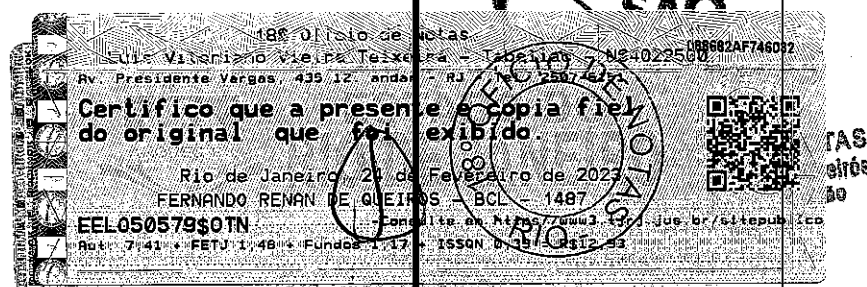
EELE69020)XBA

Consulte em: [www3.tjrr.jus.br/sitepublico](http://www3.tjrr.jus.br/sitepublico)  
 Aut.: 7,41 - FETJ: 1,48 - Fúndos: 1,17 - ISSN: 0,35 - RST: 3,3

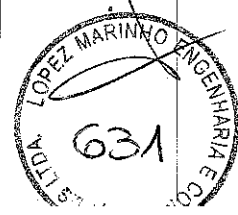
**OFÍCIO DE NOTAS**  
 Bert Calli de Queiroz  
 Instituto do Tabelião  
 94/5969

|            |  |        |          |
|------------|--|--------|----------|
| 0.3.8      | Materiais de consumo de escritório e limpeza   | mês    | 12,00    |
| 0.3.9      | Rádios comunicadores NEXTEL  | mês    | 12,00    |
| 0.3.10     | Manutenção do canteiro/ obra - durante execução                                      | mês    | 12,00    |
| 0.3.11     | Emissão de AS BUILT e Manual do Usuário  | vb     | 1,00     |
| 0.3.12     | Caixa de Obra  | mês    | 20,00    |
| 0.3.13     | Combustível  | litros | 8.000,00 |
| 0.3.14     | Vale Transporte  | mês    | 20,00    |
| 0.3.15     | Medicamentos   | mês    | 10,00    |
| 0.3.16     | Alimentação  | mês    | 10,00    |
| 0.3.17     | Transporte Interno, Guarda, Andaimes, Almojarifado, etc...                           | unid.  | 21,00    |
| <b>01</b>  | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>   |        |          |
| <b>1.1</b> | <b>Seguros</b>   |        |          |
| 1.1.1      | Seguro Risco de Engenharia   | vb     | 1,00     |
| 1.1.2      | Performance Bond   | vb     | 1,00     |
| <b>1.2</b> | <b>Documentação Inicial</b>  |        |          |
| 1.2.1      | Contratação de despachante e taxas necessárias para emissão da Licença de Obra (LMI) | vb     | 1,00     |
| <b>1.3</b> | <b>Limpeza canteiro</b>  |        |          |
| 1.3.1      | Capinar  | m2     | 3.454,06 |
| 1.3.2      | Retirada de lixos do terreno   | m3     | 60,00    |
| <b>1.4</b> | <b>Demolições e Retiradas</b>  |        |          |
| 1.4.1      | Remoção de entulho   | m3     | 6.169,86 |

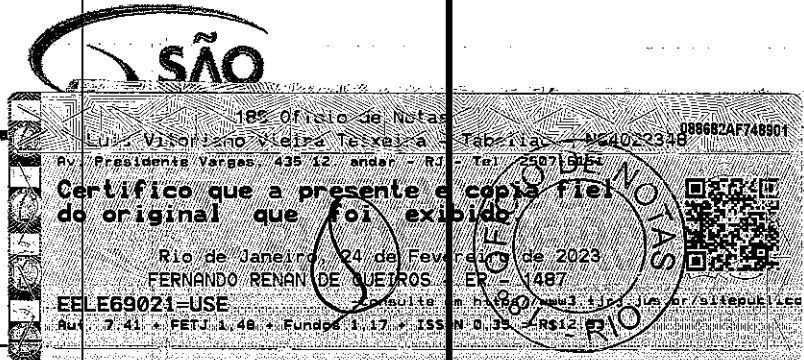
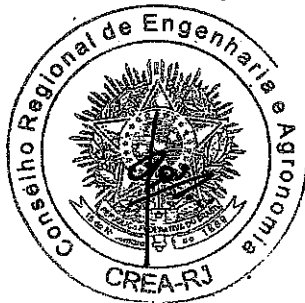




|         |   |      |        |
|---------|---|------|--------|
| 10.1.14 | TE SANITARIO PVC 75 X 50 MM                           | unid | 105,00 |
| 10.1.15 | TE SANITARIO PVC 100 X 75 MM                          | unid | 6,00   |
| 10.1.16 | JOELHO PVC 90o 75 MM                                  | unid | 24,00  |
| 10.1.17 | JOELHO 45o PVC SERIE R 150MM                          | unid | 7,00   |
| 10.1.18 | JOELHO 90o PVC SERIE R 150MM                          | unid | 6,00   |
| 10.1.19 | JOELHO PVC 45o 100MM                                  | unid | 152,00 |
| 10.1.20 | JOELHO PVC 45o 75 MM                                  | unid | 73,00  |
| 10.1.21 | JOELHO PVC 45o 50 MM                                  | unid | 130,00 |
| 10.1.22 | JOELHO PVC 90o 50 MM                                  | unid | 255,00 |
| 10.1.23 | JOELHO PVC 90o 40 MM                                  | unid | 285,00 |
| 10.1.24 | JOELHO PVC 45o 40 MM                                  | unid | 190,00 |
| 10.1.25 | JOELHO PVC 90o C/ANEL PESGOTO<br>SANIT. 40MM X 1 1/2" | unid | 285,00 |
| 10.1.26 | CAIXA DE PVC ESGOTO SIFONADO 150<br>X 185 SAIDA 75MM  | unid | 107,00 |
| 10.1.27 | JUNCAO SIMPLES PVC 150 X 150MM                        | unid | 10,00  |
| 10.1.28 | JUNCAO SIMPLES PVC 75 X 75 MM                         | unid | 53,00  |
| 10.1.29 | JUNCAO SIMPLES PVC 100 X 100MM                        | unid | 306,00 |
| 10.1.30 | JUNCAO SIMPLES PVC 150 X 100MM                        | unid | 25,00  |
| 10.1.31 | JUNCAO SIMPLES PVC 100 X 50 MM                        | unid | 105,00 |
| 10.1.32 | JUNCAO SIMPLES PVC 100 X 75 MM                        | unid | 65,00  |
| 10.1.33 | JUNCAO SIMPLES PVC 50 X 50 MM                         | unid | 20,00  |
| 10.1.34 | TE SANITARIO PVC 75 X 75 MM                           | unid | 44,00  |

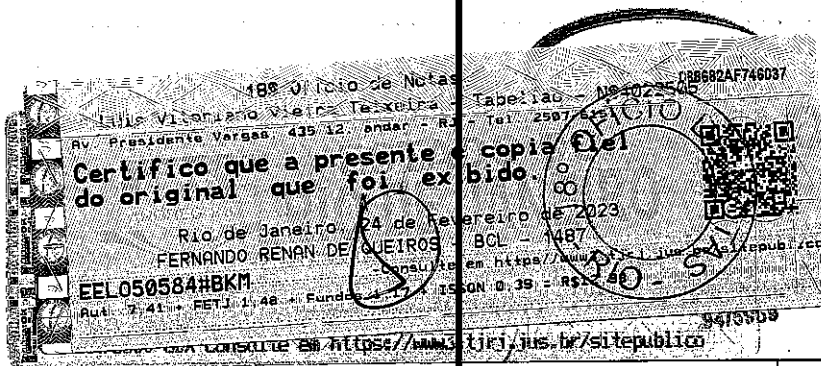




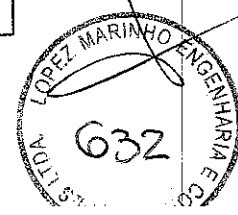


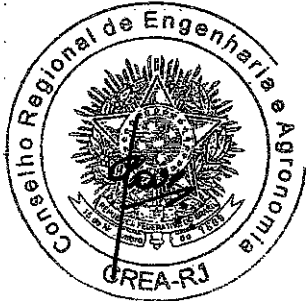
|             |  |      |          |
|-------------|--|------|----------|
|             | <b>FORTLEV</b>   |      |          |
| 9.1.38      | TANQUES MODULARES EM PRFV<br>CÉLULA 2 DE ÁGUA POTÁVEL VT=<br>89,25 M³ FORN E MONTAGEM FAB:<br>FORTLEV  | conj | 1,00     |
| 9.1.39      | TANQUES MODULARES EM PRFV<br>CÉLULA 2 DE ÁGUA POTÁVEL VT=<br>126,00 M³ FORN E MONTAGEM FAB:<br>FORTLEV | conj | 1,00     |
| <b>10</b>   | <b>INSTALAÇÃO ESGOTO</b>   |      |          |
| <b>10.1</b> | <b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>  |      |          |
| 10.1.1      | TUBO PVC ESGOTO 40 MM  | m    | 269,00   |
| 10.1.2      | TUBO PVC ESGOTO 50 MM  | m    | 644,00   |
| 10.1.3      | TUBO PVC ESGOTO 75 MM  | m    | 781,00   |
| 10.1.4      | TUBO PVC ESGOTO 100MM  | m    | 1.049,00 |
| 10.1.5      | TUBO PVC DIAM. 150MM   | m    | 409,00   |
| 10.1.6      | TUBO F.G. DIN 2440 1"  | m    | 52,00    |
| 10.1.7      | JOELHO 90º F.G. 1"   | unid | 4,00     |
| 10.1.8      | TE 90º F.G. 1"   | unid | 2,00     |
| 10.1.9      | CURVA 90º LONGA PVC 100MM  | unid | 2,00     |
| 10.1.10     | TE SANITARIO PVC 75 X 75 MM  | unid | 82,00    |
| 10.1.11     | TE SANITARIO PVC SERIE R 150 X<br>150MM  | unid | 1,00     |
| 10.1.12     | TE SANITARIO PVC 50 X 50 MM  | unid | 190,00   |
| 10.1.13     | TE SANITARIO PVC 100 X 50 MM   | unid | 85,00    |





|        |   |      |        |
|--------|---|------|--------|
| 9.1.21 | BUCHA MARROM REDUCAO CURTA 40 X 32 MM   | unid | 21,00  |
| 9.1.22 | BUCHA MARROM REDUCAO LONGA 50 X 32 MM   | unid | 2,00   |
| 9.1.23 | BUCHA MARROM REDUCAO LONGA 40 X 25 MM   | unid | 53,00  |
| 9.1.24 | BUCHA MARROM REDUCAO LONGA 50 X 25 MM   | unid | 10,00  |
| 9.1.25 | BUCHA MARROM REDUCAO CURTA 32 X 25 MM   | unid | 15,00  |
| 9.1.26 | REGISTRO GAVETA BRUTO 1 1/2"  | unid | 13,00  |
| 9.1.27 | REGISTRO GAVETA COMPLETO 1 1/2"   | unid | 5,00   |
| 9.1.28 | REGISTRO GAVETA COMPLETO 3/4"   | unid | 105,00 |
| 9.1.29 | REGISTRO GAVETA COMPLETO 1"   | unid | 20,00  |
| 9.1.30 | REGISTRO GAVETA COMPLETO 1 1/4"   | unid | 55,00  |
| 9.1.31 | REGISTRO PRESSAO COMPLETO 3/4"  | unid | 11,00  |
| 9.1.32 | BOMBA DE RECALQUE 10 CV V= 27M <sup>3</sup> /H P=37,5MCA  | unid | 2,00   |
| 9.1.33 | BOMBA DE RECALQUE 10 CV V= 21M <sup>3</sup> /H P=37,5MCA  | unid | 2,00   |
| 9.1.34 | BOMBA DE REUSO 7,5CV V= 20M <sup>3</sup> /H P=50 MCA  | unid | 1,00   |
| 9.1.35 | BOMBA DOSADORA DE CLORO   | unid | 1,00   |
| 9.1.36 | TANQUE RESERVATÓRO DE CLORO   | unid | 1,00   |
| 9.1.37 | TANQUES MODULARES EM PRFV CÉLULA 1 DE ÁGUA POTÁVEL VT= 190,4M <sup>3</sup> FORN E MONTAGEM FAB: | conj | 1,00   |





**SÃO PAULO**

185 - Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião  
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel: 2507-3451

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido**

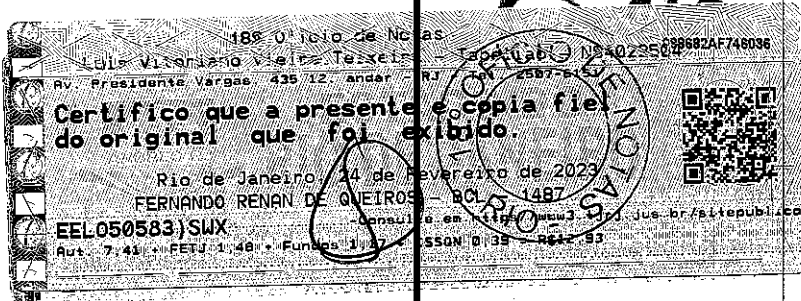
Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE OLIVEIRA - ER - 1487  
 EEELE69022)MSJ

Consulte em <https://www.tpi.org.br/sitepublico>  
 Aut. - 7.41 - FETJ - 1.48 - Fundos 1.17 - ISSQN 0.39 - R\$12,93

|        |   |  |      |        |
|--------|---|--|------|--------|
|        | 50MM  |  |      |        |
| 9.1.6  | JOELHO PVC MARROM SOLDAVEL 90o 32MM           |  | unid | 67,00  |
| 9.1.7  | JOELHO PVC MARROM SOLDAVEL 90o 40MM           |  | unid | 319,00 |
| 9.1.8  | JOELHO PVC MARROM SOLDAVEL 90o 25MM           |  | unid | 267,00 |
| 9.1.9  | JOELHO PVC MARROM SOLDAVEL 45o 50MM           |  | unid | 5,00   |
| 9.1.10 | JOELHO PVC MARROM 90o C/BUCHA LATAO 25 X 1/2" |  | unid | 360,00 |
| 9.1.11 | JOELHO PVC MARROM 90o C/BUCHA LATAO 25 X 3/4" |  | unid | 65,00  |
| 9.1.12 | TE PVC MARROM SOLDAVEL 50 MM                  |  | unid | 34,00  |
| 9.1.13 | TE PVC MARROM SOLDAVEL 40 MM                  |  | unid | 255,00 |
| 9.1.14 | TE REDUCAO PVC MARROM SOLDAVEL 32 X 25MM      |  | unid | 16,00  |
| 9.1.15 | TE REDUCAO PVC MARROM SOLDAVEL 50 X 40MM      |  | unid | 50,00  |
| 9.1.16 | TE PVC MARROM SOLDAVEL 25 MM                  |  | unid | 325,00 |
| 9.1.17 | TE REDUCAO PVC MARROM SOLDAVEL 50 X 25MM      |  | unid | 5,00   |
| 9.1.18 | TE PVC MARROM SOLDAVEL 32 MM                  |  | unid | 10,00  |
| 9.1.19 | TE REDUCAO PVC MARROM SOLDAVEL 40 X 32MM      |  | unid | 5,00   |
| 9.1.20 | BUCHA MARROM REDUCAO CURTA 50 X 40 MM         |  | unid | 12,00  |



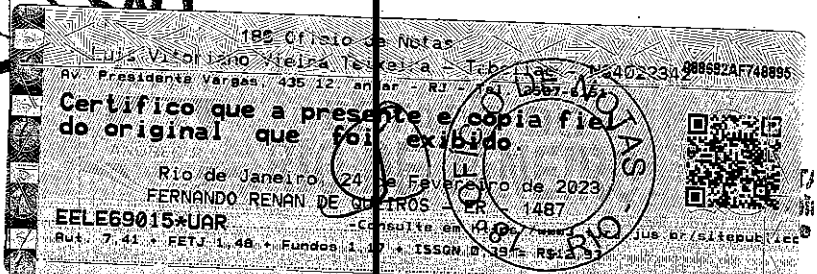
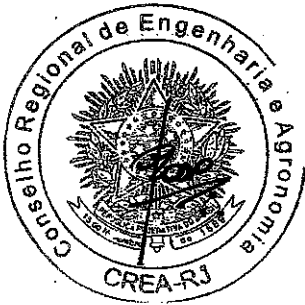
Handwritten signatures and initials: *LO*, *GH*, *H*



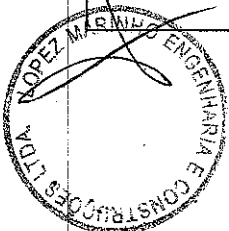
S  
OTAS  
Quisido  
eliso

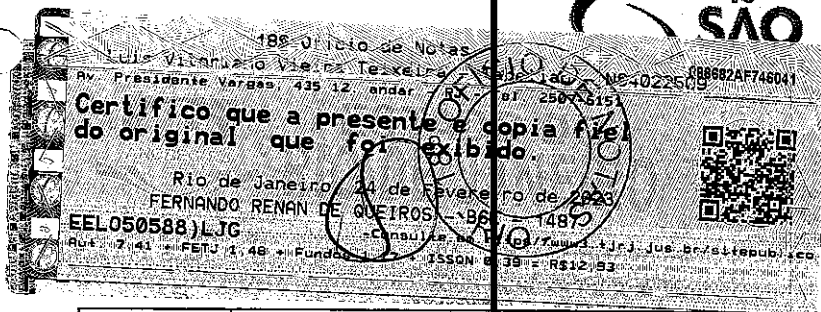
|        |   |         |          |
|--------|---|---------|----------|
| 7.5.8  | CABO COBRE NU 50,0 MM2  | M       | 580,00   |
| 7.5.9  | TERMINAL de compressão cabo 50mm <sup>2</sup>                 | unid    | 46,00    |
| 7.5.10 | Retirada e colocação de ACM                                   | descida | 46,00    |
| 7.5.11 | Solda exotérmica para cabo 50mm <sup>2</sup>                  | unid    | 46,00    |
| 7.5.12 | TERMINAL de compressão cabo 16mm <sup>2</sup>                 | unid    | 92,00    |
| 7.5.13 | Escavação   | m3      | 200,00   |
| 7.5.14 | Reaterro  | m3      | 200,00   |
| 7.5.15 | Cordoalha CU NU de 35mm <sup>2</sup>                          | m       | 505,00   |
| 7.5.16 | Conector split-bolt para cabo 35mm <sup>2</sup>               | unid    | 20,00    |
| 7.5.17 | Presilha cobre para cordoalha CU NU de 35mm <sup>2</sup>      | unid    | 1.000,00 |
| 7.5.18 | Solda exotérmica para cabo 35mm <sup>2</sup>                  | unid    | 20,00    |
| 7.5.19 | Bucha plastica S-5, parafuso e arruela inox                   | unid    | 1.000,00 |
| 08     | <b>INSTALAÇÃO TELEFÔNE/INFORMÁTICA</b>                        |         |          |
| 8.1    | Execução de Infraestrutura das redes inclusa na rede elétrica | vb      | 1,00     |
| 09     | <b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>                                  |         |          |
| 9.1    | <b>Rede Hidráulica</b>  |         |          |
| 9.1.1  | TUBO PVC MARROM SOLDAVEL 25MM                                 | m       | 955,00   |
| 9.1.2  | TUBO PVC MARROM SOLDAVEL 32MM                                 | m       | 397,00   |
| 9.1.3  | TUBO PVC MARROM SOLDAVEL 40MM                                 | m       | 1.172,00 |
| 9.1.4  | TUBO PVC MARROM SOLDAVEL 50MM                                 | m       | 231,00   |
| 9.1.5  | JOELHO PVC MARROM SOLDAVEL 90o                                | unid    | 41,00    |





|            |  |      |          |
|------------|--|------|----------|
| 7.4.45     | QFL 5P A 1 - 5º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.46     | QFL 5P A 2 - 5º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.47     | QFL 6P A 1 - 6º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.48     | QFL 6P A 2 - 6º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.49     | QFL 2P B 1 - 2º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.50     | QFL 2P B 2 - 2º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.51     | QFL 3P B 1 - 3º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.52     | QFL 3P B 2 - 3º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.53     | QFL 4P B 1 - 4º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.54     | QFL 4P B 2 - 4º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.55     | QFL 5P B 1 - 5º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.56     | QFL 5P B 2 - 5º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.57     | QFL 6P B 1 - 6º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| 7.4.58     | QFL 6P B 2 - 6º Pavimento                              | UN   | 1,00     |
| <b>7.5</b> | <b>ATERRAMENTO</b>                                     |      |          |
| 7.5.1      | HASTE TERRA 3/4"                                       | unid | 46,00    |
| 7.5.2      | CAIXA DE INSPECAO P/SOLO                               | unid | 46,00    |
| 7.5.3      | CONECTOR P/HASTE TERRA                                 | unid | 46,00    |
| 7.5.4      | BARRA DE ALUMÍNIO 7/8 X1/8"                            | unid | 3.378,00 |
| 7.5.5      | BUCHA PLASTICA S6                                      | unid | 1.599,00 |
| 7.5.6      | PARAFUSO CABECA REDONDA ROSCA SOBERBA 4,5 X 34,5M (S6) | unid | 1.599,00 |
| 7.5.7      | CABO COBRE NU 16,0 MM2                                 | M    | 100,00   |





OS

OTAS  
Queiros  
elise

|        |                           |    |      |
|--------|---------------------------|----|------|
| 7.4.23 | QFL TE B 5 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.24 | QFL TE B 6 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.25 | QFL TE B 7 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.26 | QFL TE B 8 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.27 | QFL TE B 9 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.28 | QFL TE A 1 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.29 | QFL TE A 3 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.30 | QFL TE A 4 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.31 | QFL TE A 5 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.32 | QFL TE A 6 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.33 | QFL TE A 7 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.34 | QFL TE A 8 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.35 | QFL TE A 9 - Térreo       | UN | 1,00 |
| 7.4.36 | QFL TE A 10 - Térreo      | UN | 1,00 |
| 7.4.37 | QFL CO A 1 - Cobertura    | UN | 1,00 |
| 7.4.38 | QFL CO B1 - Cobertura     | UN | 1,00 |
| 7.4.39 | QFL 2P A 1 - 2º Pavimento | UN | 1,00 |
| 7.4.40 | QFL 2P A 2 - 2º Pavimento | UN | 1,00 |
| 7.4.41 | QFL 3P A 1 - 3º Pavimento | UN | 1,00 |
| 7.4.42 | QFL 3P A 2 - 3º Pavimento | UN | 1,00 |
| 7.4.43 | QFL 4P A 1 - 4º Pavimento | UN | 1,00 |
| 7.4.44 | QFL 4P A 2 - 4º Pavimento | UN | 1,00 |

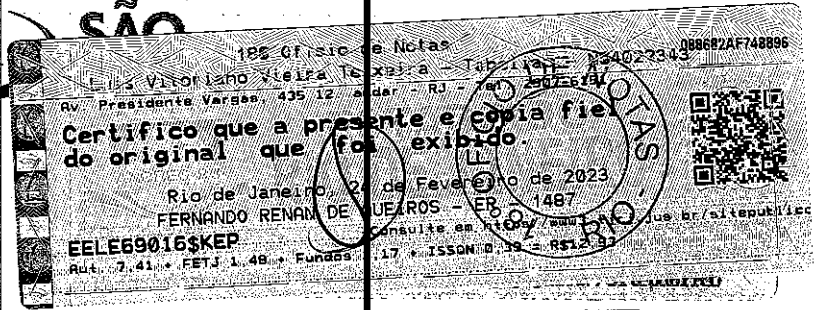
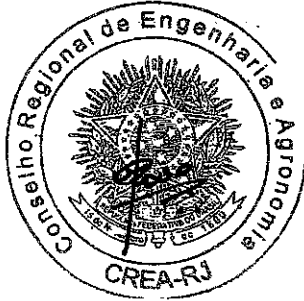
*Handwritten mark resembling the letter 'P'.*

*Handwritten mark resembling a stylized signature or symbol.*

*Handwritten mark resembling the letter 'G'.*

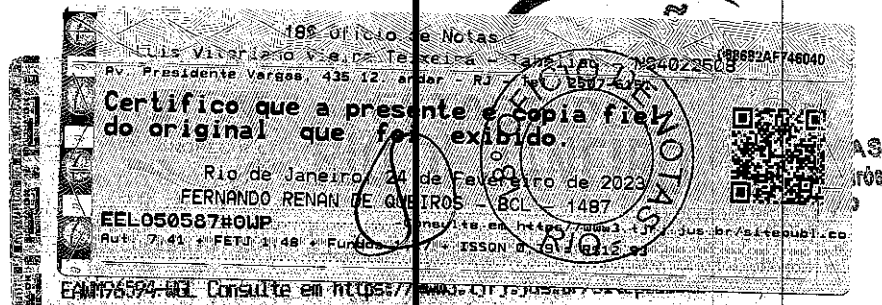
*Handwritten mark resembling the letter 'L'.*



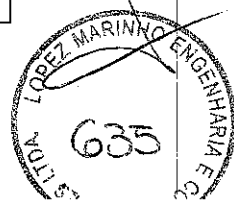


|        |                                   |      |      |
|--------|-----------------------------------|------|------|
| 7.4.1  | QGBT A SALA MEDIDORES (40KA/380V) | unid | 1,00 |
| 7.4.2  | QDF-AC-A COBERTURA (50KA/380V)    | unid | 1,00 |
| 7.4.3  | QDF-AC-B COBERTURA (50KA/380V)    | unid | 1,00 |
| 7.4.4  | QGBT B SALA MEDIDORES (40KA/380V) | unid | 1,00 |
| 7.4.5  | QTA-1A (50KA/380V)                | unid | 1,00 |
| 7.4.6  | QTA-1B (50KA/380V)                | unid | 1,00 |
| 7.4.7  | QDF-ADM-A-1 COBERTURA (20KA/380V) | unid | 1,00 |
| 7.4.8  | QDF-ADM-B-1 COBERTURA (20KA/380V) | unid | 1,00 |
| 7.4.9  | QFL-AUD (10KA/380V)               | unid | 1,00 |
| 7.4.10 | QFL-TE-AUD-B (10KA/380V)          | unid | 1,00 |
| 7.4.11 | QFL-TE-ZEL-B (10KA/380V)          | unid | 1,00 |
| 7.4.12 | QFL-TE-SAN-A-1 (10KA/380V)        | unid | 1,00 |
| 7.4.13 | QFL-TE-SAN-B-1 (10KA/380V)        | unid | 1,00 |
| 7.4.14 | QT (10KA/380V)                    | unid | 5,00 |
| 7.4.15 | QFL-GAR-1A (10KA/380V)            | unid | 1,00 |
| 7.4.16 | QFL-GAR-1B (10KA/380V)            | unid | 1,00 |
| 7.4.17 | QF-SS-INC-A                       | unid | 1,00 |
| 7.4.18 | QF-SS-PRESS-A                     | unid | 1,00 |
| 7.4.19 | QF-SS-REUSO-A                     | unid | 1,00 |
| 7.4.20 | QF-SS-ASERV-A                     | unid | 1,00 |
| 7.4.21 | QF CO-A 2 NE - Cobertura          | UN   | 1,00 |
| 7.4.22 | QFL TE B 1 - Térreo               | UN   | 1,00 |

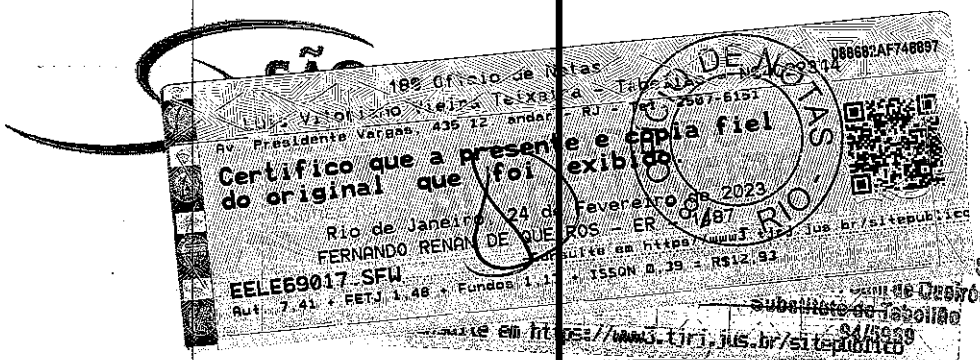
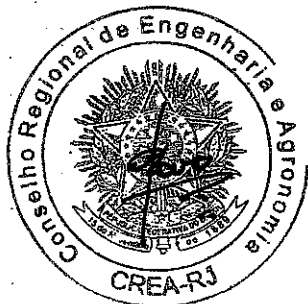




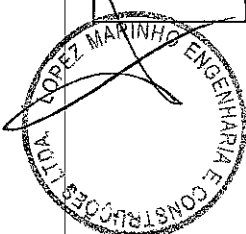
|        |   |      |        |
|--------|---|------|--------|
| 7.3.28 | LN Luminária Linear de Embutir              | unid | 8,00   |
| 7.3.29 | UP Embutido no Piso Facho Aberto            | unid | 7,00   |
| 7.3.30 | QD Luminária Pendente                       | unid | 18,00  |
| 7.3.31 | EV Luminária Fixa                           | unid | 11,00  |
| 7.3.32 | LL Lumin. Retangular de Embutir             | unid | 185,00 |
| 7.3.33 | ML Lumin. Linear de Embutir compr. 7,5m     | unid | 3,00   |
| 7.3.34 | ML1 Lumin. Linear de Embutir compr. 13,75m  | unid | 8,00   |
| 7.3.35 | ML2 Lumin. Linear de Embutir compr. 5,0m    | unid | 2,00   |
| 7.3.36 | ML3 Lumin. Linear de Embutir compr. 11,25m  | unid | 5,00   |
| 7.3.37 | LS Luminária de Sobrepor                    | unid | 14,00  |
| 7.3.38 | SL Lumin. Linear de Sobrepor compr. 7,50m   | unid | 36,00  |
| 7.3.39 | SL1 Lumin. Linear de Sobrepor compr. 13,75m | unid | 8,00   |
| 7.3.40 | SL2 Lumin. Linear de Sobrepor compr. 5,00m  | unid | 2,00   |
| 7.3.41 | SL3 Lumin. Linear de Sobrepor compr. 11,25m | unid | 4,00   |
| 7.3.42 | SL4 Lumin. Linear de Sobrepor compr. 3,75m  | unid | 5,00   |
| 7.3.43 | SL5 Lumin. Linear de Sobrepor compr. 6,25m  | unid | 1,00   |
| 7.3.44 | Luminária IP65 Avant                        | unid | 4,00   |
| 7.3.45 | ML4 Lumin. Linear de Embutir compr. 3,75m   | unid | 5,00   |
| 7.3.46 | DT Cabouchon de Luz                         | unid | 47,00  |
| 7.3.47 | Módulo de emergência para luminárias        | unid | 13,00  |
| 7.4    | <b>QUADROS</b>                              |      |        |



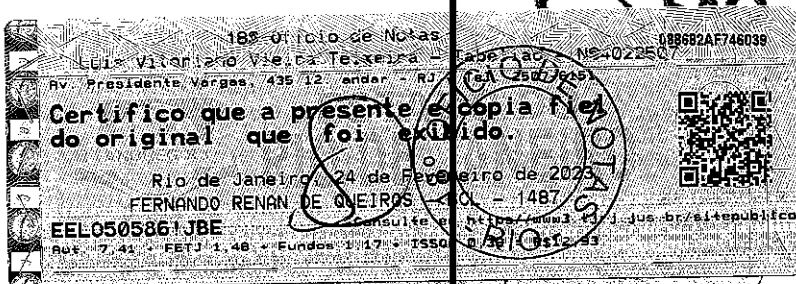




|        |   |      |          |
|--------|---|------|----------|
| 7.3.9  | RF5 Rasgo no Forro de Gesso                   | unid | 6,00     |
| 7.3.10 | RF6 Rasgo no Forro de Gesso                   | unid | 20,00    |
| 7.3.11 | BB Luminária Tatu Itaim cód. IXTC-TSE 20W     | unid | 153,00   |
| 7.3.12 | EF1 Luminária de Embutir                      | unid | 661,00   |
| 7.3.13 | BA Luminária Balisadora D9/NE Aureon          | unid | 48,00    |
| 7.3.14 | EM5 Luminária de Aclareamento D18/2F Aureon   | unid | 227,00   |
| 7.3.15 | EC Luminária de Embutir                       | unid | 41,00    |
| 7.3.16 | AD Arandela Tipo Pá com Ilumin. Indireta      | unid | 23,00    |
| 7.3.17 | CE Luminária de Embutir                       | unid | 3.790,00 |
| 7.3.18 | BL Balizador de LED                           | unid | 4,00     |
| 7.3.19 | TC Ponto de Luz Ref. TCW016-IP66 Philips      | unid | 39,00    |
| 7.3.20 | NL Luminária Linear de Embutir compr. 7,5m    | unid | 39,00    |
| 7.3.21 | NL1 Luminária Linear de Embutir compr. 13,75m | unid | 5,00     |
| 7.3.22 | NL2 Luminária Linear de Embutir compr. 20,0m  | unid | 3,00     |
| 7.3.23 | NL3 Luminária Linear de Embutir compr. 16,25m | unid | 3,00     |
| 7.3.24 | NL4 Luminária Linear de Embutir compr. 6,25m  | unid | 2,00     |
| 7.3.25 | NL5 Luminária Linear de Embutir compr. 3,75m  | unid | 4,00     |
| 7.3.26 | CA Calha de Sobrepor                          | unid | 370,00   |
| 7.3.27 | CA1 Calha com Pendural                        | unid | 33,00    |



Handwritten signatures and initials, including a large 'H' and 'G'.

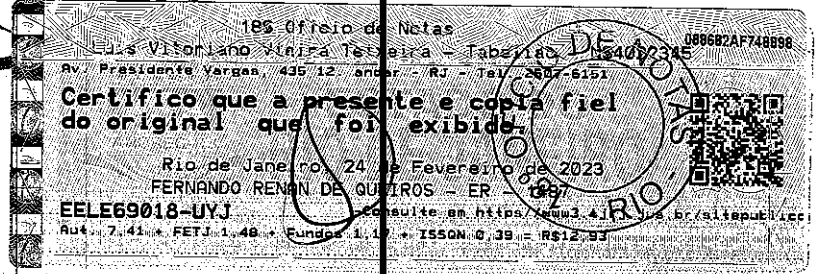
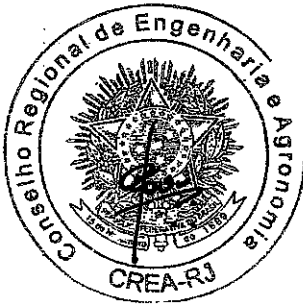


OS

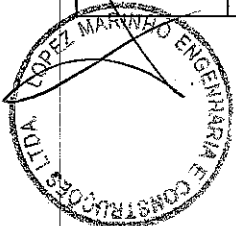
DE NOTAS  
de Queirós  
e Tabela  
/8969

|            |  |       |            |
|------------|--|-------|------------|
| 7.2.67     | CONDULETE TP E 3/4" C/TAMPA                  | unid  | 267,00     |
| 7.2.69     | FIO 750 VOLTS 2,5 MM2                        | m     | 121.500,00 |
| 7.2.70     | CAIXA PARA MEDIDOR COM 1 DISJ 3 X 125A       | conj  | 13,00      |
| 7.2.71     | CAIXA PARA 2 MEDIDORES COM 1 DISJ 3 X 125A   | conj  | 10,00      |
| 7.2.72     | CAIXA ALTA PARA PISO 4 X 4                   | unid  | 54,00      |
| 7.2.73     | Cabo interno CI-50 3 pares (Atlas)           | m     | 1.000,00   |
| 7.2.74     | Mangueira pneumática                         | m     | 30,00      |
| 7.2.75     | Sinaleira externa                            | unid  | 2,00       |
| 7.2.76     | Semáforo verde/vermelho                      | unid  | 4,00       |
| 7.2.77     | Central de comando para sinaleira e semáforo | unid  | 3,00       |
| 7.2.78     | Cabinho flexível 1,5mm <sup>2</sup>          | m     | 800,00     |
| 7.2.79     | Miudezas e fixações                          | verba | 1,00       |
| <b>7.3</b> | <b>LUMINÁRIAS</b>                            |       |            |
| 7.3.1      | SA Sanca Aberta                              | unid  | 3,00       |
| 7.3.2      | SI6 Sanca Invertida                          | unid  | 1,00       |
| 7.3.3      | SI7 Sanca Invertida                          | unid  | 1,00       |
| 7.3.4      | RF Rasgo no Forro de Gesso                   | unid  | 1,00       |
| 7.3.5      | RF1 Rasgo no Forro de Gesso                  | unid  | 1,00       |
| 7.3.6      | RF2 Rasgo no Forro de Gesso                  | unid  | 1,00       |
| 7.3.7      | RF3 Rasgo no Forro de Gesso                  | unid  | 21,00      |
| 7.3.8      | RF4 Rasgo no Forro de Gesso                  | unid  | 6,00       |





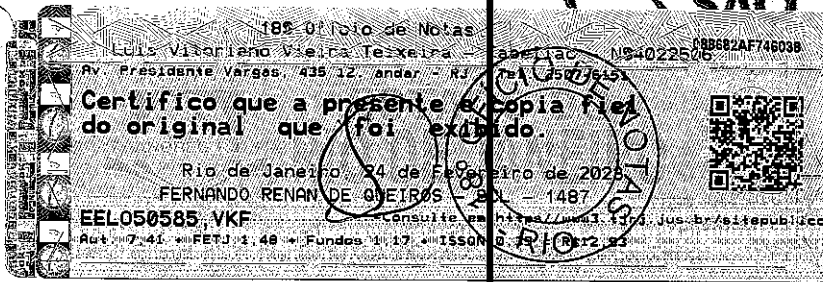
|        |  |      |          |
|--------|--|------|----------|
| 7.2.45 | LUVA F.G. P/ELETRODUTO 1"                  | unid | 110,00   |
| 7.2.46 | CONDULETE ALUM. TP LE COMP. C/<br>ROSCA 1" | unid | 52,00    |
| 7.2.47 | ELETRODUTO F.G. 2"                         | m    | 212,00   |
| 7.2.48 | CURVA F.G. P/ELETRODUTO 2"                 | unid | 8,00     |
| 7.2.49 | ELETRODUTO F.G. 2 1/2"                     | m    | 6,00     |
| 7.2.50 | ELETRODUTO F.G. 3"                         | m    | 123,00   |
| 7.2.51 | ELETRODUTO F.G. 4"                         | m    | 236,00   |
| 7.2.52 | CURVA F.G. P/ELETRODUTO 2 1/2"             | unid | 10,00    |
| 7.2.53 | CURVA F.G. P/ELETRODUTO 2"                 | unid | 16,00    |
| 7.2.54 | CURVA F.G. P/ELETRODUTO 3"                 | unid | 22,00    |
| 7.2.55 | CURVA F.G. P/ELETRODUTO 4"                 | unid | 10,00    |
| 7.2.56 | CONDULETE TP LL 2" C/TAMPA                 | unid | 125,00   |
| 7.2.57 | CONDULETE TP LL 3" C/TAMPA                 | unid | 10,00    |
| 7.2.58 | CONDULETE TP LL 4" C/TAMPA                 | unid | 2,00     |
| 7.2.59 | LEITO 300 X 100                            | m    | 42,00    |
| 7.2.60 | LEITO 500 X 100                            | m    | 500,00   |
| 7.2.61 | CURVA PARA LEITO 90° 500                   | unid | 17,00    |
| 7.2.62 | CURVA PARA LEITO 90° 200                   | unid | 10,00    |
| 7.2.63 | CURVA PARA LEITO 90° X 300                 | unid | 1,00     |
| 7.2.64 | TE PARA LEITO DE 300                       | unid | 1,00     |
| 7.2.65 | LEITO DE 200 X 100                         | unid | 78,00    |
| 7.2.66 | GANCHO P/PERFILADO                         | unid | 8.020,00 |



*A*

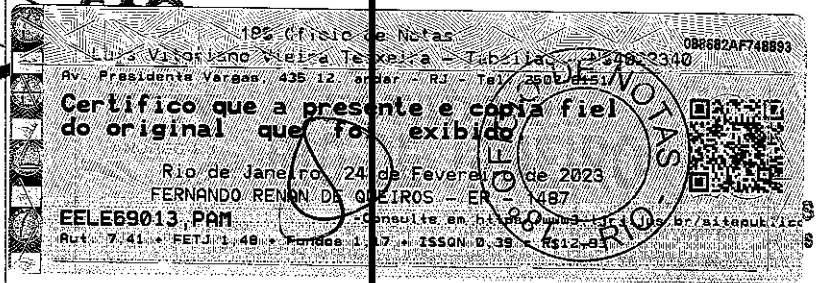
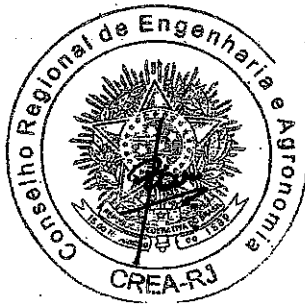
*ED*

*GT*

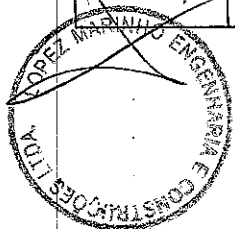


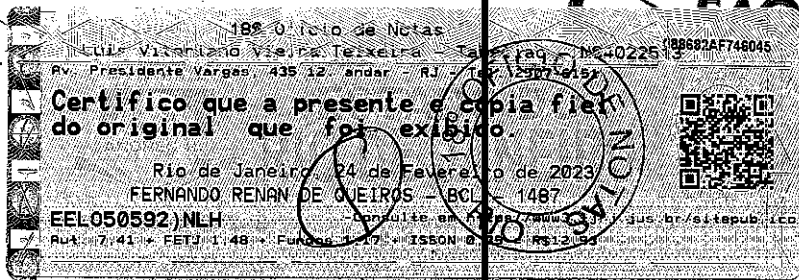
|        |  |      |          |
|--------|--|------|----------|
| 7.2.25 | CONDULETE ALUM. TP LE COMP. C/<br>ROSCA 3/4"   | unid | 50,00    |
| 7.2.26 | CONDULETE ALUM. TP T COMPL.<br>C/ROSCA 3/4"    | unid | 154,00   |
| 7.2.27 | CONDULETE ALUM. TP.X COMPL.<br>C/ROSCA 3/4"    | unid | 17,00    |
| 7.2.28 | CONDULETE ALUM. TP.C COMPLETO C/<br>ROSCA 3/4" | unid | 98,00    |
| 7.2.29 | CONDULETE TP T 1 1/2" C/TAMPA                  | unid | 20,00    |
| 7.2.30 | CABO 1 KV 150,0 MM2 EPR                        | m    | 647,00   |
| 7.2.31 | CABO 1 KV 185,0 MM2 EPR                        | m    | 50,00    |
| 7.2.32 | CABO 1 KV 120,0 MM2 EPR                        | m    | 250,00   |
| 7.2.33 | CABO 1 KV 240,0 MM2 EPR                        | m    | 2.420,00 |
| 7.2.34 | CABO 1 KV 70,0 MM2 EPR                         | m    | 422,00   |
| 7.2.35 | CABO 1 KV 50,0 MM2 EPR                         | m    | 999,00   |
| 7.2.36 | CABO 1 KV 25,0 MM2 EPR                         | m    | 1.690,00 |
| 7.2.37 | CABO 1 KV 95,0 MM2 EPR                         | m    | 2.245,00 |
| 7.2.38 | CABO 1 KV 35,0 MM2 EPR                         | m    | 1.276,00 |
| 7.2.39 | CABO 1 KV 6,0 MM2 EPR                          | m    | 1.051,00 |
| 7.2.40 | CABO 1 KV 16,0 MM2 EPR                         | m    | 3.982,00 |
| 7.2.41 | CABO 1 KV 4,0 MM2 EPR                          | m    | 2.145,00 |
| 7.2.42 | CABO 1 KV 10,0 MM2 EPR                         | m    | 1.603,00 |
| 7.2.43 | ELETRODUTO F.G. 1"                             | m    | 1.364,00 |
| 7.2.44 | CURVA F.G. P/ELETRODUTO 1"                     | unid | 230,00   |





|        |  |      |          |
|--------|--|------|----------|
| 7.2.4  | JUNCAO X RAPIDA                              | unid | 166,00   |
| 7.2.5  | ELETRODUTO F.G. 3/4"                         | m    | 4.324,00 |
| 7.2.6  | CURVA F.G. P/ELETRODUTO 3/4"                 | unid | 484,00   |
| 7.2.7  | LUVA F.G. P/ELETRODUTO 3/4"                  | unid | 846,00   |
| 7.2.8  | ELETRODUTO F.G. 1 1/2"                       | m    | 3.391,00 |
| 7.2.9  | CURVA F.G. P/ELETRODUTO 1 1/2"               | unid | 201,00   |
| 7.2.10 | LUVA F.G. P/ELETRODUTO 1 1/2"                | unid | 43,00    |
| 7.2.11 | PLUG MONOBLOCO 2P+T PIAL                     | unid | 199,00   |
| 7.2.12 | CABO PP 750 VOLTS 3 X 1.5MM2                 | m    | 5.490,00 |
| 7.2.13 | PRENSA CABO 3/4"                             | unid | 199,00   |
| 7.2.14 | CAIXA COM TOMADA 2P+T EM PERFILADO           | unid | 199,00   |
| 7.2.15 | CAIXA FERRO 20 X 20 X 10                     | unid | 172,00   |
| 7.2.16 | CAIXA DE PVC 4 X 2"                          | unid | 312,00   |
| 7.2.17 | CONDULETE TP LL 1 1/2" C/TAMPA               | unid | 3,00     |
| 7.2.18 | TOMADA C/PLACA UNIVERSAL 3P + T 440V (56404) | unid | 95,00    |
| 7.2.19 | INTERRUPTOR C/PLACA SIMPLES 1 SECAO          | unid | 167,00   |
| 7.2.20 | TOMADA C/PLACA 2P + T 15 AMP (54314)         | unid | 579,00   |
| 7.2.21 | CHAVE FACA BLINDADA 3 X 100A                 | unid | 1,00     |
| 7.2.22 | CHAVE FACA BLINDADA 3 X 200A                 | unid | 1,00     |
| 7.2.23 | TOMADA 2P + T PIAL 54318 COM PLACA           | unid | 14,00    |
| 7.2.24 | TAMPA METAL 4 X 2 C/TOMADA 2P+T              | unid | 15,00    |

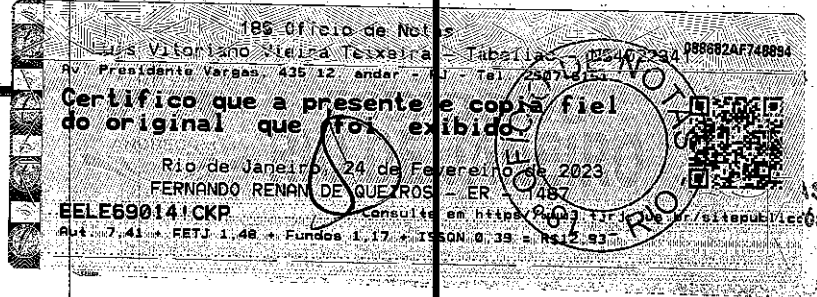
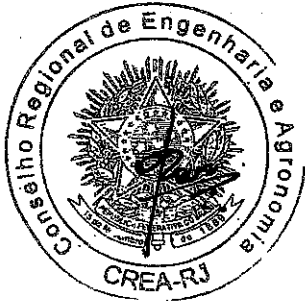




**LOS**  
E NOTAS  
de Queiros  
tabelão  
999

|            |  |      |           |
|------------|--|------|-----------|
| 7.1.11     | CABO EPR 8,7/15KV 1 X 95.0MM2  | m    | 240,00    |
| 7.1.12     | CABO EPR 8,7/15KV 1 X 50.0MM2  | m    | 600,00    |
| 7.1.13     | CABO EPR 8,7/15KV 1 X 25.0MM2  | m    | 927,00    |
| 7.1.14     | CABO EPR 8,7/15KV 1 X35.0MM2   | m    | 200,00    |
| 7.1.15     | CABO 15KV 16mm <sup>2</sup> 8,7/15KV   | unid | 304,00    |
| 7.1.16     | ELETRODUTO F.G. 4"   | m    | 120,00    |
| 7.1.17     | CURVA F.G. P/ELETRODUTO 4"   | unid | 9,00      |
| 7.1.18     | BUS-WAY - Calha condutora trifásica com neutro 100%, 750V (Ui), 3300A, 190KA (Iccrista), tipo BVA-25/N, para uso interno, ventilado (IP31), com barras em alumínio encapadas e terra sendo a própria carcaça | m    | 131,18    |
| 7.1.19     | BUS-WAY - Calha condutora trifásica com neutro 100%, 750V (Ui), 2500A, 190KA (Iccrista), tipo BVA-25/N, para uso interno, ventilado (IP31), com barras em alumínio encapadas e terra sendo a própria carcaça | m    | 28,03     |
| 7.1.20     | BUS-WAY - Calha condutora trifásica com neutro 100%, 750V (Ui), 2000A, 144KA (Iccrista), tipo BVA-20/N, para uso interno, ventilado (IP31), com barras em alumínio encapadas e terra sendo a própria carcaça | m    | 99,51     |
| 7.1.21     | QD-01  | unid | 1,00      |
| 7.1.22     | QD-02  | unid | 1,00      |
| <b>7.2</b> | <b>ELETRICA</b>  |      |           |
| 7.2.1      | PERFILADO PERFURADO 38 X 38  | m    | 13.372,00 |
| 7.2.2      | JUNCAO T RAPIDA  | unid | 512,00    |
| 7.2.3      | JUNCAO L RETA  | unid | 210,00    |

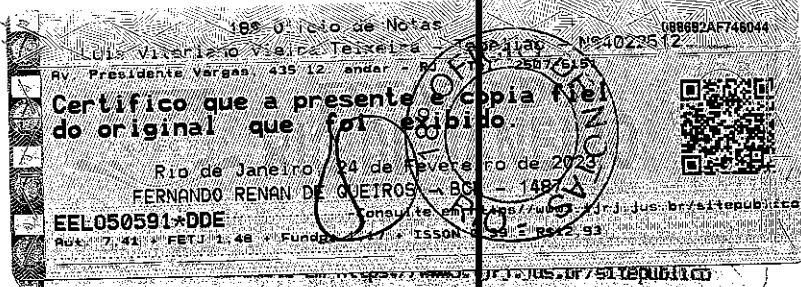




|            |  |      |           |
|------------|--|------|-----------|
| 6.2.1      | Pino Walsyva Ø 6,30 mm   | unid | 12.292,00 |
| 6.2.2      | Furo para Ancoragem das Barras Ø 32 mm   | unid | 364,00    |
| 6.2.3      | Furo Ø 5 cm para concretagem dos pilares   | unid | 3.744,00  |
| 6.2.4      | Apicoamento de Concreto  | m2   | 2.098,00  |
| 6.2.5      | Mão de Obra para Execução de Reforço   | vb   | 1,00      |
| <b>6.3</b> | <b>Estruturas especiais</b>  |      |           |
| 6.3.1      | Escada de acesso mezanino - em concreto acabamento cimentado largura =0,90m (Loja B, C, L, J, I, M, N) | unid | 7,00      |
| 6.3.2      | Escada de acesso mezanino - em concreto acabamento cimentado largura =0,90m (Loja A, H, G, F, E, D)    | m2   | 1.189,71  |
| <b>07</b>  | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>   |      |           |
| <b>7.1</b> | <b>SUBESTAÇÕES</b>   |      |           |
| 7.1.1      | PGMT   | unid | 1,00      |
| 7.1.2      | PMT CAG - A  | unid | 1,00      |
| 7.1.3      | PMT CAG - B  | unid | 1,00      |
| 7.1.4      | BANCO DE CAPACITORES 450KVAR   | unid | 3,00      |
| 7.1.5      | BANCO DE CAPACITORES 600KVAR   | unid | 1,00      |
| 7.1.6      | GRUPO GERADOR 250KW- 380-220V  | unid | 1,00      |
| 7.1.7      | GRUPO GERADOR 350KW- 380-220V  | unid | 1,00      |
| 7.1.8      | TRAFO 2000KVA-13,2KV/ 380-220V   | unid | 1,00      |
| 7.1.9      | TRAFO 1500 KVA-13,2 KV/ 380-220V   | unid | 3,00      |
| 7.1.10     | PAINEL PADRÃO LIGHT (DTMC)   | unid | 1,00      |



Handwritten signatures and initials in black ink.



**OS**

**DE NOTAS**  
 anil de Queirós  
 io Tabelião  
 /5869

|            |   |  |      |            |
|------------|---|--|------|------------|
|            | Microsilica   |  |      |            |
| 5.2.2      | Aço CA-50   |  | kg   | 350.015,40 |
| 5.2.3      | Pino Walsyva Ø 10 mm                                    |  | unid | 14.800,00  |
| 5.2.4      | Furo para barra de Ø 32 mm                              |  | unid | 2.500,00   |
| 5.2.5      | Apicoamento de Concreto do Piso                         |  | m2   | 3.822,35   |
| <b>5.3</b> | <b>Estacas Raiz</b>                                     |  |      |            |
| 5.3.1      | Estaca Raiz Ø 410 mm (Material + Mão de Obra)           |  | m    | 1.642,05   |
| 5.3.2      | Estaca Raiz Ø 150 mm (Material + Mão de Obra)           |  | m    | 276,00     |
| 5.3.3      | Arrazamento da cabeça da estaca                         |  | unid | 136,00     |
| 5.3.4      | Mobilização de Equipamento                              |  | cj   | 18,00      |
| 5.3.5      | Locação de Retro-escavadeira                            |  | mês  | 3.308,40   |
| 5.3.6      | Contenções com estacas para instalação de 02 elevadores |  | vb   | 1,00       |
| <b>06</b>  | <b>SUPER ESTRUTURA</b>                                  |  |      |            |
| <b>6.1</b> | <b>Estrutura</b>  |  |      |            |
| 6.1.1      | Concreto Pronto Fck 35,0 Mpa                            |  | m3   | 7.872,27   |
| 6.1.2      | Grout   |  | m3   | 61,57      |
| 6.1.3      | Aço CA-50   |  | kg   | 870.196,44 |
| 6.1.4      | Tela Q. 92  |  | kg   | 40.477,75  |
| 6.1.5      | Forma   |  | m2   | 42.207,76  |
| 6.1.6      | Laje pré moldada Beta 12                                |  | m2   | 150,57     |
| <b>6.2</b> | <b>Reforço Estrutural</b>                               |  |      |            |

*[Handwritten signature]*

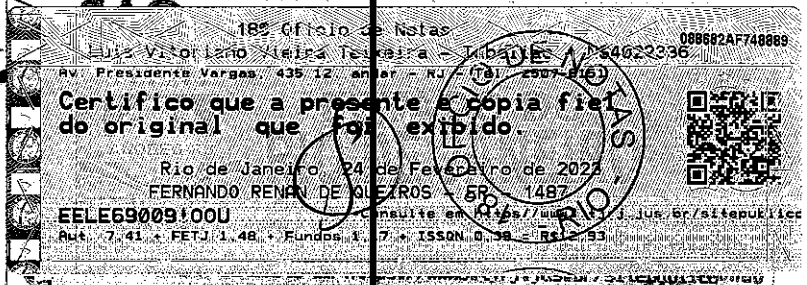
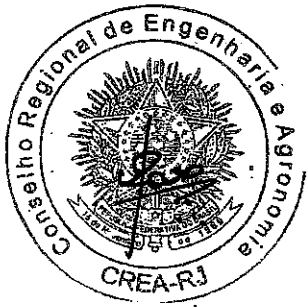
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

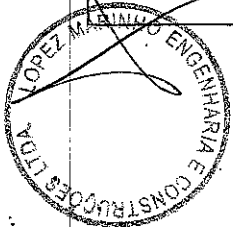
**639**

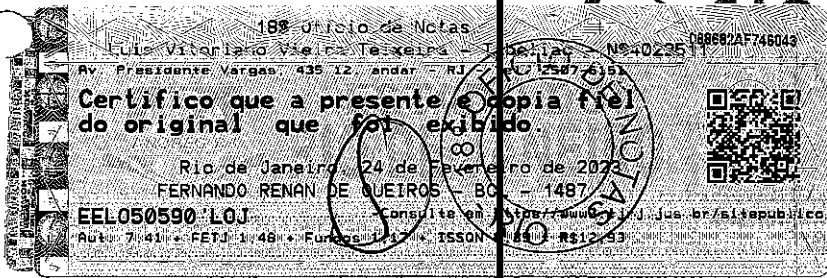
**LOPEZ MARINAO ENGENHARIA E COM**





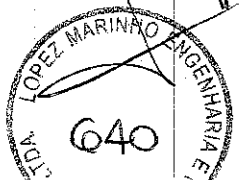
|            |  |            |           |
|------------|--|------------|-----------|
| 3.4.2      | Dedetização contra pulga (aplicação trimesstral)                                   | aplicações | 3,00      |
| 3.4.3      | Dedetização contra mosquito da dengue - (aplicação mensal)                         | aplicações | 13,00     |
| <b>3.5</b> | <b>Consumos</b>  |            |           |
| 3.5.1      | Consumo de Telefone  | mês        | 20,00     |
| 3.5.2      | Consumo de Luz e Força   | mês        | 20,00     |
| 3.5.3      | Consumo de Água  | mês        | 20,00     |
| 3.5.4      | Despesas com Informática   | mês        | 20,00     |
| 3.5.5      | Exames Médicos   | mês        | 20,00     |
| <b>04</b>  | <b>TRABALHOS TERRA</b>   |            |           |
| <b>4.1</b> | <b>Movimento de terra</b>  |            |           |
| 4.1.1      | Escavação  | m3         | 4.670,26  |
| 4.1.2      | Reaterro   | m3         | 456,35    |
| 4.1.3      | Bota fora de material  | m3         | 4.838,37  |
| 4.1.4      | Apoio Civil para instalação de 02 elevadores conforme exigência do GEM (Escavação) | vb         | 1,00      |
| <b>05</b>  | <b>INFRA ESTRUTURA</b>   |            |           |
| <b>5.1</b> | <b>Blocos</b>  |            |           |
| 5.1.1      | Concreto Pronto Fck 35,0 Mpa   | m3         | 271,93    |
| 5.1.2      | Aço CA-50  | kg         | 31.818,00 |
| 5.1.3      | Forma  | m2         | 764,99    |
| <b>5.2</b> | <b>Radier</b>  |            |           |
| 5.2.1      | Concreto Pronto Fck 35,0 Mpa COM   | m3         | 2.061,16  |

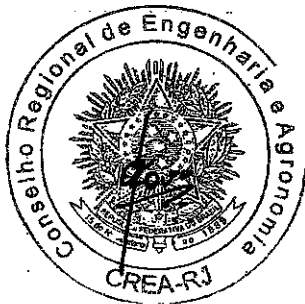




**OS**  
**DE NOTAS**  
 100 de Queiroz  
 Tabela  
 5969

|            |   |  |            |       |
|------------|---|--|------------|-------|
| 3.1.2      | Cópias e Plotagens  |  | mês        | 20,00 |
| 3.1.5      | Proteções necessárias durante obra                                |  | vb         | 1,00  |
| <b>3.2</b> | <b>Locação de Equipamentos</b>                                    |  |            |       |
| 3.2.1      | Grua - locação, Montagem e Desmontagem                            |  | mês        | 10,00 |
| 3.2.2      | Elevador Cremalheira - locação                                    |  | mês        | 33,00 |
| 3.2.3      | Montagem e Desmontagem  |  | unid.      | 2,00  |
| 3.2.4      | Andaimos  |  | mês        | 9,17  |
| 3.2.5      | Drenagem provisória - Locação de bombas/<br>mangueiras / operação |  | vb         | 1,58  |
| 3.2.6      | Serra Circular  |  | mês        | 10,00 |
| 3.2.7      | Máquina de Furar  |  | unid.      | 6,00  |
| 3.2.8      | Betoneira   |  | mês        | 12,00 |
| 3.2.9      | Vibrador  |  | mês        | 24,00 |
| 3.2.10     | Ferramentas Leves   |  | vb         | 1,75  |
| <b>3.3</b> | <b>Controles e Acompanhamentos</b>                                |  |            |       |
| 3.3.1      | Controle de Qualidade   |  | mês        | 20,00 |
| 3.3.2      | Controle tecnológicos   |  | vb         | 1,00  |
| 3.3.3      | Ensaio de estaca raiz   |  | vb         | 1,00  |
| 3.3.4      | Serviços de topografia  |  | vb         | 1,00  |
| 3.3.5      | Acompanhamento Fotográfico  |  | vb         | 1,00  |
| 3.3.6      | Equipe de Certificação LEED                                       |  | mês        | 4,00  |
| <b>3.4</b> | <b>Dedetização</b>  |  |            |       |
| 3.4.1      | Desratização (aplicação semestral)                                |  | aplicações | 2,00  |





**SÃO**

189 Ofício de Notas  
 Rua Vitoriano Vieira Teixeira - Ladeira do Vespertino - 2557-447  
 Av. Presidente Vargas, 435 - 12º andar - RJ - CEP: 2557-447

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023,  
**FERNANDO RENAN DE QUEIROZ** - OAB 1487

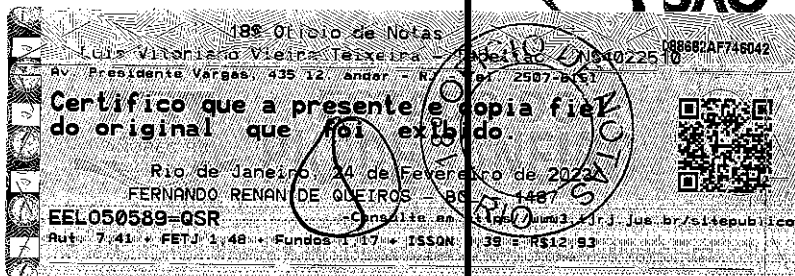
**EEL69010=NEN**

Aut.: 7.41 - PETJ.1.48 - Exped.: 1.12 - ISSN: 0.19 - R\$12,91

088682AF748690  
 054022337  
 088682AF748690

|            |  |      |          |
|------------|--|------|----------|
| 1.4.2      | Demolições alvenarias  | m3   | 3.525,12 |
| 1.4.3      | Demolição de concreto armado   | m3   | 1.008,07 |
| <b>02</b>  | <b>INSTALAÇÕES DA OBRA</b>   |      |          |
| <b>2.1</b> | <b>Estruturação de canteiro</b>  |      |          |
| 2.1.1      | Escritório para Gerenciadora com banheiro  | m2   | 35,00    |
| 2.1.2      | Escritório para Construtora  | vb   | 1,00     |
| 2.1.3      | Sala de reuniões (mesa 3,00m x 1,00m + 10 cadeiras)  | vb   | 1,00     |
| 2.1.4      | Almoxarifado (estimado mínimo de 80m2)   | vb   | 1,00     |
| 2.1.5      | Áreas de Descartes (separação de materiais para descarte vidro, madeiras, materiais tóxicos, entulho) - disponibilização de caçambas | vb   | 1,00     |
| 2.1.6      | Vestiário  | vb   | 1,00     |
| 2.1.7      | Refeitório   | vb   | 1,00     |
| 2.1.8      | Sanitários   | vb   | 1,00     |
| 2.1.9      | EPC - Equipamentos de proteção Coletiva - (Sinalizações, cavaletes, telas...)  | vb   | 1,00     |
| 2.1.10     | Bebedouro com água natural e gelada  | unid | 4,00     |
| 2.1.11     | Lava rodas   | mês  | 12,00    |
| 2.1.12     | Tapume em chapa Galvanizada  | m2   | 50,00    |
| 2.1.13     | Mobilização de Obra  | vb   | 1,00     |
| <b>03</b>  | <b>SERVIÇOS GERAIS</b>   |      |          |
| <b>3.1</b> | <b>Manutenção do Canteiro</b>  |      |          |
| 3.1.1      | Consumos: luz, água, telefone e internet   | mês  | 20,00    |

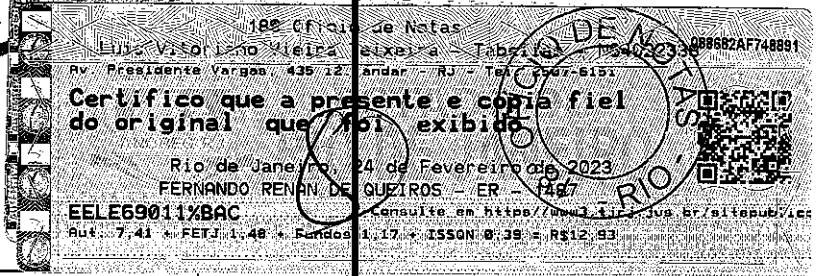
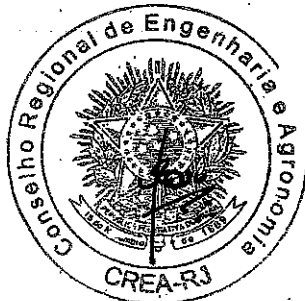




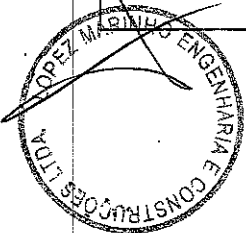
IO DE NOTAS  
ri Calli de Queirós  
to do Tabelião  
94/5989

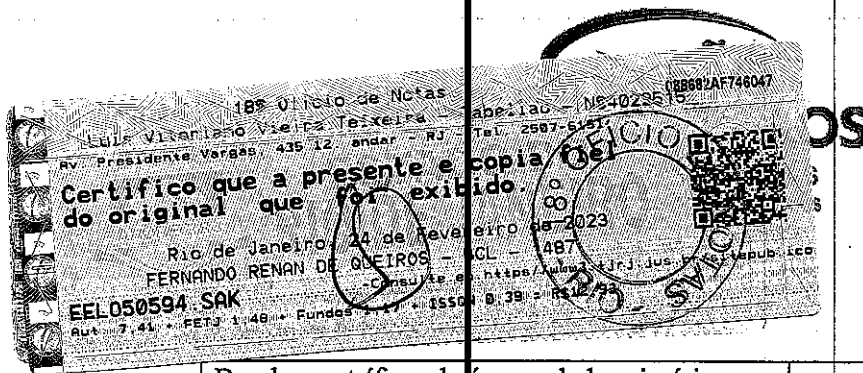
|            |   |  |    |      |
|------------|---|--|----|------|
| 11.3.1.21f | 2800 / 3 / 60   |  | pç | 1,00 |
| 11.3.1.22  | Ventilador centrífugo de simples aspiração, com rotor sirocco, mancais no fluxo de ar, acionamento direto e características abaixo listadas - Vazão (CFM) / Motor (W) / Pressão estática total (mca):             |  |    |      |
| 11.3.1.22a | 780 / 0,5 / 25  |  | pç | 2,00 |
| 11.3.1.22b | 995 / 0,5 / 25  |  | pç | 2,00 |
| 11.3.1.22c | 100 / 0,25 / 30   |  | pç | 1,00 |
| 11.3.1.22d | 50 / 0,25 / 30  |  | pç | 1,00 |
| 11.3.1.22e | 560 / 0,5 / 25  |  | pç | 1,00 |
| 11.3.1.22f | 500 / 0,5 / 30  |  | pç | 1,00 |
| 11.3.1.23  | Caixa ventiladora de dupla aspiração, com rotor sirocco, dotada de filtros de ar, com as características abaixo listadas - Vazão (CFM) / Motor (HP) / Pressão estática total (mca):                               |  |    |      |
| 11.3.1.23a | 2425 / 2 / 50   |  | pç | 2,00 |
| 11.3.1.23b | 1410 / 1,5 / 50   |  | pç | 2,00 |
| 11.3.1.24  | Caixa ventiladora de dupla aspiração, com rotor limit load, dotada de filtros de ar, com as características abaixo listadas - Vazão (CFM) / Motor (HP) / Classe dos filtros de ar / Pressão estática total (mca): |  |    |      |
| 11.3.1.24a | 8465 / 7,5 / F5 / 63,5  |  | pç | 1,00 |
| 11.3.1.24b | 6535 / 5 / F5 / 63,5  |  | pç | 1,00 |
| 11.3.1.24c | 15290 / 12,5 / F5 / 63,5  |  | pç | 1,00 |
| 11.3.1.24d | 9245 / 7,5 / F5 / 63,5  |  | pç | 1,00 |





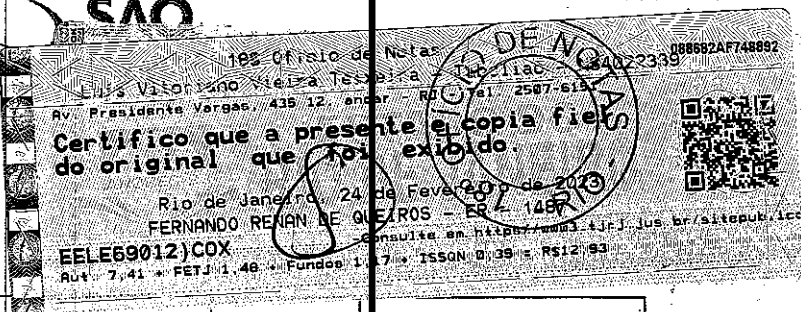
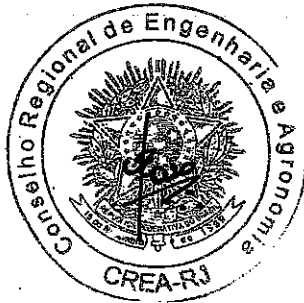
|            |  |    |      |
|------------|--|----|------|
| 11.3.1.17  | Painel de medição de pressão para central de água gelada completo  | cj | 2,00 |
| 11.3.1.18  | Unidade condicionadora de ar tipo "fan-coil baby" apropriada para operação com dutos, com as características abaixo listadas - Vazão (CFM) / Capacidade Térmica (TR) / Classe dos Filtros / Consumo elétrico (W): 900 / 2,5 / G3 / 280 | pç | 2,00 |
| 11.3.1.19  | Unidade condicionadora de ar tipo "split" apropriada para operação com dutos, com as características abaixo listadas - Vazão (CFM) / Capacidade Térmica (TR) / Classe dos Filtros / Consumo elétrico (kW):                             |    |      |
| 11.3.1.19a | 1080 / 3,0 / G3 / 5,4  | pç | 2,00 |
| 11.3.1.19b | 900 / 2,5 / G3 / 4,5   | pç | 2,00 |
| 11.3.1.19c | 540 / 1,5 / G3 / 2,70  | pç | 2,00 |
| 11.3.1.20  | Ventilador centrífugo tipo "plenum-fan" com as características abaixo listadas - Vazão (CFM) / Motor (HP) / Pressão estática total (mca): 24000 CFM / 20,0 / 60,0  | pç | 1,00 |
| 11.3.1.21  | Ventilador centrífugo de simples aspiração, com rotor sirocco, mancais fora do fluxo de ar, acionamento por correia e polias e características abaixo listadas - Vazão (CFM) / Motor (HP) / Pressão estática total (mca):              |    |      |
| 11.3.1.21a | 675 / 0,75 / 50  | pç | 1,00 |
| 11.3.1.21b | 1175 / 1,5 / 50  | pç | 1,00 |
| 11.3.1.21c | 10625 / 10 / 60  | pç | 2,00 |
| 11.3.1.21d | 1700 / 2 / 60  | pç | 1,00 |
| 11.3.1.21e | 14575 / 12,5 / 60  | pç | 2,00 |





|           |   |    |      |
|-----------|---|----|------|
| 11.3.1.6  | Bomba centrífuga de água gelada primária para 735 GPM, altura manométrica de 15 mca, motor de 15,0 HP   | pç | 3,00 |
| 11.3.1.7  | Bomba centrífuga de água gelada primária para 703 GPM, altura manométrica de 15 mca, motor de 15,0 HP   | pç | 3,00 |
| 11.3.1.8  | Bomba centrífuga de água gelada secundária para 735 GPM, altura manométrica de 40 mca, motor de 40,0 HP | pç | 3,00 |
| 11.3.1.9  | Bomba centrífuga de água gelada secundária para 703 GPM, altura manométrica de 40 mca, motor de 40,0 HP | pç | 3,00 |
| 11.3.1.10 | Bomba centrífuga de água de condensação para 1.379 GPM, altura manométrica de 25 mca, motor de 50,0 HP  | pç | 3,00 |
| 11.3.1.11 | Bomba centrífuga de água de condensação para 1.319 GPM, altura manométrica de 25 mca, motor de 50,0 HP  | pç | 3,00 |
| 11.3.1.12 | Bomba centrífuga de água de condensação para 570 GPM, altura manométrica de 30 mca, motor de 25,0 HP    | pç | 2,00 |
| 11.3.1.13 | Bomba centrífuga de água de condensação para 419 GPM, altura manométrica de 30 mca, motor de 20,0 HP    | pç | 2,00 |
| 11.3.1.14 | Torre de arrefecimento de água de condensação, com capacidade efetiva de 170 TR, motor de 10,0 HP       | pç | 6,00 |
| 11.3.1.15 | Torre de arrefecimento de água de condensação, com capacidade efetiva de 200 TR, motor de 10,0 HP       | pç | 6,00 |
| 11.3.1.16 | Tanque de expansão para 1.000 litros  | pç | 2,00 |





|          |   |    |      |
|----------|---|----|------|
|          | consumo elétrico de 260 kW  |    |      |
| 11.3.1.2 | Unidade resfriadora de líquido com compressor parafuso dotado de variador de frequência, condensação a água, com capacidade térmica efetiva de 400 TR, fluido refrigerante R-134a, vazão de água gelada 640 GPM com temperatura de saída 42 °F e temperatura de entrada 57 °F, vazão de água de condensação 1.200 GPM com temperatura de entrada 85 °F e temperatura de saída 95 °F, consumo elétrico de 260 kW | pç | 2,00 |
| 11.3.1.3 | Unidade resfriadora de líquido com compressor centrífugo, condensação a água, com capacidade térmica efetiva de 480 TR, fluido refrigerante R-134a, vazão de água gelada 768 GPM com temperatura de saída 42 °F e temperatura de entrada 57 °F, vazão de água de condensação 1.440 GPM com temperatura de entrada 85 °F e temperatura de saída 95 °F, consumo elétrico de 312 kW                                | pç | 2,00 |
| 11.3.1.4 | Unidade resfriadora de líquido com compressor parafuso dotado de variador de frequência, condensação a água, com capacidade térmica efetiva de 480 TR, fluido refrigerante R-134a, vazão de água gelada 768 GPM com temperatura de saída 42 °F e temperatura de entrada 57 °F, vazão de água de condensação 1.440 GPM com temperatura de entrada 85 °F e temperatura de saída 95 °F, consumo elétrico de 312 kW | pç | 2,00 |
| 11.3.1.5 | Bomba centrífuga de água de condensação para 660 GPM, altura manométrica de 30 mca, motor de 30,0 HP  | pç | 2,00 |



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

SÃO

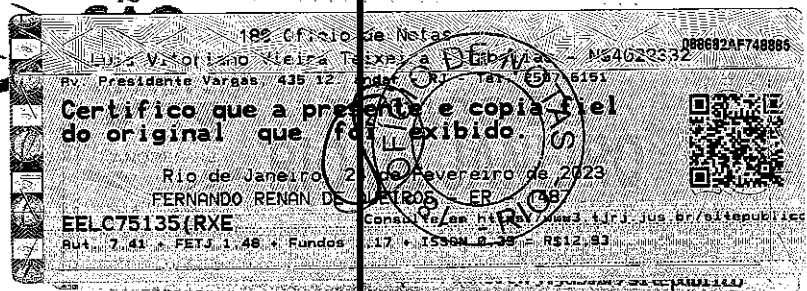
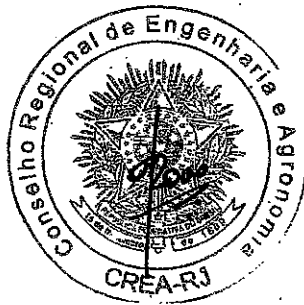
185 - Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano V. e Silva Teixeira  
 Av. Presidente Vargas, 435/12 andar - RJ - 20077-010  
 088882AF746046  
 1094022514  
**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2025  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - 180 - 1467  
 EEL050593-NEC  
 Aut. 7/41 - FETJ-1-48 - Funtos 10/17 - ISSN 0000-0000 - Jus.br/sitepublico

NOTAS  
e Quirós  
debellão

|               |   |    |  |          |
|---------------|---|----|--|----------|
|               | 1.1/4"  |    |  |          |
| 11.2.16       | ABRAÇADEIRA TIPO "D" - Ø 1"   | PC |  | 75,00    |
| 11.2.17       | ABRAÇADEIRA TIPO "D" - Ø 1.1/4"   | PC |  | 25,00    |
| 11.2.18       | ABRAÇADEIRA TIPO "GRAMPO U" - Ø 1"  | PC |  | 846,00   |
| 11.2.19       | ABRAÇADEIRA TIPO "GRAMPO U" - Ø 1.1/4"  | PC |  | 51,00    |
| 11.2.20       | PERFILADO REFORÇADO ALTO - 38 x 38MM x 6000MM   | PC |  | 50,00    |
| 11.2.21       | TIRANTE ROSQUEADO - Ø 3/8"  | M  |  | 378,00   |
| 11.2.22       | CHUMBADOR - ROSCA INTERNA - Ø 3/8"  | PC |  | 378,00   |
| 11.2.23       | PORCA SEXTAVADA - Ø 3/8"  | PC |  | 1.200,00 |
| 11.2.24       | ARRUELA LISA - Ø 3/8"   | PC |  | 1.200,00 |
| 11.2.25       | PARAF. CAB. SEXTAVADA - ROSCA SOBERBA - AÇO GALV. - Ø 3/8" X 75MM   | PC |  | 32,00    |
| 11.2.26       | BUCHA DE NYLON - S.10   | PC |  | 32,00    |
| 11.2.27       | PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR AMARELO  | M  |  | 1.554,00 |
| 11.2.28       | TORO FITA   | RL |  | 12,00    |
| <b>11.3</b>   | <b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>  |    |  |          |
| <b>11.3.1</b> | <b>Equipamentos</b>   |    |  |          |
| 11.3.1.1      | Unidade resfriadora de líquido com compressor centrífugo, condensação a água, com capacidade térmica efetiva de 400 TR, fluido refrigerante R-134a, vazão de água gelada 640 GPM com temperatura de saída 42 °F e temperatura de entrada 57 °F, vazão de água de condensação 1.200 GPM com temperatura de entrada 85 °F e temperatura de saída 95 °F, | pc |  | 2,00     |

LOPEZ MARINAO ENGENHARIA E  
643

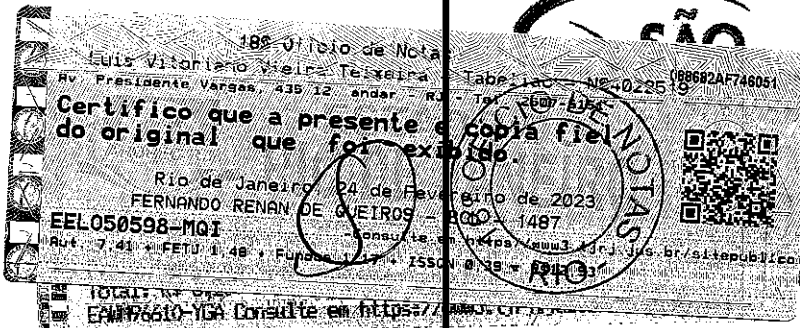




|         |  |      |          |
|---------|--|------|----------|
| 11.2.1  | VALVULA ESFERA BRONZE ROSCA 3/4"                                       | unid | 12,00    |
| 11.2.2  | TUBO EM COBRE, SEM COSTURA, SOLDÁVEL, CLASSE DE PRESSÃO "A" DN Ø 28MM  | M    | 1.364,00 |
| 11.2.3  | TUBO EM COBRE, SEM COSTURA, SOLDÁVEL, CLASSE DE PRESSÃO "A" DN Ø 32MM  | M    | 108,00   |
| 11.2.4  | COTOVELO 45° - SOLDA - FF - DN Ø 28MM                                  | PÇ   | 20,00    |
| 11.2.5  | COTOVELO 90° - SOLDA - FF - DN Ø 28MM                                  | PÇ   | 65,00    |
| 11.2.6  | COTOVELO 90° - SOLDA - FF - DN Ø 35MM                                  | PÇ   | 10,00    |
| 11.2.7  | COTOVELO 90° - SOLDA X ROSCA - RF - DN Ø 28MM                          | PÇ   | 15,00    |
| 11.2.8  | COTOVELO 90° - SOLDA X ROSCA - RF - DN Ø 35MM                          | PÇ   | 3,00     |
| 11.2.9  | LUVA - SOLDA X ROSCA - RF - DN Ø 28MM                                  | PÇ   | 1,00     |
| 11.2.10 | PLUG - ROSCA - RF - DN Ø 28MM (1")                                     | PÇ   | 32,00    |
| 11.2.11 | PLUG - ROSCA - RF - DN Ø 35MM (1.1/4")                                 | PÇ   | 6,00     |
| 11.2.12 | TÊ 90° - SOLDA - FF - DN Ø 28MM  | PÇ   | 1,00     |
| 11.2.13 | TÊ DE REDUÇÃO 90° - SOLDA - FFF - DN Ø 28MM X 35MM X 28MM              | PÇ   | 1,00     |
| 11.2.14 | VALVULA ESFERA - CORPO BRONZE / INTERNO AÇO INOX - CLASSE 150Lb - Ø 1" | PÇ   | 16,00    |
| 11.2.15 | VALVULA ESFERA - CORPO BRONZE / INTERNO AÇO INOX - CLASSE 150Lb - Ø    | PÇ   | 2,00     |



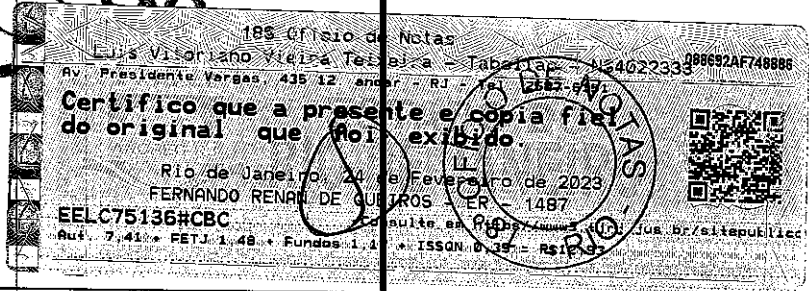
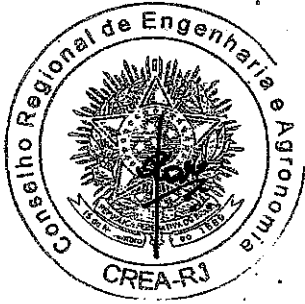
*[Handwritten signatures and initials]*



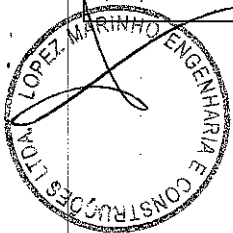
DE NOTAS  
 ali de Quêrros  
 o Tabelaão  
 1/5969

|           |   |      |           |
|-----------|---|------|-----------|
| 11.1.2.45 | LUVA CONCENTRICA BISELADA 2 1/2 X 2"                              | unid | 16,00     |
| 11.1.2.46 | LUVA F.G. 1"  | unid | 1.531,00  |
| 11.1.2.47 | LUVA F.G. 1 1/4"  | unid | 8,00      |
| 11.1.2.48 | LUVA F.G. 1 1/2"  | unid | 94,00     |
| 11.1.2.49 | LUVA F.G. 2"  | unid | 218,00    |
| 11.1.2.50 | CRUZETA F.G. 3"   | unid | 57,00     |
| 11.1.2.51 | PLUG F.G. 2"  | unid | 58,00     |
| 11.1.2.52 | PLUG F.G. 3/4"  | unid | 1,00      |
| 11.1.2.53 | PLUG F.G. 1 1/2"  | unid | 21,00     |
| 11.1.2.54 | PLUG F.G. 1 1/4"  | unid | 1,00      |
| 11.1.2.55 | LUVA CONCENTRICA BISELADA 3 X 2 1/2"                              | unid | 33,00     |
| 11.1.2.56 | LUVA CONCENTRICA BISELADA 2 X 3/4"                                | unid | 9,00      |
| 11.1.2.57 | LUVA CONCENTRICA BISELADA 3 X 2"                                  | unid | 5,00      |
| 11.1.2.58 | PINTURA ESMALTE DE CONDUTOS 2 DEMASOS A BASE DE ZARCAO NA BANCADA | m2   | 736,26    |
| 11.1.2.59 | VERGALHAO ROSCADO 1/4"  | m    | 11.516,00 |
| 11.1.2.60 | REGISTRO GAVETA COMPLETO 2 1/2"                                   | unid | 16,00     |
| 11.1.2.61 | VÁLVULA BORBOELTA 4"  | unid | 10,00     |
| 11.1.2.62 | REGISTRO GAVETA COMPLETO 3"                                       | unid | 3,00      |
| 11.1.2.63 | REGISTRO GAVETA COMPLETO 4"                                       | unid | 1,00      |
| 11.2      | REDE DE GÁS   |      |           |





|           |   |      |          |
|-----------|---|------|----------|
| 11.1.2.24 | TE BISELADO 4"                            | unid | 146,00   |
| 11.1.2.25 | TE BISELADO 2 1/2 X 2"                    | unid | 42,00    |
| 11.1.2.26 | TE BISELADO 2 1/2 X 1 1/2"                | unid | 13,00    |
| 11.1.2.27 | TE BISELADO 2 1/2"                        | unid | 84,00    |
| 11.1.2.28 | TE BISELADO 2 1/2 X 1"                    | unid | 470,00   |
| 11.1.2.29 | TE BISELADO 3"                            | unid | 14,00    |
| 11.1.2.30 | TE BISELADO 3 X 2 1/2"                    | unid | 5,00     |
| 11.1.2.31 | TE BISELADO 4 X 3"                        | unid | 6,00     |
| 11.1.2.32 | TE BISELADO 3 X 2"                        | unid | 19,00    |
| 11.1.2.33 | TE BISELADO 2 1/2 X 1"                    | unid | 65,00    |
| 11.1.2.34 | TE BISELADO 2 1/2 X 1 1/4"                | unid | 42,00    |
| 11.1.2.35 | TE BISELADO 3 X 1 1/4"                    | unid | 41,00    |
| 11.1.2.36 | CHUVEIRO AUTOMATICO (SPRINKLERS) PENDENTE | unid | 3.599,00 |
| 11.1.2.37 | LUVA DE REDUCAO F.G. 3/4" X 1/2"          | unid | 3.389,00 |
| 11.1.2.38 | BUCHA DE REDUCAO F.G. 1" X 3/4"           | unid | 3.544,00 |
| 11.1.2.39 | BUCHA DE REDUCAO F.G. 1 1/2" X 1 1/4"     | unid | 8,00     |
| 11.1.2.40 | BUCHA DE REDUCAO F.G. 1 1/4" X 1"         | unid | 105,00   |
| 11.1.2.41 | BUCHA DE REDUCAO F.G. 1 1/2" X 1"         | unid | 22,00    |
| 11.1.2.42 | BUCHA DE REDUCAO F.G. 2" X 1 1/2"         | unid | 40,00    |
| 11.1.2.43 | LUVA CONCENTRICA BISELADA 2 1/2 X 1"      | unid | 27,00    |
| 11.1.2.44 | LUVA CONCENTRICA BISELADA 2 1/2 X 1 1/2"  | unid | 6,00     |



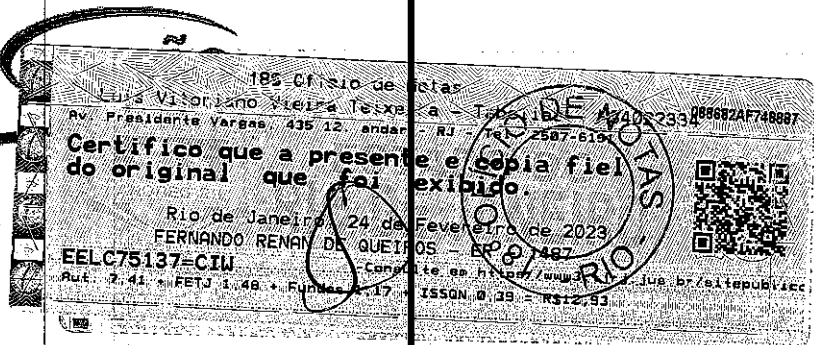
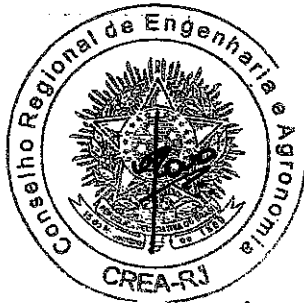
Handwritten signatures and initials.

185 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião nº 124/225  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel: (21) 2507-6151  
 Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023.  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 1487  
 EEL050597-ETT  
 Aut. nº 41 - FETJ - 1.49 - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro - FAPERJ  
 Consultar em: <http://www.tribunal.br/sitepublico>

NOTAS  
 de Queiroz  
 tabelião

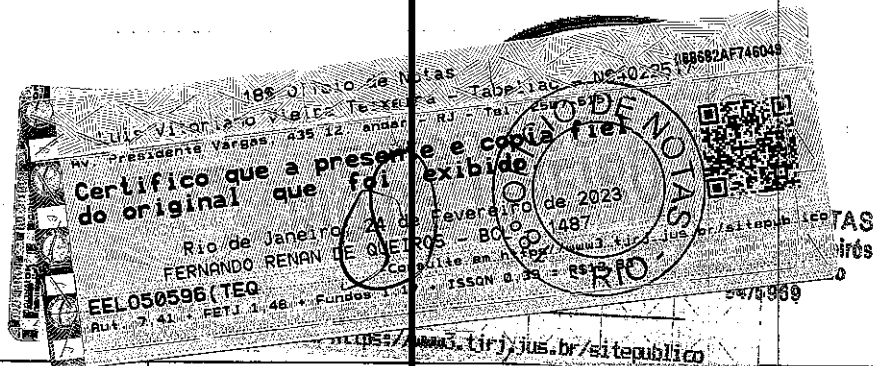
|           |                                     |      |          |
|-----------|-------------------------------------|------|----------|
| 11.1.2.2  | TUBO F.G. DIN 2440 1 1/4"           | m    | 50,00    |
| 11.1.2.3  | TUBO F.G. DIN 2440 1 1/2"           | m    | 565,00   |
| 11.1.2.4  | TUBO F.G. DIN 2440 2"               | m    | 1.280,00 |
| 11.1.2.5  | TUBO DE ACO CARBONO BISELADA 2 1/2" | m    | 3.046,00 |
| 11.1.2.6  | TUBO DE ACO CARBONO BISELADA 3"     | m    | 147,00   |
| 11.1.2.7  | TUBO DE ACO CARBONO BISELADA 4"     | m    | 1.315,00 |
| 11.1.2.8  | JOELHO 90º F.G. 1"                  | unid | 3.046,00 |
| 11.1.2.9  | JOELHO 90º F.G. 2"                  | unid | 42,00    |
| 11.1.2.10 | JOELHO 90º F.G. 1 1/2"              | unid | 5,00     |
| 11.1.2.11 | JOELHO 90º F.G. 1 1/4"              | unid | 29,00    |
| 11.1.2.12 | JOELHO 45º F.G. 2"                  | unid | 22,00    |
| 11.1.2.13 | CURVA BISELADA 4" 90º               | unid | 85,00    |
| 11.1.2.14 | CURVA BISELADA 3" 90º               | unid | 17,00    |
| 11.1.2.15 | CURVA BISELADA 2 1/2" 90º           | unid | 138,00   |
| 11.1.2.16 | TE REDUCAO F.G. 3/4" X 1/2"         | unid | 3,00     |
| 11.1.2.17 | TE REDUCAO F.G. 2 X 3/4"            | unid | 310,00   |
| 11.1.2.18 | TE REDUCAO F.G. 2" X 1"             | unid | 1,00     |
| 11.1.2.19 | TE 90º F.G. 1"                      | unid | 1.432,00 |
| 11.1.2.20 | TE REDUCAO F.G. 1" X 3/4"           | unid | 193,00   |
| 11.1.2.21 | TE REDUCAO F.G. 1 1/2" X 1 1/4"     | unid | 21,00    |
| 11.1.2.22 | TE REDUCAO F.G. 1 1/2" X 1"         | unid | 298,00   |
| 11.1.2.23 | TE 90º F.G. 1 1/2"                  | unid | 11,00    |

LOPEZ MARINHO ENGENHARIA  
 645



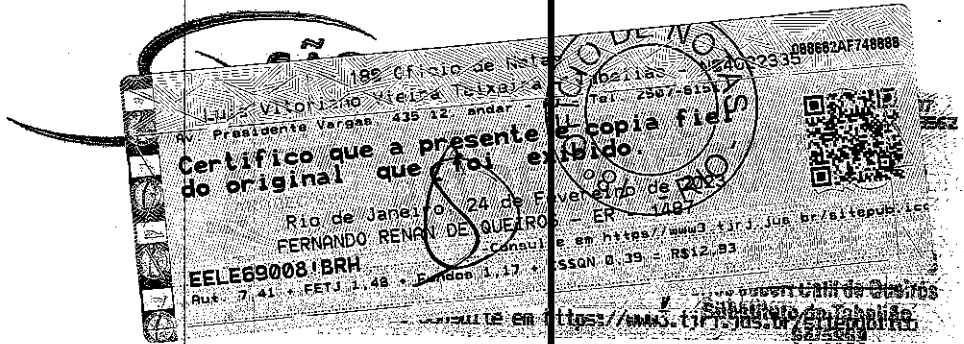
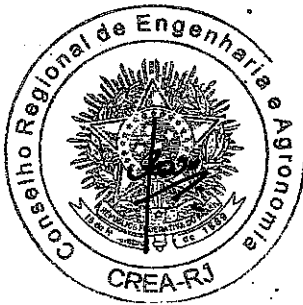
|           |   |      |          |
|-----------|---|------|----------|
| 11.1.1.7  | ABRIGO P/ MANGUEIRA TP EMBUTIR 90 X 60 X 17CM | unid | 85,00    |
| 11.1.1.8  | VALVULA ANGULAR 45o 2 1/2"                    | unid | 85,00    |
| 11.1.1.9  | TAMPAO 2 1/2" X 2 1/2"                        | unid | 85,00    |
| 11.1.1.10 | ADAPTADOR STORTZ 1 1/2" X 2 1/2"              | unid | 85,00    |
| 11.1.1.11 | NIPLE DUPLO F.G. 2 1/2"                       | unid | 85,00    |
| 11.1.1.12 | ESGUICHO JATO REGULAVEL 1 1/2"                | unid | 85,00    |
| 11.1.1.13 | MANGUEIRA 1 1/2" X 15 METROS                  | unid | 170,00   |
| 11.1.1.14 | TE REDUCAO F.G. 3" X 2 1/2"                   | unid | 72,00    |
| 11.1.1.15 | VALVULA ESFERA BRONZE ROSCA 1/2"              | unid | 6,00     |
| 11.1.1.16 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 1/2"           | unid | 2,00     |
| 11.1.1.17 | REGISTRO GAVETA BRUTO 2 1/2"                  | unid | 5,00     |
| 11.1.1.18 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DIAM.2 1/2"      | unid | 1,00     |
| 11.1.1.19 | BUCHA DE REDUCAO F.G. 1 1/4" X 1/2"           | unid | 3,00     |
| 11.1.1.20 | PRESSOSTATO                                   | unid | 2,00     |
| 11.1.1.21 | TANQUE PRESSURIZACAO                          | unid | 2,00     |
| 11.1.1.22 | MANOMETRO                                     | unid | 2,00     |
| 11.1.1.23 | BOMBA DE AGUA CENTRIFUGA 50CV TRIFASICA       | unid | 2,00     |
| 11.1.1.24 | BOMBA JOCKEY TRIFASICA 1,0 CV = V20L/MIN      | unid | 1,00     |
| 11.1.2    | SPK   |      |          |
| 11.1.2.1  | TUBO F.G. DIN 2440 1"                         | m    | 9.282,00 |





|               |   |      |        |
|---------------|---|------|--------|
| 10.3.8        | JUNCAO SIMPLES PVC 100 X 75 MM                    | unid | 54,00  |
| 10.3.9        | JUNCAO SIMPLES PVC 75 X 75 MM                     | unid | 6,00   |
| 10.3.10       | JOELHO PVC 45o 100MM                              | unid | 17,00  |
| 10.3.11       | JOELHO PVC 45o 75 MM                              | unid | 57,00  |
| 10.3.12       | JOELHO PVC 90o 100MM                              | unid | 1,00   |
| 10.3.13       | JOELHO 90o F.G. 2 1/2"                            | unid | 2,00   |
| 10.3.14       | JOELHO PVC 90o 75 MM                              | unid | 40,00  |
| 10.3.15       | CURVA 90o CURTA PVC 100MM                         | unid | 1,00   |
| 10.3.16       | REDUCAO EXCENTRICA PVC 100 X 75 MM                | unid | 1,00   |
| 10.3.17       | CAIXA DE PVC ESGOTO SIFONADO 150 X 185 SAIDA 75MM | unid | 35,00  |
| 10.3.18       | GRELHA C/CAIXILHO ACO INOX 15 X 15                | unid | 35,00  |
| 10.3.19       | TE 90o F.G. 2 1/2"                                | unid | 1,00   |
| <b>11</b>     | <b>INSTALAÇÃO ESPECIAIS</b>                       |      |        |
| <b>11.1</b>   | <b>REDE FIXA DE INCÊNDIO</b>                      |      |        |
| <b>11.1.1</b> | <b>Rede Principal e Casa de bombas</b>            |      |        |
| 11.1.1.1      | TUBO F.G. DIN 2440 2 1/2"                         | m    | 366,00 |
| 11.1.1.2      | TUBO F.G. DIN 2440 3"                             | m    | 624,00 |
| 11.1.1.3      | CURVA 90o F.G. 2 1/2"                             | unid | 42,00  |
| 11.1.1.4      | CURVA 90o F.G. 3"                                 | unid | 49,00  |
| 11.1.1.5      | TE 90o F.G. 3"                                    | unid | 13,00  |
| 11.1.1.6      | BUCHA DE REDUCAO F.G. 3" X 2 1/2"                 | unid | 9,00   |

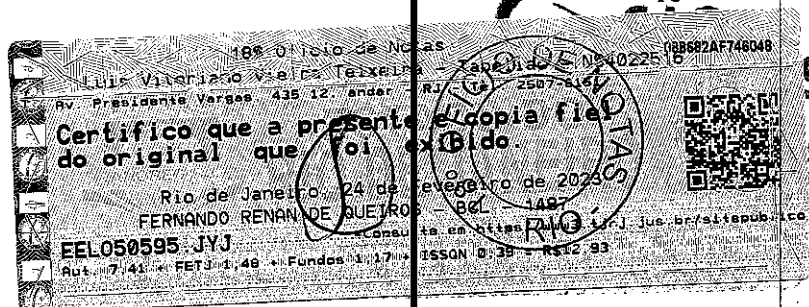




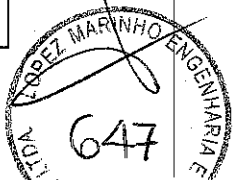
|             |                                       |      |        |
|-------------|---------------------------------------|------|--------|
| 10.2.18     | JUNÇÃO PVC LEVE 200 X 150             | unid | 40,00  |
| 10.2.19     | PLUG PVC 250                          | unid | 5,00   |
| 10.2.20     | CAP PVC SERIE R 150MM                 | unid | 101,00 |
| 10.2.21     | JOELHO 45o PVC SERIE R 150MM          | unid | 42,00  |
| 10.2.22     | JOELHO 90o PVC SERIE R 150MM          | unid | 193,00 |
| 10.2.23     | BUCHA DE REDUÇÃO PVC LEVE 250 X 150   | unid | 2,00   |
| 10.2.24     | REDUCAO PVC LEVE EXCENTRICA 200 X 150 | unid | 42,00  |
| 10.2.25     | CAP PVC LEVE 200                      | unid | 110,00 |
| 10.2.26     | JUNCAO SIMPLES PVC SERIE R 150X 150MM | unid | 215,00 |
| 10.2.27     | JUNCAO SIMPLES LEVE SIMPLES 200       | unid | 129,00 |
| 10.2.28     | CURVA PVC LEVE 90o 200                | unid | 8,00   |
| 10.2.29     | ANEL DE CONCRETO 600 X 300 MM         | unid | 120,00 |
| 10.2.30     | TAMPAO F.F. MEIO PESADO 175KG 0.60    | unid | 30,00  |
| <b>10.3</b> | <b>ÁGUAS SERVIDAS</b>                 |      |        |
| 10.3.1      | TUBO PVC ESGOTO 100MM                 | m    | 443,00 |
| 10.3.2      | TUBO PVC ESGOTO 75 MM                 | m    | 368,00 |
| 10.3.3      | TUBO PVC DIAM. 150MM                  | m    | 10,00  |
| 10.3.4      | TUBO F.G. DIN 2440 2 1/2"             | m    | 30,00  |
| 10.3.5      | PLUG PVC 100MM                        | unid | 15,00  |
| 10.3.6      | PLUG PVC 75 MM                        | unid | 1,00   |
| 10.3.7      | JUNCAO SIMPLES PVC 100 X 100MM        | unid | 15,00  |



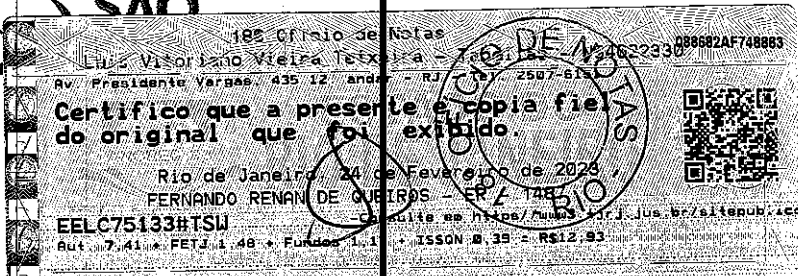
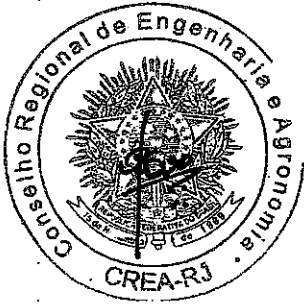
*[Handwritten signatures and initials]*



|             |  |      |          |
|-------------|--|------|----------|
| 10.1.55     | ADAPTADOR P/ MANGUEIRA 2"                        | unid | 2,00     |
| 10.1.56     | GRELHA C/CAIXILHO ACO INOX 15 X 15               | unid | 107,00   |
| 10.1.57     | CURVA 90o CURTA PVC 100MM                        | unid | 245,00   |
| <b>10.2</b> | <b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                    |      |          |
| 10.2.1      | TUBO PVC LEVE 200 X 6M                           | m    | 2.533,00 |
| 10.2.2      | TUBO PVC LEVE 250 X 6M                           | m    | 75,00    |
| 10.2.3      | TUBO DE CONCRETO SIMPLES 600 X 1000MM            | unid | 20,00    |
| 10.2.4      | TUBO PVC SERIE R P/B 150MM C/VIROLA              | m    | 1.704,00 |
| 10.2.5      | TUBO PVC SERIE R P/B 100MM C/VIROLA              | m    | 2.068,00 |
| 10.2.6      | RALO TP ABACA XI F.F. 150MM                      | unid | 52,00    |
| 10.2.7      | REDUCAO EXCENTRICA PVC SERIE R 150 X 100MM       | unid | 52,00    |
| 10.2.8      | CURVA PVC SERIE R 87o 30' X 100MM                | unid | 90,00    |
| 10.2.9      | JOELHO 45o PVC SERIE R 100MM                     | unid | 2,00     |
| 10.2.10     | GRELHA F.F. 0,30 X 1,00M                         | unid | 6,00     |
| 10.2.11     | Grelha articulada de ferro fundido 1,00 x 10 x 2 | unid | 120,00   |
| 10.2.12     | JOELHO PVC LEVE 45o 200                          | unid | 94,00    |
| 10.2.13     | JOELHO PVC LEVE 90o 200                          | unid | 50,00    |
| 10.2.14     | JOELHO PVC LEVE 45° X 250                        | unid | 3,00     |
| 10.2.15     | CURVA PVC LEVE 90o 250                           | unid | 4,00     |
| 10.2.16     | JUNÇÃO PVC LEVE 250 X 250                        | unid | 3,00     |
| 10.2.17     | JUNÇÃO PVC LEVE 250 X 200                        | unid | 3,00     |

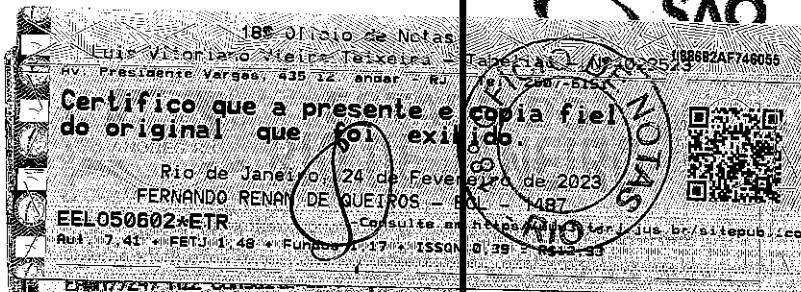




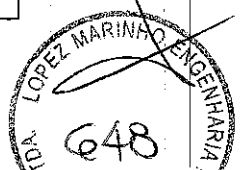


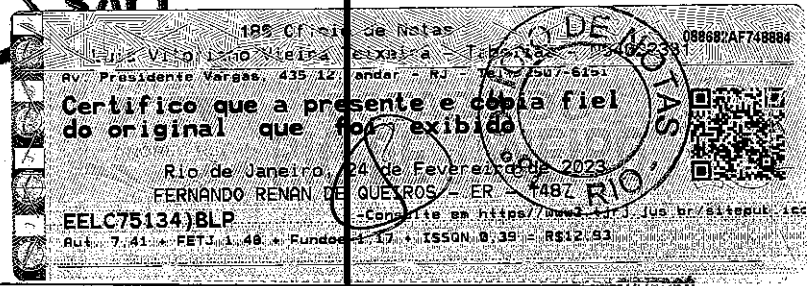
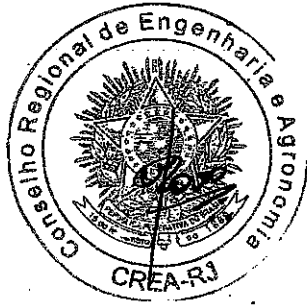
|         |   |      |       |
|---------|---|------|-------|
| 10.1.35 | TAMPAO F.F. MEIO PESADO 175KG 0.60                | unid | 11,00 |
| 10.1.36 | CAP PVC SERIE R 150MM                             | unid | 9,00  |
| 10.1.37 | PLUG PVC 100MM                                    | unid | 80,00 |
| 10.1.38 | PLUG PVC 75 MM                                    | unid | 20,00 |
| 10.1.39 | CURVA PVC SERIE R 87o 30' X 150MM                 | unid | 1,00  |
| 10.1.40 | REDUCAO EXCENTRICA PVC 75 X 50 MM                 | unid | 45,00 |
| 10.1.41 | REDUCAO EXCENTRICA PVC 100 X 50 MM                | unid | 15,00 |
| 10.1.42 | BRACADEIRA COPO 2"                                | unid | 2,00  |
| 10.1.43 | JOELHO 90o F.G. 2"                                | unid | 3,00  |
| 10.1.44 | CORRENTE DE AÇO INOX P/ IÇAMENTO DE BOMBA C/ 2MTS | unid | 2,00  |
| 10.1.45 | TORNEIRA DE BOIA 2"                               | unid | 4,00  |
| 10.1.46 | BOMBA SUBMERCIVEL -1CV-380V/3F                    | unid | 2,00  |
| 10.1.47 | FILTRO DE AREIA / CARVÃO                          | unid | 1,00  |
| 10.1.48 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL 2"                   | unid | 2,00  |
| 10.1.49 | ADAPTADOR MARROM CURTO P/REGISTRO 60 X 2"         | unid | 2,00  |
| 10.1.50 | TE 90o F.G. 2"                                    | unid | 1,00  |
| 10.1.51 | BOMAS DE ÁGUAS SERVIDAS V= 10,30/10MCA            | unid | 1,00  |
| 10.1.52 | BOMAS DE REÚSO 4CV V=26M³/H, P= 20MCA             | unid | 2,00  |
| 10.1.53 | PAINEL DE COMANDO DE BOMBAS                       | unid | 1,00  |
| 10.1.54 | MANGUEIRA 2" C/ 1,5M                              | unid | 2,00  |





|             |  |       |           |
|-------------|--|-------|-----------|
| 15.4.14     | Escada de Marinheiro - EF1   | unid. | 1,00      |
| 15.4.15     | Escada de Marinheiro - EF2   | unid. | 8,00      |
| 15.4.16     | Guarda Corpo - Escada de Acesso ao Mezanino  | unid. | 56,55     |
| 15.4.17     | Cantoneira em ferro 3x3 cm pintura esmalte cor cinza   | unid  | 1,00      |
| 15.4.18     | Cantoneira em ferro pintura esmalte cor cinza  | unid  | 2,00      |
| 15.4.19     | Corrimão de Escada   | m     | 1.018,55  |
| 15.4.20     | Corrimão rampa em ferro com pintura esmalte cinza  | vb    | 1,00      |
| 15.4.21     | Alçapão para casa de máquinas - 1,50x2,00  | unid  | 3,00      |
| 15.4.22     | Alçapão para poço de águas servidas no subsolo   | unid  | 2,00      |
| <b>16</b>   | <b>REVESTIMENTOS</b>   |       |           |
| <b>16.1</b> | <b>Poço do elevador</b>  |       |           |
| 16.1.1      | Revestimento interno do poço (chapisco e emboço)   | m2    | 156,27    |
| <b>16.2</b> | <b>Revestimentos Internos</b>  |       |           |
| 16.2.1      | Chapisco Interno   | m2    | 37.344,71 |
| 16.2.2      | Emboço Interno   | m2    | 37.344,71 |
| 16.2.3      | Fornecimento e instalação de Parede cerâmico Cecrisa linha Basic White 15x15 com rejunte epóxi na cor branca | m2    | 472,28    |
| 16.2.4      | Parede cerâmica linha Quarter branco Matte 10x10 com rejunte epóxi cor branco                                | m2    | 1.688,82  |
| 16.2.5      | Cerâmica Portinari linha Nébia ACT 30x60   | m2    | 1.925,71  |





|             |  |       |        |
|-------------|--|-------|--------|
| 15.3.61     | Fechamento detalhe 6   | m     | 13,00  |
| 15.3.62     | Fechamento detalhe 7a  | m     | 85,00  |
| 15.3.63     | Fechamento detalhe 7b  | m     | 62,00  |
| 15.3.64     | Porta de veneziana na cor bronze , com tela de arame galvanizado malha 13, fio 10 - 1,60 x 2,10m | unid  | 2,00   |
| 15.3.65     | Esquadria de alumínio em veneziana   | m     | 77,25  |
| 15.3.66     | Barra chata de 3" x ¼" pol. Cód. BR 449  | kg    | 235,00 |
| 15.3.67     | Luva linha Gerd cód. 4044  | kg    | 390,00 |
| <b>15.4</b> | <b>Esquadrias de Ferro</b>   |       |        |
| 15.4.1      | Porta de Ferro - PF1 - 1.65x2.16   | unid. | 1,00   |
| 15.4.2      | Porta de Ferro - PF1 - 2.00x2.16   | unid. | 4,00   |
| 15.4.3      | Porta de Ferro - PF2 - 1.00x2.16   | unid. | 7,00   |
| 15.4.4      | Porta de Ferro - PF3 - 1.00x2.17   | unid. | 9,00   |
| 15.4.5      | Porta de Corta Fogo - PCF - 0.95x2.16  | unid. | 96,00  |
| 15.4.6      | Porta de Ferro - TF1 - 1.235x0.72  | unid. | 48,00  |
| 15.4.7      | Veneziana para proteção do prisma junto a TF1 - 1,20x0,70  | unid  | 12,00  |
| 15.4.8      | Porta de Ferro - TF2 - VER DETALHE   | unid. | 1,00   |
| 15.4.9      | Porta de Ferro - TF3 - VER DETALHE   | unid. | 1,00   |
| 15.4.10     | Porta de Ferro - TF4 - VER DETALHE   | unid. | 1,00   |
| 15.4.11     | Porta de Ferro - TF5 - Garagem   | unid. | 1,00   |
| 15.4.12     | Porta com veneziana e grade - 0.90x2.10  | unid  | 2,00   |
| 15.4.13     | Janela de veneziana 2,00x1,20  | unid  | 8,00   |



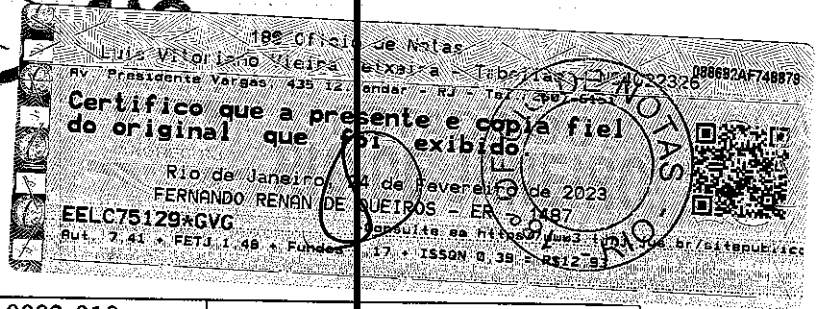
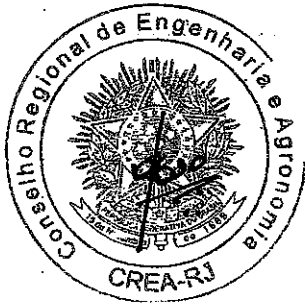
*(Handwritten signatures and initials)*

188-Ofício de Notas  
 Lúcia Victória Vieira Teixeira Tabelião Nº4022548882AF746054  
 Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ  
**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ Tabelião - 1487  
 EEL050601LDS - Consulte em <http://www3.trf3.jus.br/sitepublico>  
 Aut. 7.41 - FETJ 1.48 - Função 1.17 - ISSN 2359-1625-03  
 E-MAIL: [fernando@trf3.jus.br](mailto:fernando@trf3.jus.br)  
 Consulte em <https://www.trf3.jus.br/sitepublico>

NOTAS  
 de Quilóes  
 Tabelião  
 5889

|         |   |                |          |
|---------|---|----------------|----------|
| 15.3.39 | Janela de Alumínio - EA11 - VER DETALHE                     | unid.          | 4,00     |
| 15.3.40 | Janela de Alumínio - EA12 - VER DETALHE                     | unid.          | 1,00     |
| 15.3.41 | Janela de Alumínio - EA13 - VER DETALHE                     | unid.          | 1,00     |
| 15.3.42 | Janela de Alumínio - EA14 - VER DETALHE                     | unid.          | 1,00     |
| 15.3.43 | Janela de Alumínio - GR1 - 1,20x0,50                        | unid.          | 16,00    |
| 15.3.44 | Pele de Vidro (retirada e recolocação)                      | m <sup>2</sup> | 4.683,19 |
| 15.3.45 | OF.899 (Travessa Horizontal)                                | kg             | 701,00   |
| 15.3.46 | OF.886 (Montante vertical)                                  | kg             | 349,00   |
| 15.3.47 | OF.887 (Montante Vertical)                                  | kg             | 292,00   |
| 15.3.48 | OF.935 (ancoragem Gadanho)                                  | kg             | 915,00   |
| 15.3.49 | OF.996 (Ancoragem Lateral)                                  | kg             | 230,00   |
| 15.3.50 | ALG.2020 (Arremate periférico)                              | kg             | 1.350,00 |
| 15.3.51 | ALG .2061 (Tampa de remate)                                 | kg             | 360,00   |
| 15.3.52 | ACM 4mm (fachada)   | m <sup>2</sup> | 70,00    |
| 15.3.53 | Gadanho de ancoragem  | unid           | 260,00   |
| 15.3.54 | Chumbador prisioneiro com prolongador 3/8 x 100 em aço inox | kg             | 780,00   |
| 15.3.55 | Encaixe de ancoragem da Célula                              | kg             | 520,00   |
| 15.3.56 | Fechamento detalhe 1  | m              | 128,00   |
| 15.3.57 | Fechamento detalhe 2  | m              | 29,00    |
| 15.3.58 | Fechamento detalhe 3  | m              | 78,00    |
| 15.3.59 | Fechamento detalhe 4  | m              | 10,00    |
| 15.3.60 | Fechamento detalhe 5  | m              | 113,00   |

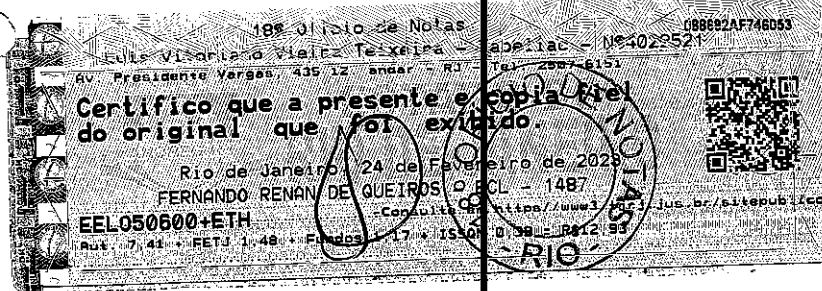
LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA  
 649



|         |  |       |       |
|---------|--|-------|-------|
| 15.3.18 | JA13 - SCE001-ARQ-PE-DES-0002-010-TERREO | unid. | 1,00  |
| 15.3.19 | JA14 - SCE001-ARQ-PE-DES-0002-010-TERREO | unid. | 1,00  |
| 15.3.20 | Janela de Alumínio - JA11 - 2.00x1.20    | unid. | 40,00 |
| 15.3.21 | Janela de Alumínio - VA1 - 10.25x1.20    | unid. | 1,00  |
| 15.3.22 | Janela de Alumínio - VA2 - 5.77x1.10     | unid. | 1,00  |
| 15.3.23 | Janela de Alumínio - VA3 - 9.09x1.20     | unid. | 32,00 |
| 15.3.24 | Janela de Alumínio - VA4 - 7.23x1.10     | unid. | 1,00  |
| 15.3.25 | Janela de Alumínio - VA5 - 11.24x1.10    | unid. | 1,00  |
| 15.3.26 | Janela de Alumínio - VA6 - 11.69x1.10    | unid. | 1,00  |
| 15.3.27 | Janela de Alumínio - VA7 - 65.22x1.10    | unid. | 1,00  |
| 15.3.28 | Janela de Alumínio - VA8 - 6.46x1.10     | unid. | 1,00  |
| 15.3.29 | Janela de Alumínio - EA1 - VER DETALHE   | unid. | 1,00  |
| 15.3.30 | Janela de Alumínio - EA2 - VER DETALHE   | unid. | 1,00  |
| 15.3.31 | Janela de Alumínio - EA3 - VER DETALHE   | unid. | 1,00  |
| 15.3.32 | Janela de Alumínio - EA4 - VER DETALHE   | unid. | 1,00  |
| 15.3.33 | Janela de Alumínio - EA5 - VER DETALHE   | unid. | 1,00  |
| 15.3.34 | Janela de Alumínio - EA6 - VER DETALHE   | unid. | 1,00  |
| 15.3.35 | Janela de Alumínio - EA7 - VER DETALHE   | unid. | 1,00  |
| 15.3.36 | Janela de Alumínio - EA8 - VER DETALHE   | unid. | 1,00  |
| 15.3.37 | Janela de Alumínio - EA9 - VER DETALHE   | unid. | 1,00  |
| 15.3.38 | Janela de Alumínio - EA10 - VER DETALHE  | unid. | 1,00  |

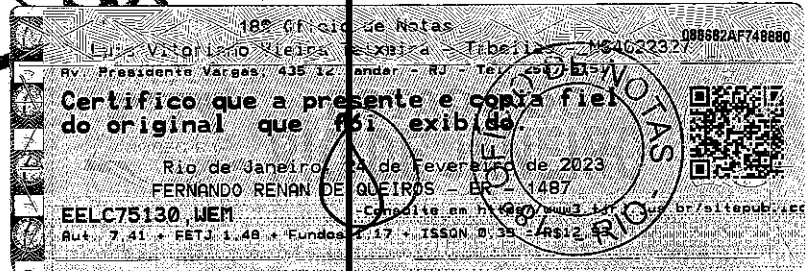
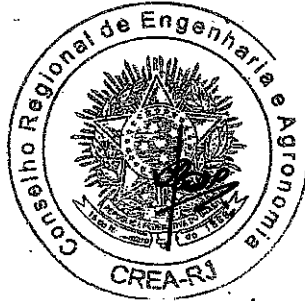


Handwritten signatures and initials.



|             |  |       |       |
|-------------|--|-------|-------|
| 15.2.12     | Porta de madeira 1.60x2.10 - 3 folhas - tipo camarão         | unid. | 10,00 |
| 15.2.13     | Porta de Madeira - 2.0 x2.10                                 | unid. | 4,00  |
| <b>15.3</b> | <b>Esquadrias de Alumínio</b>                                |       |       |
| 15.3.1      | Porta de Alumínio - PA1v - 0.80x2.10                         | unid. | 9,00  |
| 15.3.2      | Porta de Alumínio - PA3v - 0.90x2.10                         | unid. | 1,00  |
| 15.3.3      | Porta de Alumínio - PA4v - 1.20x2.10                         | unid. | 12,00 |
| 15.3.4      | Porta de Alumínio - Subestação (exigência da Light)          | unid. | 2,00  |
| 15.3.5      | Porta de veneziana tipo camarão na cor bronze - 2,90 x 1,20m | unid. | 1,00  |
| 15.3.6      | Janela de Alumínio - PAG - 4,50x4,46                         | unid. | 2,00  |
| 15.3.7      | Janela de Alumínio - JA1 - 16.10x2.50                        | unid. | 2,00  |
| 15.3.8      | Janela de Alumínio - JA2 - 10.25x2.50                        | unid. | 2,00  |
| 15.3.9      | Janela de Alumínio - JA3 - 5.77x2.50                         | unid. | 2,00  |
| 15.3.10     | Janela de Alumínio - JA4 - 9.07x2.50                         | unid. | 10,00 |
| 15.3.11     | Janela de Alumínio - JA5 - 7.23x2.50                         | unid. | 2,00  |
| 15.3.12     | Janela de Alumínio - JA6 - 8.31x2.50                         | unid. | 2,00  |
| 15.3.13     | Janela de Alumínio - JA7 - 0.60x2.10                         | unid. | 1,00  |
| 15.3.14     | Janela de Alumínio - JA8 - 1.20x1.20                         | unid. | 1,00  |
| 15.3.15     | Janela de Alumínio - JA9 - 1.80x1.20                         | unid. | 2,00  |
| 15.3.16     | Janela de Alumínio - JA10 - 2.40x1.20                        | unid. | 2,00  |
| 15.3.17     | JA12 - SCE001-ARQ-PE-DES-0002-010-TERREO                     | unid. | 1,00  |

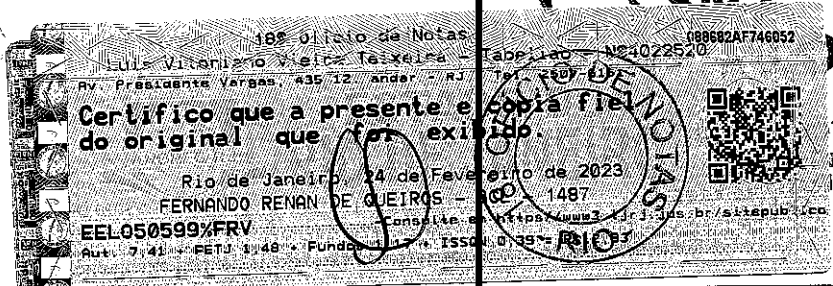




|             |  |       |          |
|-------------|--|-------|----------|
| 14.1.15     | Contra Piso de Concreto com 7 cm   | m2    | 338,00   |
| 14.1.16     | Impermeabilização de áreas molhadas no térreo, pavtº tipo e 6º pavtº com manta Torodim 3mm AP. | m2    | 2.829,30 |
| <b>14.2</b> | <b>Isolamento</b>  |       |          |
| 14.2.1      | Aplicação de Climatex nas paredes e teto   | m2    | 4.282,28 |
| <b>15</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |          |
| <b>15.1</b> | <b>Divisórias</b>  |       |          |
| 15.1.1      | Divisórias Basic PLAC de Pertech cor cinza polar - mictorio (tapa vista)                       | conj. | 80,00    |
| 15.1.2      | Divisórias Basic PLAC de Pertech cor cinza polar, porta preta                                  | conj. | 315,00   |
| <b>15.2</b> | <b>Esquadrias de Madeira</b>   |       |          |
| 15.2.1      | Porta de Madeira - PM2 - 0.70x2.10   | unid. | 1,00     |
| 15.2.2      | Porta de Madeira - PM3 - 0.80x2.10   | unid. | 24,00    |
| 15.2.3      | Porta de Madeira - PM3v - 0.80x2.07  | unid. | 87,00    |
| 15.2.4      | Porta de Madeira - PM4 - 1.20x2.10   | unid. | 15,00    |
| 15.2.5      | Porta de Madeira - PM4a - 0.90x2.07  | unid. | 16,00    |
| 15.2.6      | Porta de Madeira - PM5 - 1.20x2.10   | unid. | 56,00    |
| 15.2.7      | Porta de Madeira - PM5a - 0.90x2.07  | unid. | 4,00     |
| 15.2.8      | Veneziana de 40cmx50cm   | unid  | 40,00    |
| 15.2.9      | Porta de Madeira - PM6 - 1.60x2.10   | unid. | 3,00     |
| 15.2.10     | Porta de Madeira - PM1a - 0.60x2.07  | unid. | 2,00     |
| 15.2.11     | Porta de Madeira - PM3a - 0.80x2.07  | unid. | 20,00    |



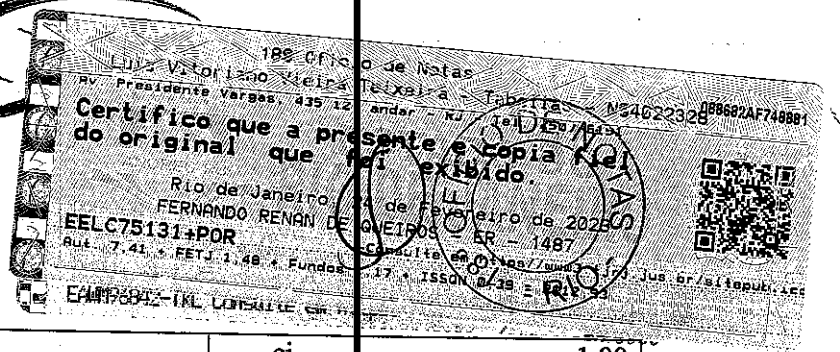
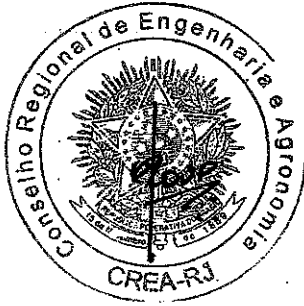
Handwritten signatures and initials, including a large signature that appears to be 'GPH'.



|             |  |    |           |
|-------------|--|----|-----------|
|             | (14x39x19cm)   |    |           |
| 12.1.2      | Construção de tentos de concreto para impedimento de água nos shafts (h=10 cm) | m  | 11,62     |
| 12.1.3      | Execução de elemento vazado tipo cobogó  | m2 |           |
| <b>13</b>   | <b>COBERTURAS</b>  |    |           |
|             | Não há coberturas, somente impermeabilizações e plaqueado                      |    |           |
| <b>14</b>   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO / ISOLAMENTO</b>  |    |           |
| <b>14.1</b> | <b>Impermeabilização</b>   |    |           |
| 14.1.1      | Impermeabilização Tipo A   | m2 | 3.539,00  |
| 14.1.2      | Impermeabilização Tipo B   | m2 | 3.473,00  |
| 14.1.3      | Impermeabilização Tipo C   | m2 | 64,00     |
| 14.1.4      | Impermeabilização Tipo D   | m2 | 922,73    |
| 14.1.5      | Impermeabilização Tipo E   | m2 | 338,00    |
| 14.1.6      | Impermeabilização Tipo F   | m2 | 557,00    |
| 14.1.7      | Impermeabilização Tipo G   | m2 | 30,00     |
| 14.1.8      | Impermeabilização Tipo H   | m2 | 4.799,00  |
| 14.1.9      | Impermeabilização Tipo I   | m2 | 816,00    |
| 14.1.10     | Impermeabilização Tipo J   | m2 | 382,00    |
| 14.1.11     | Impermeabilização Tipo K   | m2 | 1.375,00  |
| 14.1.12     | Proteção Mecânica  | m2 | 11.847,40 |
| 14.1.13     | Regularização  | cj | 11.731,03 |
| 14.1.14     | Preparo de Superfície  | cj | 4.639,03  |



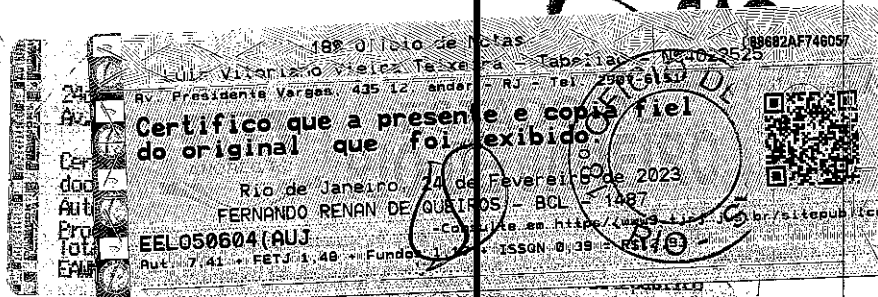




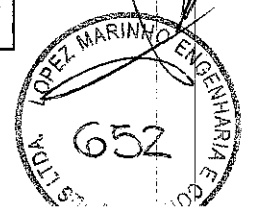
|               |   |  |    |            |
|---------------|---|--|----|------------|
| 11.3.2.21     | Sistema de controle                             |  | cj | 1,00       |
| 11.3.2.22     | Amortecedores de Vibração                       |  | cj | 1,00       |
| 11.3.2.23     | Chapa de aço galvanizada # 20                   |  | kg | 42.102,00  |
| 11.3.2.24     | Chapa de aço galvanizada # 22                   |  | kg | 70.661,30  |
| 11.3.2.25     | Chapa de aço galvanizada # 24                   |  | kg | 102.340,80 |
| 11.3.2.26     | Chapa de aço galvanizada # 26                   |  | kg | 55.063,60  |
| <b>11.4.1</b> | <b>Sistema Supervisório de Controle Predial</b> |  |    |            |
| 11.4.1.1      | GERENCIADORES - CONTROLADORES - REPETIDORES     |  | vb | 1,00       |
| 11.4.1.2      | PAINÉIS DE CONTROLE                             |  | vb | 1,00       |
| 11.4.1.3      | INTRUMENTAÇÃO                                   |  | vb | 1,00       |
| 11.4.1.4      | MATERIAL DE CABLAGEM                            |  | vb | 1,00       |
| 11.4.1.5      | MATERIAL DE INFRAESTRUTURA                      |  | vb | 1,00       |
| 11.4.1.6      | MÃO DE OBRA                                     |  | vb | 1,00       |
| <b>11.5.1</b> | <b>Instalação de SDAI</b>                       |  |    |            |
| 11.5.1.1      | CENTRAL DE ALARME                               |  | vb | 1,00       |
| 11.5.1.2      | DISPOSITIVOS DE CAMPO                           |  | vb | 1,00       |
| 11.5.1.3      | MATERIAL DE CABLAGEM                            |  | vb | 1,00       |
| 11.5.1.4      | MATERIAL DE INFRAESTRUTURA                      |  | vb | 1,00       |
| 11.5.1.5      | MÃO DE OBRA                                     |  | vb | 1,00       |
| <b>12</b>     | <b>VEDAÇÕES ALVENARIA</b>                       |  |    |            |
| <b>12.1</b>   | <b>Alvenarias</b>                               |  |    |            |
| 12.1.1        | Construção de alvenarias blocos de concreto     |  | m2 | 14.622,09  |

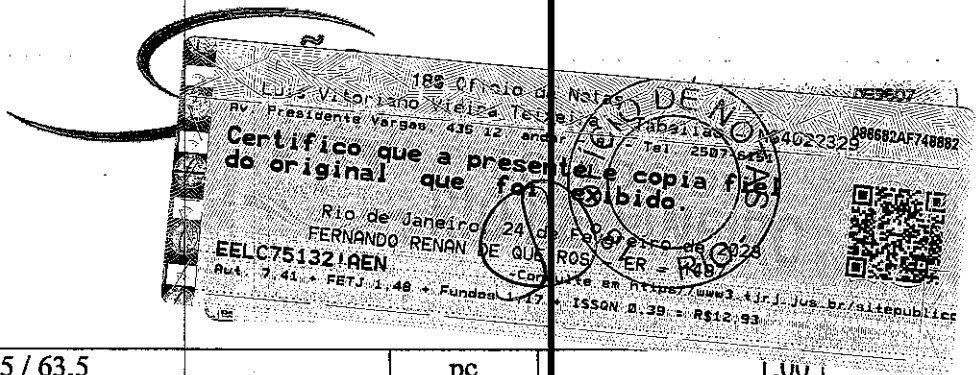
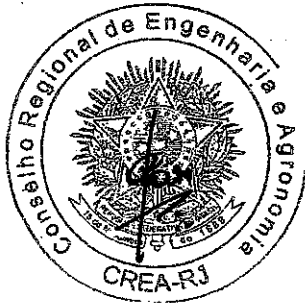


Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



|           |   |    |        |
|-----------|---|----|--------|
| 11.3.2.3  | Rede Hidraulica de água gelada - Ø 1 1/2"   | m  | 2,00   |
| 11.3.2.4  | Rede Hidraulica de água gelada - Ø 2"   | m  | 290,00 |
| 11.3.2.5  | Rede Hidraulica de água gelada - Ø 2 1/2"   | m  | 318,00 |
| 11.3.2.6  | Rede Hidraulica de água gelada - Ø 3"   | m  | 252,00 |
| 11.3.2.7  | Rede Hidraulica de água gelada - Ø 4"   | m  | 297,00 |
| 11.3.2.8  | Rede Hidraulica de água gelada - Ø 5"   | m  | 275,00 |
| 11.3.2.9  | Rede Hidraulica de água gelada - Ø 6"   | m  | 323,00 |
| 11.3.2.10 | Rede Hidraulica de água gelada - Ø 8"   | m  | 95,00  |
| 11.3.2.11 | Rede Hidraulica de água gelada - Ø 10"  | m  | 33,00  |
| 11.3.2.12 | Rede Hidraulica de água de condensação - Ø 2"                                       | m  | 7,00   |
| 11.3.2.13 | Rede Hidraulica de água de condensação - Ø 4"                                       | m  | 5,00   |
| 11.3.2.14 | Rede Hidraulica de água de condensação - Ø 6"                                       | m  | 184,00 |
| 11.3.2.15 | Rede Hidraulica de água de condensação - Ø 8"                                       | m  | 188,00 |
| 11.3.2.16 | Rede Hidraulica de água de condensação - Ø 12"                                      | m  | 101,00 |
| 11.3.2.17 | Rede Hidraulica de água de condensação - Ø 18"                                      | m  | 72,00  |
| 11.3.2.18 | Quadros elétricos   | cj | 1,00   |
| 11.3.2.19 | Variador de frequência para alimentação de equipamentos:                            | cj | 1,00   |
| 11.3.2.20 | Ligações elétricas (eletrodutos, calhas, cabos suportes, acessórios diversos etc.): | cj | 1,00   |





|               |   |  |    |        |
|---------------|---|--|----|--------|
| 11.3.1.24e    | 11780 / 10 / F5 / 63,5  |  | pç | 1,00   |
| 11.3.1.24f    | 10285 / 7,5 / F5 / 63,5   |  | pç | 1,00   |
| 11.3.1.24g    | 11010 / 10 / F5 / 63,5  |  | pç | 1,00   |
| 11.3.1.24h    | 8485 / 7,5 / F5 / 63,5  |  | pç | 1,00   |
| 11.3.1.24i    | 2420 / 2 / F5 / 50  |  | pç | 1,00   |
| 11.3.1.25     | Caixa de volume de ar variável seção retangular e conexão circular, com atenuador acústico, atuador elétrico e sensor de temperatura - Size (mm): |  |    |        |
| 11.3.1.25a    | 200   |  | pç | 74,00  |
| 11.3.1.25b    | 250   |  | pç | 144,00 |
| 11.3.1.25c    | 315   |  | pç | 174,00 |
| 11.3.1.25d    | 400   |  | pç | 48,00  |
| 11.3.1.26     | Caixa de volume de ar variável seção retangular e conexão retangular, com atuador elétrico e 4 sensores de CO2 - Size (mm x mm):                  |  |    |        |
| 11.3.1.26a    | 300 x 307   |  | pç | 5,00   |
| 11.3.1.26b    | 400 x 307   |  | pç | 10,00  |
| 11.3.1.26c    | 400 x 407   |  | pç | 5,00   |
| 11.3.1.26d    | 500 x 307   |  | pç | 15,00  |
| 11.3.1.26e    | 500 x 407   |  | pç | 5,00   |
| <b>11.3.2</b> | <b>Omissos</b>  |  |    |        |
| 11.3.2.1      | Rede Hidraulica de água gelada - Ø 1"   |  | m  | 62,00  |
| 11.3.2.2      | Rede Hidraulica de água gelada - Ø 1 1/4"   |  | m  | 18,00  |

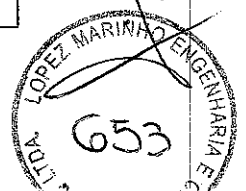


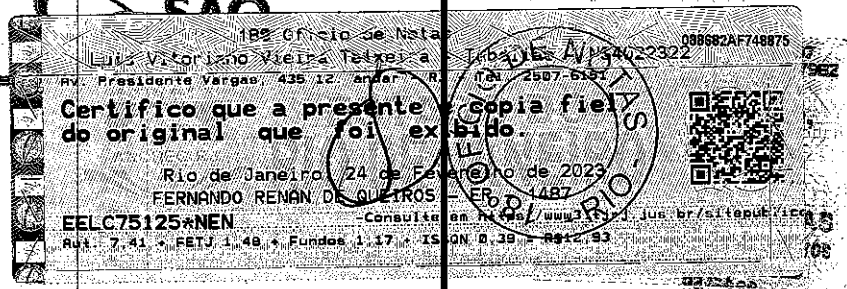
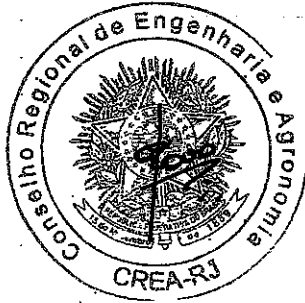
Handwritten signatures and initials.



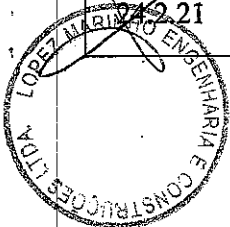
|         |  |      |      |
|---------|--|------|------|
| 24.2.22 | Bancada em granito preto absoluto 2cm - 7,20x 0,50m                                      | unid | 5,00 |
| 24.2.23 | Bancada em granito santa cecília 2cm - 1,50 x 0,50m                                      | unid | 1,00 |
| 24.2.24 | Dobradiças para mobilização de uma das peças em granito                                  | unid | 4,00 |
| 24.2.25 | Pedra de acabamento topo do balcão - granito branco ceará 5,50x0,50m - 2 lados corte 45° | unid | 1,00 |
| 24.2.26 | Pedra de acabamento topo do balcão - granito branco ceará 0,25x0,50m - 1 dos lados 45°   | unid | 1,00 |
| 24.2.27 | Pedra de acabamento topo do balcão - granito branco ceará 0,70x0,50m                     | unid | 1,00 |
| 24.2.28 | Pedra de acabamento topo do balcão - granito branco ceará 4,60x0,50m - 1 dos lados 45°   | unid | 1,00 |
| 24.2.29 | Pedra de acabamento topo do balcão - granito branco ceará 0,70x0,50m                     | unid | 1,00 |
| 24.2.30 | Pedra de acabamento topo do balcão - granito branco ceará 0,95x0,50m - 1 dos lados 45°   | unid | 1,00 |
| 24.2.31 | Pedra de acabamento topo do balcão - granito branco ceará 2,60x0,50m - 1 dos lados 45°   | unid | 1,00 |
| 24.2.32 | Pedra de acabamento topo do balcão - granito branco ceará 3,00x0,50m - 1 dos lados 45°   | unid | 1,00 |
| 24.2.33 | Pedra de acabamento topo do balcão - granito branco ceará 3,30x0,50m - 1 dos lados 45°   | unid | 1,00 |
| 24.2.34 | Pedra de marmore santa cecília 1,30x0,10x0,02m - divisão box                             | unid | 1,00 |
| 25      | PRAÇA  |      |      |
| 25.1    | Demolições e Retiradas   |      |      |

GFI

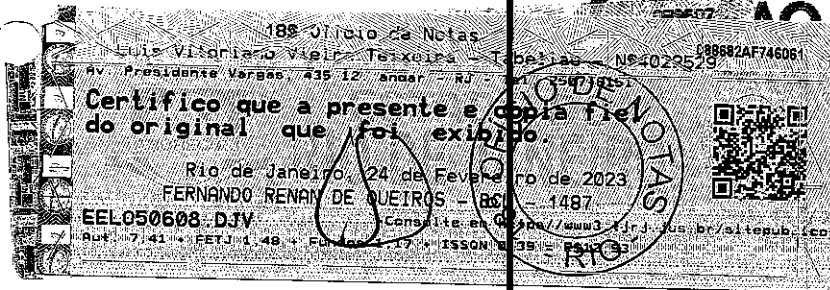




|         |   |      |       |
|---------|---|------|-------|
|         | 0,50 m com furos para passagem de lixo.   |      |       |
| 24.2.8  | Bancada em granito branco ceará 2cm - 1,80 x 0,50m                                    | unid | 20,00 |
| 24.2.9  | Bancada em granito branco ceará 2cm - 2,40x 0,50 m com 3 furos para passagem de lixo. | unid | 1,00  |
| 24.2.10 | Bancada em granito branco ceará 2cm - 3,20 x 0,50m com furos para passagem de lixo.   | unid | 1,00  |
| 24.2.11 | Bancada em granito branco ceará 2cm - 3,50x 0,50m com furos para lixo                 | unid | 1,00  |
| 24.2.12 | Bancada em granito branco ceará 2cm - 3,80 x 0,50m                                    | unid | 1,00  |
| 24.2.13 | Bancada em granito branco ceará 2cm - 3,90 x 0,50m                                    | unid | 1,00  |
| 24.2.14 | Bancada em granito branco ceará 2cm - 4,00 x 0,50m com 5 furos para passagem de lixo. | unid | 1,00  |
| 24.2.15 | Bancada em granito preto absoluto 2cm - 2,41x 0,50m                                   | unid | 5,00  |
| 24.2.16 | Bancada em granito preto absoluto 2cm - 3,80x 0,50m                                   | unid | 5,00  |
| 24.2.17 | Bancada em granito Preto absoluto 2cm - 5,8x 0,50m com furo para lixo                 | unid | 5,00  |
| 24.2.18 | Bancada em granito Preto absoluto 2cm - 5,8x 0,50m com furo para lixo                 | unid | 5,00  |
| 24.2.19 | Bancada em granito Preto absoluto 2cm - 5,8x 0,50m com furo para lixo                 | unid | 10,00 |
| 24.2.20 | Bancada em granito Preto absoluto 2cm - 5,8x 0,50m com furo para lixo                 | unid | 10,00 |
| 24.2.21 | Bancada em granito Preto absoluto 2cm - 5,8x 0,50m com furo para lixo                 | unid | 5,00  |



*[Handwritten signatures and initials]*

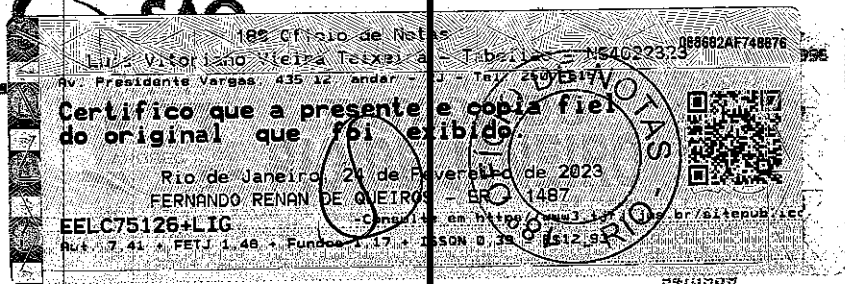
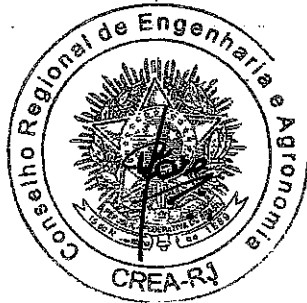


OS

OTAS  
 Queiros  
 eillae

|             |  |      |       |
|-------------|--|------|-------|
| 24.1.9      | Espelho 3,50 x 1,20m esp.4mm                           | unid | 2,00  |
| 24.1.10     | Espelho 3,80 x 1,20m esp.4mm                           | unid | 6,00  |
| 24.1.11     | Espelho 3,90 x 1,20m esp.4mm                           | unid | 1,00  |
| 24.1.12     | Espelho 4,00 x 1,20m esp.4mm                           | unid | 1,00  |
| 24.1.13     | Espelho 4,90x 1,20m esp.4mm                            | unid | 5,00  |
| 24.1.14     | Espelho 5,70x 1,20m esp.4mm                            | unid | 5,00  |
| 24.1.15     | Espelho 5,80 x 1,20m esp.4mm                           | unid | 5,00  |
| 24.1.16     | Espelho 5,80 x 1,20m esp.4mm                           | unid | 5,00  |
| 24.1.17     | Espelho 5,80 x 1,20m esp.4mm                           | unid | 10,00 |
| 24.1.18     | Espelho 5,80 x 1,20m esp.4mm                           | unid | 10,00 |
| 24.1.19     | Espelho 7,2x 1,20m esp.4mm                             | unid | 5,00  |
| <b>24.2</b> | <b>Bancadas em granito</b>                             |      |       |
| 24.2.1      | Bancada - alvenaria bloco granito branco ceará h=1,10m | m2   | 17,92 |
| 24.2.2      | Bancada em granito branco ceará 2cm - 2,00 x 0,50m     | unid | 1,00  |
| 24.2.3      | Bancada em granito branco ceará 2cm - 2,20 x 0,50m     | unid | 1,00  |
| 24.2.4      | Bancada em granito preto absoluto 2cm - 5,70x 0,50m    | unid | 5,00  |
| 24.2.5      | Bancada em granito santa cecília 2cm - 2,00 x 0,50m    | unid | 1,00  |
| 24.2.6      | Bancada em granito branco ceará 2cm - 3,50 x 0,50m     | unid | 1,00  |
| 24.2.7      | Bancada em granito branco ceará 2cm - 1,30 x           | unid | 1,00  |

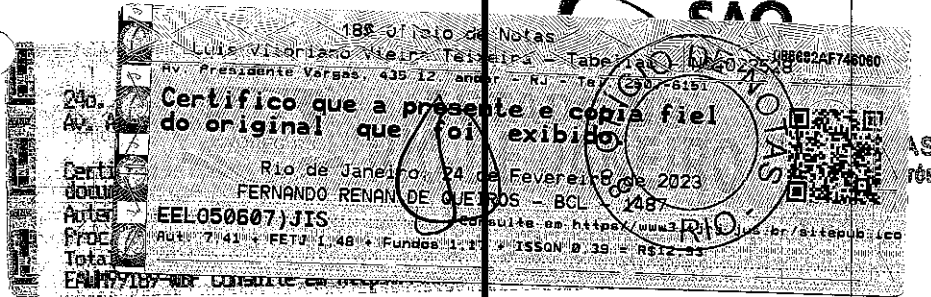




|             |  |      |        |
|-------------|--|------|--------|
|             | Deficiente   |      |        |
| 23.2.4      | Lavatório com coluna linha Azaléia Celite  | unid | 33,00  |
| 23.2.5      | Tanque M 53,5x48,5 branco Celite   | unid | 1,00   |
| 23.2.6      | Bacia sanitária - Linha Azaleia com caixa acoplada da Celite cor branca                  | unid | 297,00 |
| 23.2.7      | Bacia sanitária para deficiente - Linha Azaleia com assento elevado da Celite cor branca | unid | 4,00   |
| 23.2.8      | Bacia sanitária para deficiente - Linha Azaléia com caixa acoplada da Celite cor branca  | unid | 2,00   |
| 23.2.9      | Bacia sanitária - Linha Riviera com caixa acoplada da Celite cor branca para deficiente  | unid | 20,00  |
| <b>23.3</b> | <b>Acessórios</b>  |      |        |
| 23.3.1      | Barra de aço inox - apoio vaso - deficiente  | unid | 52,00  |
| 23.3.2      | Barra de aço inox - lavatório - deficiente   | unid | 26,00  |
| <b>24</b>   | <b>URBANIZAÇÃO / ELEMENTOS DECORATIVOS</b>   |      |        |
| <b>24.1</b> | <b>Espelhos</b>  |      |        |
| 24.1.1      | Espelho 0,80x1,20m - Deficiente esp.4mm  | unid | 27,00  |
| 24.1.2      | Espelho 2,00 x 1,20m esp.4mm   | unid | 1,00   |
| 24.1.3      | Espelho 2,00 x 1,20m esp.4mm   | unid | 1,00   |
| 24.1.4      | Espelho 2,40 x 1,20m esp.4mm   | unid | 1,00   |
| 24.1.5      | Espelho 2,41x 1,20m esp.4mm  | unid | 5,00   |
| 24.1.6      | Espelho 2,90 x 1,20m esp.4mm   | unid | 1,00   |
| 24.1.7      | Espelho 3,00 x 1,20m esp.4mm   | unid | 1,00   |
| 24.1.8      | Espelho 3,20 x 1,20m esp.4mm   | unid | 1,00   |



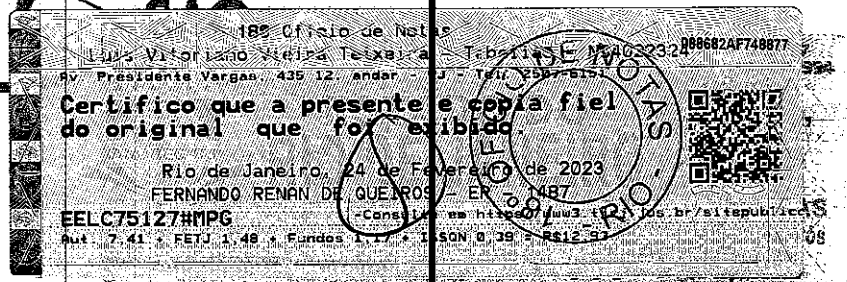
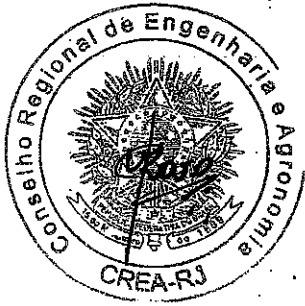
*[Handwritten signatures and initials]*



|             |   |      |          |
|-------------|---|------|----------|
| 22.2.13     | Guarda-corpo - Emassar paredes - massa pva  | m2   | 200,42   |
| 22.2.14     | Parede acrílica acetinada   | m2   | 1.912,90 |
| 22.2.15     | Execução pintura símbolo de vaga deficiente, carro elétrico e idoso   | unid | 15,00    |
| 22.2.16     | Faixas diagonais no piso delimitando área de transferência do cadeirante. - tinta borracha clorada cor amarela (1,20x2,50)m | unid | 7,00     |
| 22.2.17     | Execução pintura símbolo de vaga deficiente, carro elétrico e idoso   | unid | 30,00    |
| 22.2.18     | Teto - Aplicação de verniz acrílico laje de teto existente e cubetas  | vb   | 1,00     |
| <b>23</b>   | <b>LOUÇAS E METAIS</b>  |      |          |
| <b>23.1</b> | <b>Metais</b>   |      |          |
| 23.1.1      | Torneira longa 1158 - Docol - Linha Básicos Luxo  | unid | 1,00     |
| 23.1.2      | Válvula Mictório Docol Pressmatic Deluxe  | unid | 98,00    |
| 23.1.3      | Chuveiro elétrico - Lorenzetti  | unid | 15,00    |
| 23.1.4      | Torneira de Cozinha Docol 1/2" Delicata   | unid | 22,00    |
| 23.1.5      | Cuba de inox 47x30,5  | unid | 22,00    |
| 23.1.6      | Torneiras linha docomatic tronic Zenite 45706CR   | unid | 375,00   |
| <b>23.2</b> | <b>Louças</b>   |      |          |
| 23.2.1      | Mictórios - Sinfonado branco Celite   | unid | 98,00    |
| 23.2.2      | Cuba de Embutir Oval 49x32,5cm Branco - Celite  | unid | 341,00   |
| 23.2.3      | Lavatório sem coluna linha Azaléia Celite -   | unid | 3,00     |







|             |  |      |           |
|-------------|--|------|-----------|
| 21.2.2      | Vidro Temperado - VT2 - 1.45x2.10  | unid | 5,00      |
| 21.2.3      | Vidro Temperado - VT3 - 1.25x2.10  | unid | 10,00     |
| <b>22</b>   | <b>PINTURAS</b>  |      |           |
| <b>22.1</b> | <b>Poço do elevador</b>  |      |           |
| 22.1.1      | Pintura do poço  | m2   | 756,05    |
| <b>22.2</b> | <b>Pinturas</b>  |      |           |
| 22.2.1      | Lixamento de paredes e forro   | m2   | 26.629,10 |
| 22.2.2      | Emassamento de paredes e forro   | m2   | 26.635,40 |
| 22.2.3      | Pintura de paredes PVA acetinado   | m2   | 31.296,25 |
| 22.2.4      | Pintura de climatex  | m2   | 5.120,87  |
| 22.2.5      | Pintura do piso tinta nova cor cinza   | m2   | 5.931,18  |
| 22.2.6      | Execução de pintura de faixas - tinta borracha clorada amarela - no piso largura 10cm  | m    | 2.455,25  |
| 22.2.7      | Execução de pintura de faixa acrílica amarela 10cm de espessura s/ emassar - nos pilares   | m    | 145,60    |
| 22.2.8      | Pintar paredes bloco de concreto aparente - Tinta pva fosca branca - Suvinil, Coral ou Sherwin William                                   | m2   | 1.023,56  |
| 22.2.9      | Piso - Pintura borracha clorada cor verde  | m2   | 10,50     |
| 22.2.10     | Execução de pintura de piso com faixas diagonais para área de manobra deficinete - tinta borracha clorada amarela - no piso largura 10cm | m2   | 150,00    |
| 22.2.11     | Pintura a óleo em madeira  | m2   | 791,10    |
| 22.2.12     | Pintura PVA acetinada  | m2   | 333,51    |



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

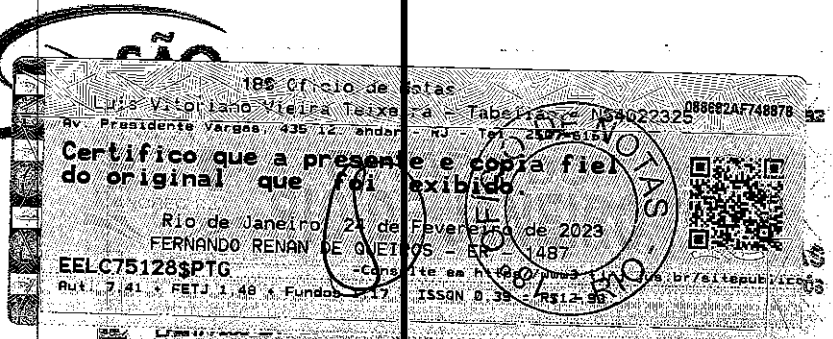
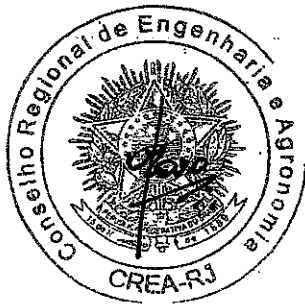
*[Handwritten signature]*

188 - União da Noiva  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabeira - Nº 20225  
 Av. Presidente Vargas, 435 - 12.º andar - RJ - Tel. 2507-6150  
**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL nº 487  
 EEL050606-WCI  
 Consulte em: [www1.tribjus.rj.gov.br/atepub/ico](http://www1.tribjus.rj.gov.br/atepub/ico)  
 Auto: 7.41 - PETJ: 1.48 - Fundos: 1.17 - PESSON: 0.35 - RS12/23

S  
 OTAS  
 Rubrica  
 Assin

|             |   |      |           |
|-------------|---|------|-----------|
| 19.2.4      | Tabeira em volta dos pilares faixa de 2m cada lateral                 | m2   | 4.339,50  |
| 19.2.5      | Tabeira em gesso acartonado 0,75cm beirando a fachada                 | m    | 2.167,95  |
| 19.2.6      | Forro de gesso mineral modulado 62,5 x 125cm Armstrong Hunter Douglas | m2   | 24.854,00 |
| 19.2.7      | Sanca invertida para iluminação                                       | m    | 34,80     |
| 19.2.8      | Teto rebaixo em gesso tipo Buffle Hunter Douglas                      | m2   | 43,71     |
| 19.2.9      | Tabeira da periferia com 2 níveis para retorno do ar condicionado     | m    | 2.122,25  |
| 19.2.10     | Desmontagem de forro removível  | m2   | 923,35    |
| 19.2.11     | Remontagem de forro removível   | m2   | 923,35    |
| 19.2.12     | Desmontagem de sanca de gesso acartonado                              | m2   | 186,10    |
| 19.2.13     | Execução de sanca de gesso acartonado                                 | m2   | 110,10    |
| <b>20</b>   | <b>FERRAGENS</b>  |      |           |
| <b>20.1</b> | <b>Ferragens</b>  |      |           |
| 20.1.1      | Conjunto de Ferragem para Porta de 1 Folha                            | cj   | 151,00    |
| 20.1.2      | Conjunto de Ferragem para Porta de 2 Folhas                           | cj   | 398,00    |
| <b>21</b>   | <b>VIDROS</b>   |      |           |
| <b>21.1</b> | <b>Vidro Laminado</b>   |      |           |
| 21.1.1      | Vidro Laminado Verde 6 mm   | m2   | 89,12     |
| 21.1.2      | Vidro Laminado Sem Refletivo 10 mm                                    | m2   | 6.579,45  |
| <b>21.2</b> | <b>Vidro Temperado</b>  |      |           |
| 21.2.1      | Vidro Temperado - VT1 - 3.25x2.10                                     | unid | 5,00      |

656  
 LUIS VITÓRIO VIEIRA TEIXEIRA  
 ENGENHARIA



|             |  |      |           |
|-------------|--|------|-----------|
| 18.2.2      | Rodapés em porcelanatto Portinari linha cori diamante polido 9x45 retificado   | m    | 648,43    |
| 18.2.3      | Rodapé Cerâmica Cecrisainha granite WH 9x30cm  | m    | 325,51    |
| 18.2.4      | Rodapé Portinari linha Arni Pol 9x60 com rejunte epóxi cor branca  | m2   | 2.867,78  |
| <b>18.3</b> | <b>Rodameio</b>  |      |           |
| 18.3.1      | Rodameio do hall dos elevadores  | m    | 555,36    |
| <b>18.4</b> | <b>Peitoril</b>  |      |           |
| 18.4.1      | Peitoril de Granito Banco Ceará - Larg. 20 cm  | m    | 2.988,00  |
| <b>18.5</b> | <b>Aduelas/Alisar</b>  |      |           |
| 18.5.1      | Aduelas em granito branco ceará (1,20x 0,10)m  | unid | 164,00    |
| 18.5.2      | Alisar em granito branco ceará (1,40x 0,10)m   | unid | 78,00     |
| 18.5.3      | Aduelas/Alisar em granito branco ceará (2,10x 0,10)m   | unid | 481,00    |
| <b>19</b>   | <b>REBAIXAMENTO TETO</b>   |      |           |
| <b>19.1</b> | <b>Tratamento de laje</b>  |      |           |
| 19.1.1      | Tratamento da laje de teto existente e cubetas   | m2   | 21.261,42 |
| <b>19.2</b> | <b>Forro</b>   |      |           |
| 19.2.1      | Execução de visitas no forro (0,45x0,45 m)   | unid | 8,00      |
| 19.2.2      | Abertura de visita em forro gesso acartonado de 60x60cm, com acabamento em perfil T leve de 24mm branco, com tampo removível em gesso acartonado | unid | 175,00    |
| 19.2.3      | Forro de gesso acartonado  | m2   | 4.491,98  |



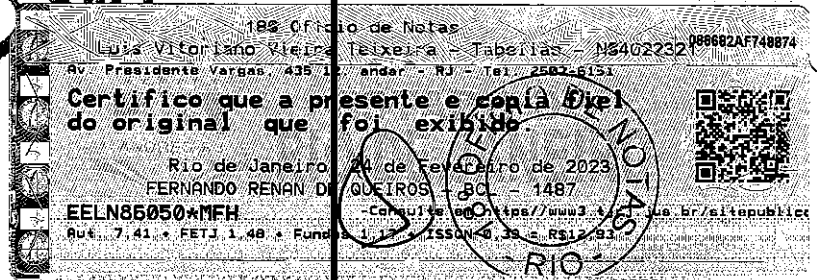
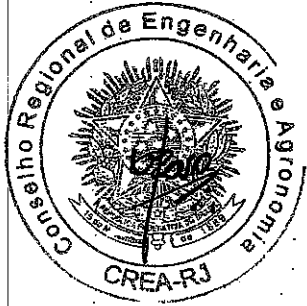
*[Handwritten signatures and initials]*

SÃO

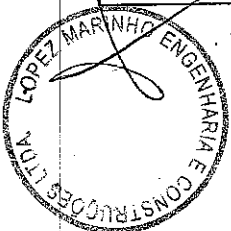
189 - Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 022526  
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - CEP 2507-615  
 Certificado que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.  
 Rio de Janeiro, 24 de fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE OLIVEIRA - OAB 1487  
 EEL050605-FUV  
 Consulte em <https://www.ajfj Jus.br/otipub/ico>  
 Aut. 7.41 - FETJ 1.48 - Pundoc 1.17 - SSON 0.35 - Rio de Janeiro

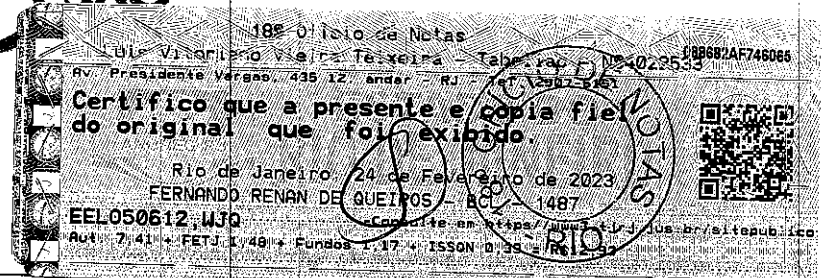
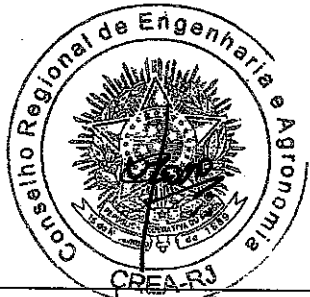
|         |  |      |        |
|---------|--|------|--------|
| 18.1.10 | Soleiras granito preto absoluto  | unid | 3,00   |
| 18.1.11 | Filet granito santa cecília 1,02m                                      | unid | 1,00   |
| 18.1.12 | Soleiras em granito branco ceará (1,10x0,25m) - acesso shaft           | unid | 1,00   |
| 18.1.13 | Soleira granito preto absoluto 0,92x0,25m                              | unid | 10,00  |
| 18.1.14 | Soleira marmore branco extra 1,22x 0,25m                               | unid | 5,00   |
| 18.1.15 | Soleiras em granito branco ceará (1,52x0,25m) - acesso escada          | unid | 2,00   |
| 18.1.16 | Soleira granito preto absoluto 1,22x0,25m                              | unid | 47,00  |
| 18.1.17 | Soleiras em granito branco ceará (1,62x0,25m) - acesso foyer           | unid | 1,00   |
| 18.1.18 | Soleiras em granito branco ceará(1,62x0,25m)                           | m2   | 201,42 |
| 18.1.19 | Soleiras em granito branco ceará (2,02x0,25m) - porta principal        | unid | 4,00   |
| 18.1.20 | Soleiras em granito branco ceará 2,02x0,25m (Loja B, C, L, J, I, M, N) | vb   | 7,00   |
| 18.1.21 | Soleira em cantoneira 3x3cm pintura esmalte cor cinza                  | unid | 8,00   |
| 18.1.22 | Soleira granito amarelo Icaraí 0,92x0,25m                              | unid | 1,00   |
| 18.1.23 | Soleira em granito branco ceará (1,22x0,25)m                           | unid | 78,00  |
| 18.1.24 | Cantoneira metálica 3cm com pintura esmalte (casas de Máquina)         | vb   | 8,00   |
| 18.1.25 | Filet em granito branco ceará  | unid | 1,00   |
| 18.2    | Rodapé   |      |        |
| 18.2.1  | Rodapés santa luzia poliestiren ref 447/ RP/ BR                        | m    | 86,99  |

LOPEZ MARIANO ENGENHARIA E  
 657



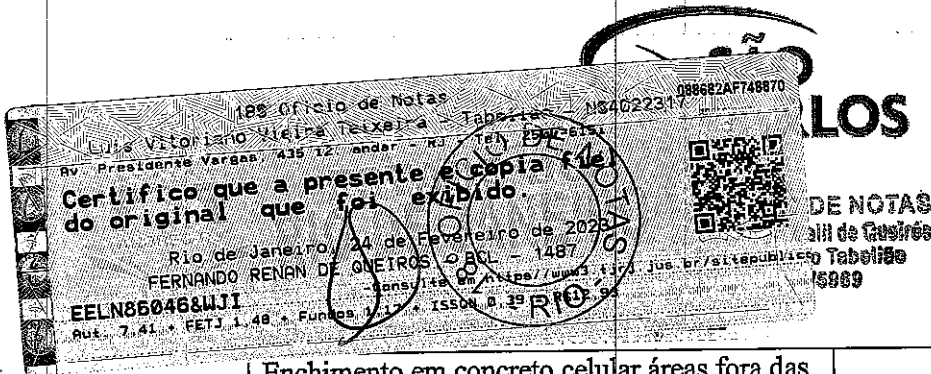
|             |   |      |  |          |
|-------------|---|------|--|----------|
|             | 3,50 m2   |      |  | 5475959  |
| 17.2.13     | Piso porcelanato 60x60 Sahara bold  | m2   |  | 761,80   |
| <b>17.3</b> | <b>Piso Tátil</b>   |      |  |          |
| 17.3.1      | Piso tátil em placas 25x25 interna (escadas e hall dos elevadores em todos os pavimentos) | unid |  | 1.066,00 |
| 17.3.2      | Piso tátil em placas 25x25 externa ( Acesso as lojas J e K)                               | unid |  | 50,00    |
| <b>17.4</b> | <b>Área de carga e Descarga</b>   |      |  |          |
| 17.4.1      | Calçada em concreto   | m2   |  | 55,04    |
| 17.4.2      | Guia  | m    |  | 30,00    |
| 17.4.3      | Piso cimentado  | m2   |  | 50,85    |
| <b>18</b>   | <b>RODAPE / SOLEIRA / PEITORIL</b>  |      |  |          |
| <b>18.1</b> | <b>Soleira</b>  |      |  |          |
| 18.1.1      | Soleira em cantoneira 3x3cm pintura esmalte cor cinza                                     | peça |  | 6,00     |
| 18.1.2      | FILET granito santa cecilia 0,62 m  | unid |  | 1,00     |
| 18.1.3      | Filet branco ceará 0,82 x 0,25m   | unid |  | 3,00     |
| 18.1.4      | Granito branco ceará - Filete   | unid |  | 5,00     |
| 18.1.5      | FILET granito branco ceará 0,92m  | unid |  | 86,00    |
| 18.1.6      | Soleira marmore branco extra 0,92x 0,25m  | unid |  | 5,00     |
| 18.1.7      | FILET granito preto absoluto 0,92m  | unid |  | 40,00    |
| 18.1.8      | Filet granito santa cecilia 0,92  | unid |  | 1,00     |
| 18.1.9      | Filet granito santa cecilia 1,02m   | unid |  | 1,00     |





|             |   |      |           |
|-------------|---|------|-----------|
|             | com rejunte epóxi cor branca  |      |           |
| 16.2.6      | Cerâmica Portinari linha Basic White pain matte 30x60 com rejunte epóxi cor branca                                | m2   | 2.359,49  |
| 16.2.7      | Revestimento de alvenaria com Freijó  | m2   | 57,00     |
| 16.2.8      | Revestimento de parede linha Arni Pol 120x60 com rejunte epóxi cor branca   | m2   | 119,02    |
| 16.2.9      | Revestimento em gesso acartonado  | m2   | 1.311,86  |
| 16.2.10     | Execução de regularização dos pilares internos em gesso   | m2   | 4.300,93  |
| <b>16.3</b> | <b>Revestimentos Externos</b>   |      |           |
| 16.3.1      | Chapisco Externo  | m2   | 6.330,88  |
| 16.3.2      | Emboço Externo  | m2   | 6.380,88  |
| 16.3.3      | Painel em ACM Cór Natural   | m2   | 6.346,19  |
| 16.3.4      | Forração de pilares em granito com inserts  | m2   | 718,72    |
| <b>17</b>   | <b>PAVIMENTAÇÕES</b>  |      |           |
| <b>17.1</b> | <b>Contrapiso/Enchimentos</b>   |      |           |
| 17.1.1      | Piso em concreto Nível Zero   | m2   | 5.711,00  |
| 17.1.2      | Piso escada quinas dos degraus - Contoneira metálica pintada com pintura esmalte cinza (Loja B, C, L, J, I, M, N) | m2   | 1.696,81  |
| 17.1.3      | Colocação de cantoneira em borracha com 5cm nos degraus das escadas de acesso aos mezaninos                       | unid | 169,00    |
| 17.1.4      | Contrapiso  | m2   | 16.446,04 |
| 17.1.5      | Regularização em cimento aspero   | m2   | 742,03    |

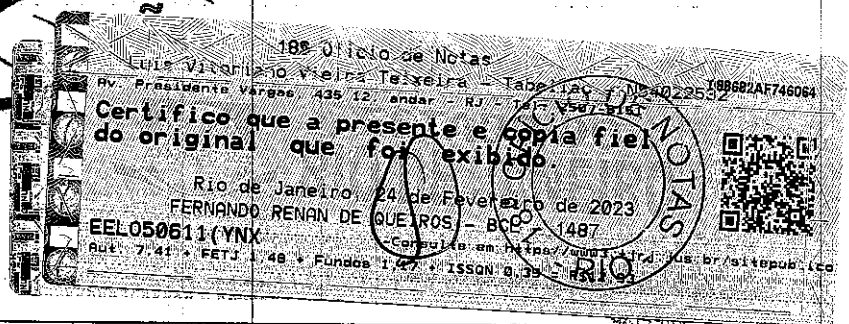
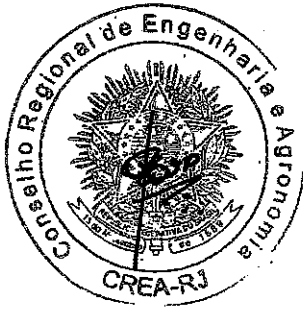




|         |  |    |           |
|---------|--|----|-----------|
| 17.1.6  | Enchimento em concreto celular áreas fora das salas  | m3 | 1.130,92  |
| 17.1.7  | Piso escada quinas dos degraus - Contoneira metálica pintada com pintura esmalte cinza (Loja A, H, G, F, E, D)           | vb | 7,00      |
| 17.1.8  | Execução de rampa  | m2 | 10,44     |
| 17.2    | <b>Acabamentos</b>   |    |           |
| 17.2.1  | Piso cerâmica Cecrisa linha Granite WH 30x30cm, com rejunte epóxi branco   | m2 | 855,40    |
| 17.2.2  | Cerâmica Portinari linha Nébia ACT 30x60 com rejunte epóxi cor branca  | m2 | 1.651,20  |
| 17.2.3  | Cerâmica Atlas Séries Andes - Pasco - Om 9441  | m2 | 3.030,00  |
| 17.2.4  | Piso Porcelanatto Portland HD GR 60x60 com rejunte epóxi cor branca  | m2 | 736,30    |
| 17.2.5  | Piso Porcelanatto Portinari Linha Blanc Arno Pool 60x60 rejunte branco epóxi   | m2 | 4.809,82  |
| 17.2.6  | Piso Porcelanatto Portinari Linha Colori Diamante Polido 45x45 retificado  | m2 | 3.040,24  |
| 17.2.7  | Piso Carpete em placa, fio 100% nylon SD, Verona cor black Peapl   | m2 | 263,28    |
| 17.2.8  | Piso Elevado 60x60cm (h=20cm)  | m2 | 19.934,03 |
| 17.2.9  | Piso Elevado 60x60cm (h=40cm)  | m2 | 4.971,00  |
| 17.2.10 | Granito em Placas - Cinza Andorinha  | m2 | 824,98    |
| 17.2.11 | Piso elevado com Carpete   | m2 | 266,00    |
| 17.2.12 | Execução de rampa com revestimento cerâmico Portinari linha Portland HD DGR 60x60 c/ faixas de fita antiderrapante 3M. - | m2 | 736,30    |



Handwritten signatures and initials, including a large 'G' and 'L' signature.

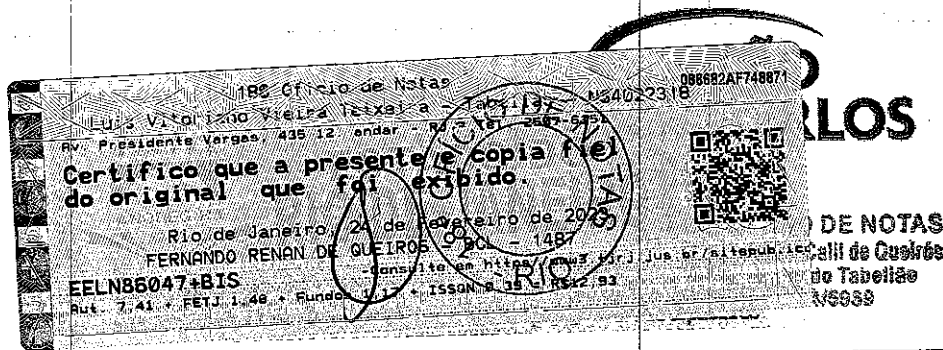


|             |   |                |          |
|-------------|---|----------------|----------|
| 25.1.1      | Remoção de entulho  | m <sup>3</sup> | 637,62   |
| 25.1.2      | Demolição de concreto armado  | m <sup>3</sup> | 42,50    |
| 25.1.3      | Demolição de cimentados inclusive lastro  | m <sup>2</sup> | 3.940,00 |
| <b>25.2</b> | <b>Locação de Equipamentos</b>  |                |          |
| 25.2.1      | Ferramentas Leves   | vb             | 0,29     |
| 25.2.2      | Locação de Retro-escavadeira  | mês            | 2,00     |
| <b>25.3</b> | <b>Movimento de terra</b>   |                |          |
| 25.3.1      | Escavação   | m <sup>3</sup> | 2.075,20 |
| 25.3.2      | Bota fora de material   | m <sup>3</sup> | 2.905,28 |
| <b>25.4</b> | <b>SEPARAÇÃO CANTEIRO DIFERENTES NÍVEIS (DETALHE D.7)</b>   |                |          |
| 25.4.1      | Concreto Pronto Fck 35,0 Mpa  | m <sup>3</sup> | 26,83    |
| 25.4.2      | Aço CA-50   | kg             | 2.146,40 |
| 25.4.3      | Forma   | m <sup>2</sup> | 369,45   |
| <b>25.5</b> | <b>Iluminação externa</b>   |                |          |
| 25.5.1      | Luminária LDRJ - 27 com lâmpada mvm 150w/220v   | un             | 23,00    |
| 25.5.2      | Luminária LRJ - 36 com lâmpada vs 150w/220v   | un             | 8,00     |
| 25.5.3      | Luminária LRJ - 33 com lâmpada vc 250w/220v   | un             | 3,00     |
| 25.5.4      | Led de 4w   | un             | 24,00    |
| 25.5.5      | Poste reto e.m. rio luz nº de 4,5m com sapata anti-furto (0,40 x 0,40)m, montado em fundação com caixa oculta | un             | 29,00    |



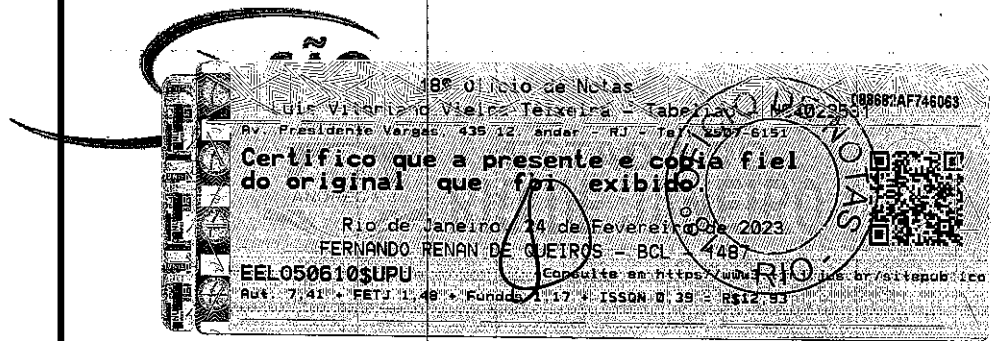
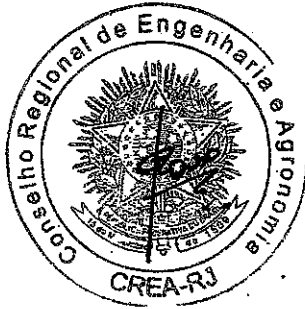
Handwritten initials and a checkmark.





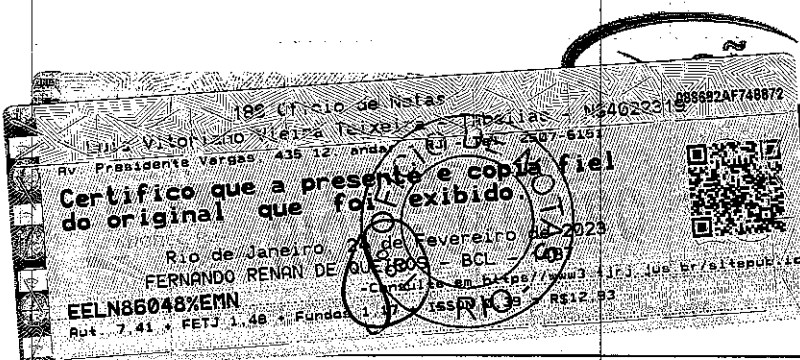
|         |  |                |          |
|---------|--|----------------|----------|
| 25.5.6  | Braço complementar de 1,5m para poste reto e.m. rio luz nº4 de 4,5m  | un             | 8,00     |
| 25.5.7  | Poste de aço curvo chicote simples e.m. rio luz nº4 de 9,0m e projeção de 2,5m com sapata anti-furto (0,40 x 0,40)m montado em fundação com caixa oculta | un             | 2,00     |
| 25.5.8  | Caixa hand-hole em concreto pré moldado com tampão de ferro nodular pesado, com tranca anti-furto, padrão rioluz medindo 60 x 60cm                       | un             | 8,00     |
| 25.5.9  | Caixa hand-hole em concreto pré moldado com tampão de ferro nodular pesado, com tranca anti-furto, padrão rioluz medindo 60 x 90cm                       | un             | 4,00     |
| 25.5.10 | Cabo pp 750 volts 3 x 2.5mm <sup>2</sup>   | m              | 222,00   |
| 25.5.11 | Cabo 1 kv 35,0 mm <sup>2</sup>   | m              | 1.035,00 |
| 25.5.12 | Cabo cobre nu 16,0 mm <sup>2</sup>   | m              | 345,00   |
| 25.5.13 | Envelopamento de concreto a uma profundidade de 0,60m e selada   | m <sup>3</sup> | 0,50     |
| 25.5.14 | Brita nº 1 para drenagem das caixas hand-hole  | m <sup>3</sup> | 0,50     |
| 25.5.15 | Arame galvanizado no 16  | m              | 340,00   |
| 25.5.16 | Tubo eletroduto kanaflex 4"  | m              | 336,00   |
| 25.6    | <b>Rede Hidráulica</b>   |                |          |
| 25.6.1  | Tubo PVC marrom soldavel 25mm  | m              | 30,00    |
| 25.6.2  | Tubo PVC marrom soldavel 32mm  | m              | 81,00    |
| 25.6.3  | Joelho PVC marrom soldavel 90o 25mm  | un             | 20,00    |
| 25.6.4  | Joelho PVC marrom soldavel 90o 32mm  | un             | 20,00    |
| 25.6.5  | Joelho PVC marrom 90o c/bucha latao 25 x 3/4"  | un             | 10,00    |





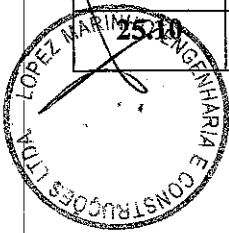
|             |  |    |        |
|-------------|--|----|--------|
| 25.6.6      | Tê redução PVC marrom soldavel 75 x 50mm     | un | 10,00  |
| 25.6.7      | Bucha marrom reducao curta 32 x 25 mm        | un | 10,00  |
| 25.6.8      | Bucha marrom reducao longa 50 x 25 mm        | un | 10,00  |
| 25.6.9      | Joelho PVC marrom reducao 90o 25 x 1/2"      | un | 10,00  |
| 25.6.10     | Torneira de jardim                           | un | 10,00  |
| <b>25.7</b> | <b>REDE DE ESGOTO SANITÁRIO</b>              |    |        |
| 25.7.1      | Caixa de inspeção com tampa ff               | un | 7,00   |
| 25.7.2      | Tubo vinilfort junta elástica 200 mm         | m  | 107,00 |
| <b>25.8</b> | <b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                |    |        |
| 25.8.1      | Caixa com grelha 40 x 40cm                   | un | 11,00  |
| 25.8.2      | Caixa de inspeção com tampa ff               | un | 11,00  |
| 25.8.3      | Grelha hemisférica                           | un | 11,00  |
| 25.8.4      | Poço de águas pluviais com ø 1,20m           | un | 3,00   |
| 25.8.5      | Tubo vinilfort junta elastica 100 mm         | m  | 7,00   |
| 25.8.6      | Tubo vinilfort junta elastica 150 mm         | m  | 68,00  |
| 25.8.7      | Tubo vinilfort junta elastica 200 mm         | m  | 46,00  |
| 25.8.8      | Tubo vinilfort junta elastica 250 mm         | m  | 24,00  |
| 25.8.9      | Tubo vinilfort junta elastica 300 mm         | m  | 38,50  |
| 25.8.10     | Tubo vinilfort junta elastica 400 mm         | m  | 37,00  |
| 25.8.11     | Tubo de concreto simples 600 x 1000mm        | un | 20,00  |
| 25.8.12     | Curva vinilfort 90o ponta/bolsa longa 100 mm | un | 1,00   |
| 25.8.13     | Curva vinilfort 90o ponta/bolsa longa 150 mm | un | 3,00   |



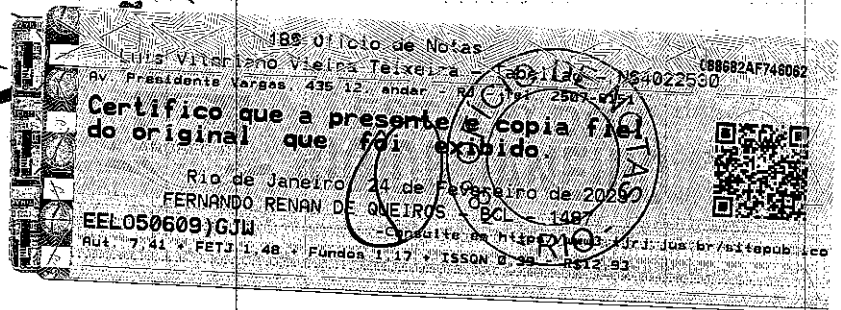
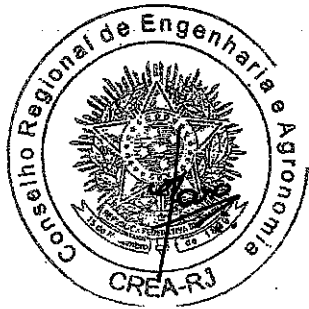


**LOS**  
**DE NOTAS**  
 Caixa de Queiroz  
 do Tabelião  
 94/5869

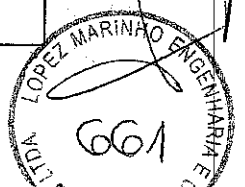
|             |  |    |          |
|-------------|--|----|----------|
| 25.8.14     | Curva vinilfort 45o ponta/bolsa 150 mm                                 | un | 7,00     |
| 25.8.15     | Reducao excentrica vinilfort p/b 150 x 100mm                           | un | 5,00     |
| 25.8.16     | Reducao excentrica vinilfort p/b 200 x 150mm                           | un | 1,00     |
| 25.8.17     | Junção 45o vinilfort b/b/b 150 mm                                      | un | 2,00     |
| 25.8.18     | Junção 45o vinilfort b/b/b 200 mm                                      | un | 1,00     |
| 25.8.19     | Tê vinilfort reducao b/b/b 150 x 100mm                                 | un | 1,00     |
| <b>25.9</b> | <b>Urbanização e elementos decorativos</b>                             |    |          |
| 25.9.1      | Pedra portuguesa   | m2 | 4.109,54 |
| 25.9.2      | Pedra portuguesa - vermelha  | m2 | 550,00   |
| 25.9.3      | Lastro de concreto magro e=5cm   | m2 | 4.659,54 |
| 25.9.4      | Reforço do sub-leito cbr > 10%   | m2 | 4.750,00 |
| 25.9.5      | Lastro de concreto magro esp. 10 cm (sarjeta e meio fio)               | m3 | 14,00    |
| 25.9.6      | Meio fio de concreto   | m  | 221,00   |
| 25.9.7      | Sarjeta em concreto - esp. 18 a 12 cm e larg. 40 cm                    | m  | 221,00   |
| 25.9.8      | Tento de concreto 40 x 10 cm   | m  | 314,00   |
| 25.9.9      | Tento de concreto 35 x 10 cm - caixa para árvore                       | m  | 177,00   |
| 25.9.10     | Caixa prè-moldada para árvore ø 1,40 m                                 | un | 21,00    |
| 25.9.11     | Corrimão em aço inox conforme detalhe de arquitetura desenho nº 69     | m  | 39,00    |
| 25.9.12     | Guarda-corpo em aço inox conforme detalhe de arquitetura desenho nº 69 | m  | 13,00    |
|             | <b>Paisagismo</b>  |    |          |



*(Handwritten signatures and scribbles)*



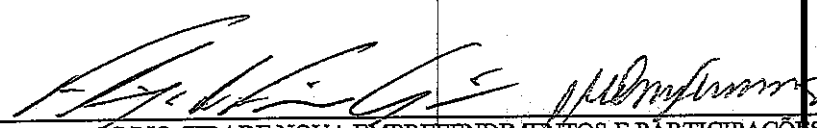
|          |  |    |        |
|----------|--|----|--------|
| 25.10.1  | Gramma amendoim - 25 mudas por m <sup>2</sup>                  | m2 | 523,00 |
| 25.10.2  | Terra adubada  | m3 | 365,00 |
| 25.10.3  | Licania tomentosa - oiti                                       | un | 7,00   |
| 25.10.4  | Aracastum romanoffianum - jerivá                               | un | 7,00   |
| 25.10.5  | Philodendron bipinnatifidum                                    | un | 8,00   |
| 25.10.6  | Tabebuia impetiginosa - ipê rosa                               | un | 2,00   |
| 25.10.7  | Lagerstroemia speciosa - lilás                                 | un | 19,00  |
| 25.10.8  | Dypsis lasteliana  | un | 2,00   |
| 25.10.9  | Alpinia purpurata  | un | 19,00  |
| 25.10.10 | Tibouchina holosericea - orelha de urso                        | un | 13,00  |
| 25.10.11 | Lantana camara - amarela - 25 mudas / m <sup>2</sup>           | un | 360,00 |
| 25.10.12 | Russelia equisetiformis - vermelho - 25 mudas / m <sup>2</sup> | un | 295,00 |
| 25.10.13 | Alpinia zerumbet var. nutans                                   | un | 11,00  |
| 25.10.14 | Heliconia psittacorum - 16 mudas / m <sup>2</sup>              | un | 80,00  |
| 25.10.15 | Clerodendron quadriloculare                                    | un | 8,00   |
| 25.10.16 | Megaskepasma erythrochlamys                                    | un | 20,00  |
| 25.10.17 | Coco nucifera  | un | 5,00   |
| 25.10.18 | Dietes bicolor   | un | 39,00  |
| 25.10.19 | Belamcanda chinensis - 25 mudas / m <sup>2</sup>               | un | 535,00 |
| 25.10.20 | Zoysia japonica imperial                                       | m2 | 228,40 |
| 25.10.21 | Retirada de árvore existente                                   | un | 2,00   |
| 02       | SERVIÇOS FINAIS  |    |        |





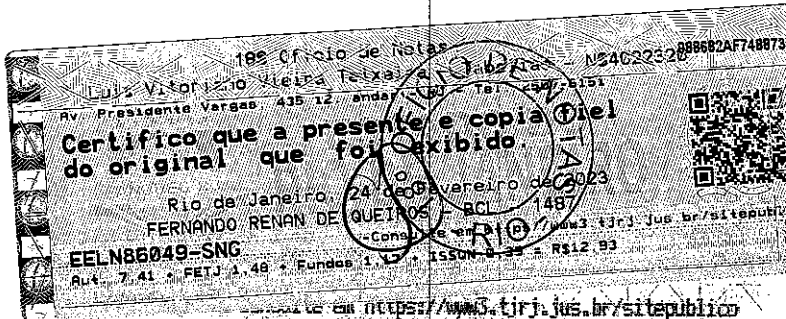
|        |  |    |           |
|--------|--|----|-----------|
| 26.1   | Documentação Final   |    |           |
| 26.1.1 | Contratação de despachante e taxas necessárias para emissão do HABITE-SE | vb | 1,00      |
| 26.2   | Limpeza final  |    |           |
| 26.2.1 | Limpeza da obra para entrega   | m2 | 57.843,53 |
| 26.2.2 | Limpeza de fachada   | m2 | 15.190,88 |

São Paulo, 05 de Novembro de 2014

  
SC RIO CIDADE NOVA EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES LTDA  
CNPJ: 14.310.309/0001-92

Felipe de Faria Góes  
RG: 08790456-1 IFFP  
CPF 070.942.687-98

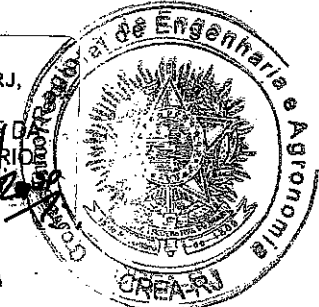
Marcelo Faria Scarabotolo  
RG 14.346.922-8  
CPF 067.718.178-73



DE NOTAS  
Cada de Quilô  
de Tabelião  
34/5538



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00173628  
OL00173628 OL00173630, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DO  
CERTIDÃO NÚMERO: 38583/2015, FOLHA NÚMERO: 48/48  
DE JANEIRO - 18/05/2015





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

**CREA-PR**

Certidão de Acervo Técnico com Atestado

**2183/2020**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná - Crea-PR, o Acervo Técnico do profissional ANDRE ARAUJO PEREIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: ANDRE ARAUJO PEREIRA

RNP: 2002150419

Registro: RJ-133780/D

Título profissional: ENGENHEIRO MECANICO

Número da ART: 20133489401 Situação da ART: BAIXA POR CONCLUSÃO DE OBRA/SERVIÇO  
Tipo de ART: ART de Obra ou Serviço Registrada em: 10/09/2013 Baixada em: 10/01/2020 Forma de registro: Inicial  
Participação técnica: Equipe  
Empresa contratada: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

Contratante: COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO - CISCEA CNPJ: 00.394.429/0133-50

Rua: AV GENERAL JUSTO Nº: 160

Complemento: Bairro: CENTRO

Cidade: RIO DE JANEIRO UF: RJ CEP: 20021-130

Contrato: 010/CISCEA/2013 celebrado em 23/08/2013 Vinculado a ART: 20133487859

Valor do contrato: R\$ 25.147.828,29 Tipo de contratante: Não informado

Dimensão: 4.117,00 Unidade de Medida: M2

Ação Institucional:

Endereço da obra/serviço: AV PREFEITO ERASTO GAERTNER 1100 - CINDACTA II - 2 CENTRO I Nº: 1000

Bairro: BACACHERI

Cidade: CURITIBA

UF: PR

CEP: 82510-901

Data de início: 23/08/2013 Conclusão efetiva: 03/01/2020 Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Outro

Proprietário:

CPF:

Atividade Técnica: Tipo de Contrato: EMPREITADA, Atividade Técnica: DIREÇÃO DE OBRA E/OU SERVIÇO TÉCNICO, Área de Competência: SERVIÇOS TEC PROFISSIONAIS EM ENG MECÂNICA, Tipo de Obra/Serviço: OUTRAS OBRAS/SERVIÇOS, Serviço Contratado: EXECUÇÃO, OUTROS, PROJETO

Observações:

OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COM LOGÍSTICA ASSOCIADA, PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVOS SISTEMAS DE ENERGIA E DE CLIMATIZAÇÃO NOS SÍTIOS DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO BRASILEIRO, CINDACTA II, COM PROJETOS, AS BUILT E SERVIÇOS DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS; INSTALAÇÕES DE GÁS E ESTRUTURA METÁLICA. CONTRATO FIRMADO ENTRE LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA E COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO AÉREO - CISCEA.

Observações da certidão:

O atestado está registrado apenas para as atividades constantes na ART, de acordo com as atribuições do profissional na modalidade da Engenharia Mecânica.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT o atestado contendo 22 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 2183/2020

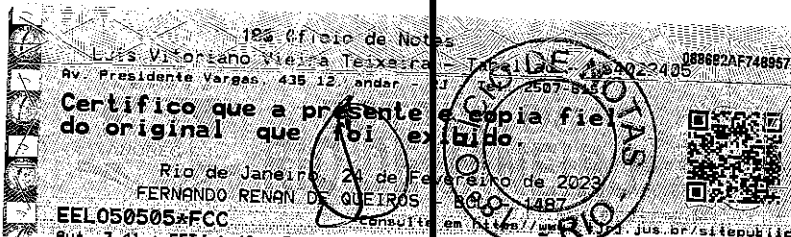
07/05/2020 12:06

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 106122/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 1 de 24



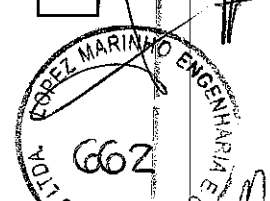
CREA-PR



Paraná



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





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

**CREA-PR**

**Certidão de Acervo Técnico com Atestado**

**2183/2020**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná**

Atividade concluída

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

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

A 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.

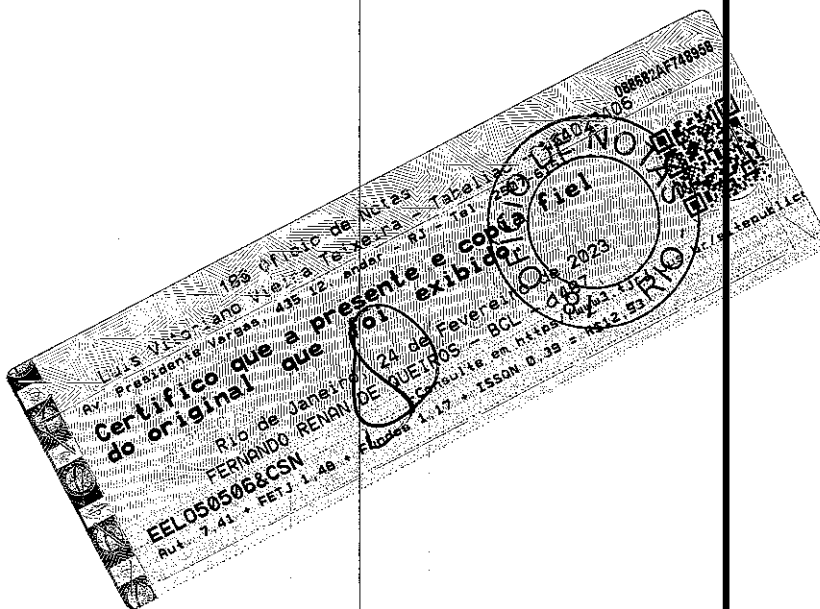
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR, no endereço <https://www.crea-pr.org.br>, informando o número do protocolo: 106122/2020.

A CAT é válida em todo território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 106122/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 2 de 24



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

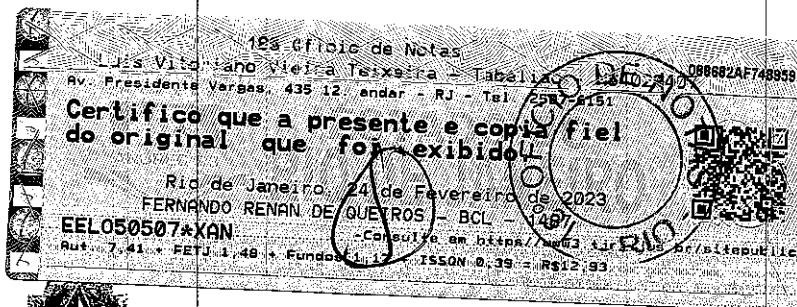
0800 041 0067

[www.crea-pr.org.br](http://www.crea-pr.org.br)



**CREA-PR**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
COMANDO DA AERONÁUTICA  
COMISSÃO DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DO ESPAÇO  
AÉREO**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para fins de prova de idoneidade e capacidade técnica, que a sociedade empresária **LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 06.031.440/0001-92 e inscrita no CREA/RJ sob o nº 2003201912, sediada nesta cidade à Av. Rio Branco nº 125, 6º andar, Centro, Rio de Janeiro, contratada por esta instituição para realizar os serviços de engenharia necessários as obras de **infraestrutura, com logística associada, para implantação de novos sistemas de energia e climatização do CINDACTA II (CURITIBA – PR)**, executou entre outros os serviços abaixo discriminados, de acordo com as condições contratuais, tendo demonstrado esmero, técnica e pontualidade.

**1. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

|  |                     |
|--|---------------------|
| HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO | CREA/RJ 35.542-D    |
| GABRIEL MOSQUERA LOPEZ                 | CREA/RJ 37480-D     |
| ANDRÉ ARAÚJO PEREIRA                   | CREA/RJ 133780-D    |
| JOSÉ EDUARDO CARDOSO                   | CREA/RJ 87109878-D  |
| ROGÉRIO QUIROGA CHOMETON DE OLIVEIRA   | CREA/RJ 871006520-D |
| FERNANDO AMORIM DAS NEVES              | CREA/RJ861047320-D  |
| RENÉ GALVÃO DE AVILA MOSQUERA          | CREA/RJ 2008105651  |
| RODRIGO GENTILE MARINHO                | CREA/RJ 185113/D    |
| ALEX DE OLIVEIRA SILVA                 | CAU/RJ A24850-9     |
| BRIVALDO T. GALINDO JUNIOR             | CAU/RJ A29882-4     |

**2. CONTRATANTE**

Ministério da Defesa – Comando da Aeronáutica - Comissão de Implantação do Sistema de Controle do Espaço Aéreo - CISCEA  
AV. General Justo, nº 160 – Centro – Rio de Janeiro – RJ  
CNPJ/MF Nº 00.394.429/0133-50

**3. LOCAL**

Rua Prefeito Erasto Gaertner 1000, Bacacheri, Curitiba – PR

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas-Publicas> informando o número do Protocolo: 106122/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 3 de 24





#### 4. PRAZO CONTRATUAL

Início - 23/05/2013  
Término - 03/12/2016

#### 5. PRAZO EXECUTADO

Início - 23/05/2013  
Término - 03/12/2016

#### 6. VALOR DO CONTRATO

R\$36.264.010,24 (trinta e seis milhões, duzentos e sessenta e quatro mil, dez reais e vinte e quatro centavos)

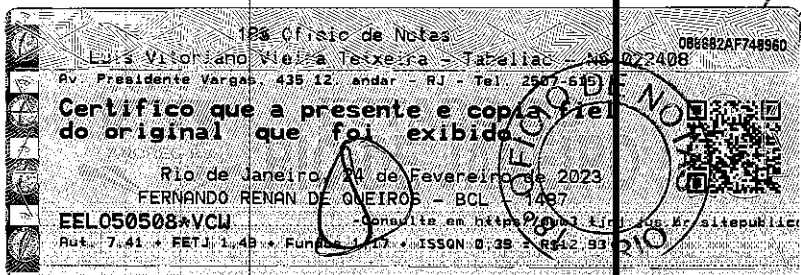
#### 7. DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

A obra consiste na implantação em uma edificação subterrânea, com 3 pavimentos, (um pavimento denominado intervenção superior onde ficam localizados os fan-coils, um pavimento denominado operacional onde existe a casa de força e máquinas KF/KM e setores operacionais e um pavimento denominado intervenção inferior, onde foram construídos salas administrativas) de novos sistemas de energia, de climatização, de combustível, de sistema de automação para gerenciamento de energia e climatização, de arquitetura com a construção de uma área administrativa e de logística associados e abrangem:

- a) Levantamento de dados cadastrais em campo;
- b) Projeto, instalação, operação e manutenção de canteiro de obras;
- c) Projeto, instalação, operação e manutenção de subestação provisória de energia em contêineres;
- d) Desinstalação, remoção, inventário e transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos e materiais servíveis (reutilizáveis);
- e) Desinstalação/demolição, remoção e descarte de materiais não servíveis (não reutilizáveis);
- f) Transferência e retransferência de cargas;
- g) Adequação de estrutura civil, energia e climatização, constando de:
  - g.1) projeto e execução de serviços de redes externas de elétrica (entrada de energia, incluindo cabine de medição e proteção, rede subterrânea de dutos, lançamento de cabos (de energia e fibra ótica), sistema de aterramento;
  - g.2) projeto e execuções dos serviços de fundações;
  - g.3) projeto e execução dos serviços de estruturas de concreto e metálicas;
  - g.4) projeto e execução dos serviços de arquitetura;
  - g.5) projeto e execução dos serviços de hidro sanitárias (esgoto sanitário, águas pluviais e abastecimento de água);
  - g.6) projeto e execução dos serviços de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA);
  - g.7) projeto e execução dos serviços de instalações elétricas prediais (tubulação, cabeamento, iluminação, tomadas, etc...);
  - g.8) projeto e execução dos serviços de instalações de detecção e alarme de incêndio (SDAI);
  - g.9) projeto e execução dos serviços de rede de cabos para sistemas eletrônicos (rede estruturada)
- h) Projeto e execução dos serviços de energia (com automação e logística)

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 106122/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 4 de 24



*Handwritten signature*

Fl. 03/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

- i) Projeto e execução dos serviços de HVCA/climatização e ventilação mecânica (com automação e logística)
- j) Projeto e execução dos serviços dos sistemas de abastecimento e alimentação de óleo combustível (com automação integrada ao sistema de energia)
- k) Aprovação dos projetos junto ao concessionário de energia elétrica;
- l) Gerenciamento (planejamento, controle/monitoramento, execução e inspeção/testes) das obras e serviços, incluindo as atividades relativas à mobilização/desmobilização e à administração local.

Alguns grupos de equipamentos tais como; Painéis elétricos, geradores, transformadores de potência, chaves estáticas, retificadores e tanques principais de óleo diesel foram fornecidos pela contratante, cabendo a contratada o fornecimento dos demais insumos, a instalação, o start-up, a parametrização, a integração, os testes de aceitação em campo, o treinamento de operação e de manutenção desses equipamentos, bem como o fornecimento de peças sobressalentes.

Os equipamentos de climatização foram todos de fornecimento da contratada.

## 8. DESCRIÇÃO TÉCNICAS DE SERVIÇO:

### 8.1. ATIVIDADES INICIAIS:

Foi executado detalhadamente o levantamento de dados em campo com apresentação de relatório contendo a revisão do escopo do fornecimento (Workstatement), o plano de estratégia de implantação e os dados para elaboração do projeto executivo.

Foi elaborada toda documentação de gerenciamento de projeto contendo a organização do projeto, estrutura organizacional da equipe, glossário, definições e referências, WBS (EAP), cronograma, linha de base do projeto (baseline), estratégia de implantação, matriz de comunicação (de responsabilidades), plano de aquisições, plano de qualidade, plano de respostas aos riscos, controle integrado de mudanças e documentação de fechamento de projeto.

Foram estabelecidos critérios de medição e controle para a execução das atividades do contrato, possibilitando o acompanhamento e a documentação de todo o projeto. Para isso foram elaborados, o cronograma físico-financeiro detalhado, relatório de progresso (desempenho), tabelas de pagamentos e curva "S". O relatório de progresso, emitido mensalmente, era composto de uma introdução, lista de documentos, registro fotográfico, relação dos operários locados no mês em questão, relação dos equipamentos mobilizados no mês, relação de quantidades dos principais materiais aplicados na obra, registro de ocorrência ou não de acidentes, registro de controle pluviométrico, planilha contendo os ensaios tecnológicos e seus resultados, atividades realizadas, não realizadas e planejadas para o próximo mês, planilha de controle dos projetos *as built* apresentação de croquis ilustrativos identificando a evolução dos serviços executados.

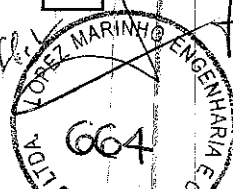
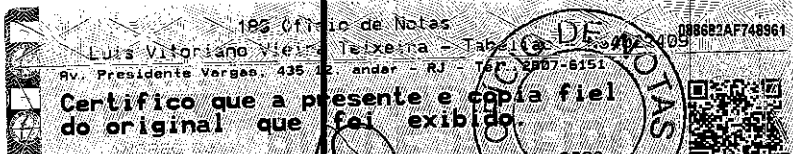
### 8.2. PROJETOS:

Foram elaborados projetos executivos e detalhamento de todos os serviços abaixo:

- Instalações do Sistema de Energia;
- Instalações do Sistema de SDAI;
- Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE)

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas. Informando o número do protocolo: 109122/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 5 de 24



- Sistema de climatização;
- Sistema de gerenciamento de climatização
- Sistema eletrônico;
- Equipamentos Elétricos
- Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)
- Sistemas de arrefecimento de grupos geradores
- Sistema de escapamento de grupos geradores
- Sistema de abastecimento de óleo diesel de grupos geradores
- Arquitetura
- Estruturas em concreto armado e metálicas
- Hidrosanitários
- Projeto *As Built* e Manual do Usuário.

Juntamente com a entrega dos projetos foram fornecidos o memorial descritivo, as especificações dos materiais e serviços, as planilhas com quantidades de material e serviço, as memórias de cálculo dos dimensionamentos, memórias de cálculo dos quantitativos e notas de serviços.

### 8.3. REMOÇÕES:

Foram removidos, transportados e armazenados todos os painéis elétricos, transformadores, geradores, retificadores, No-breaks (UPS), baterias, chiller, fan-coils, torres, bombas, existentes na obra.

### 8.4. FUNDAÇÕES:

As fundações da KF superior foram do tipo direta, com sapatas em concreto armado.

### 8.5. ESTRUTURA:

Foram executados infra e supra estrutura de concreto armado com FCK 30 Mpa. Foram realizadas estruturas metálicas para suportação dos sistemas de exaustão e de arrefecimento dos geradores.

### 8.6. ARQUITETURA/URBANIZAÇÃO:

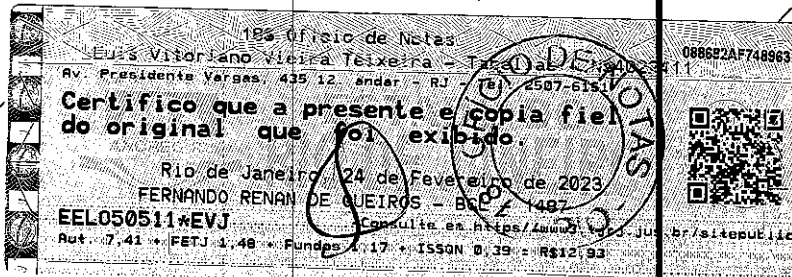
No intervão inferior foram construídas salas administrativas com divisórias painel / vidro / painel, com instalação de piso elevado.

Sanitários e vestiários masculinos / femininos, copa e refeitório, todos no intervão operacional, foi instalado piso elevado na área dos painéis elétricos.

A KF superior tem as seguintes características:

- Paredes em alvenaria de blocos de concreto, por emboço em massa única, textura de acabamento na cor verde na parte externa e pintura branca com emassamento na parte interna.
- O telhado foi executado em telhas metálicas pré-pintadas e calha, impermeabilizada.

### 8.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:



**Executados os seguintes serviços:**

Fornecimento, instalação, manutenção e operação de uma subestação provisória composta por dois transformadores trifásicos de 1000 KVA 13.8 /38-22 KV cada, dois geradores trifásicos 1250 KVA 380/220V cada, movidos a óleo diesel e acondicionados em contêineres com isolamento acústico e dois Nobreaks trifásicos, paralelos redundantes de 120KVA 380/220V cada, com a finalidade de substituir a subestação existente na KF/KM de modo a possibilitar a execução da obra.

Instalação de dois Centros de Entrada Medição e Proteção de energia (CEMPs) que recebem alimentação de duas linhas de média tensão (13,8 KV) da concessionária COPEL.

Estes centros alimentam uma subestação existente denominada KF Superfície através de rede subterrânea de dutos, na qual foram instalados dois painéis de entrada denominados PMT 1.1A e PMT 2.1B, estes painéis tem por função receber a energia das CEMPs e interligá-la ao painel de distribuição existente.

Também das CEMPs partem duas alimentações em 13,8KV através de rede de dutos subterrâneos que alimentam o Centro de Operações Integradas II (COI II).

Essas redes inicialmente são interligadas aos PMT 1.1 e PMT 2.1, instalados na KF/KM (localizada no Intervão operacional), esses por sua vez protegem dois transformadores de potência trifásicos a seco de 1000 KVA- 13.8/38-22 KV cada instalados abaixo da KF/KM (intervão inferior), destes transformadores a energia segue para os Painéis de Transferência Automática, PTA1.1 e PTA2.1, nestes painéis também são interligados quatro geradores trifásicos de 1250KVA 380/220v cada alimentados por óleo diesel e refrigerados através de trocadores de calor, dois desse geradores estão instalados na própria KF/KM e dois estão abrigados em uma construção nova denominada KF Superior, de um lado da KF superior foram instalados os sistemas de arrefecimento dos geradores e do outro lado o sistema de abastecimento de óleo diesel dos mesmos.

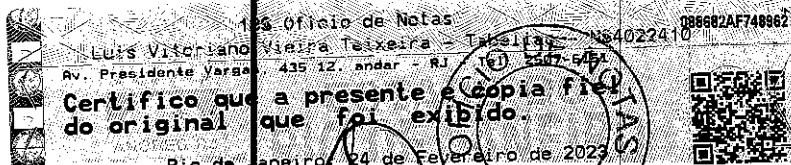
A partir dos PTAs a energia segue para os Painéis de Baixa Tensão, PBT 1.1 e PBT 1.2 esses painéis alimentam os sistemas não críticos tais como climatização, ventilação/exaustão, parte da iluminação e outros, também destes painéis são alimentados três UPS modulares de 250 KVA cada, duas alimentam quadros denominados Pannel de Baixa Tensão UPS, PBT-UPS1.1 e PBT-UPS2.1 que por sua vez alimentam uma Chave Estática de 250 A, CHE1, esta chave alimenta o painel denominado Quadro Geral de Baixa Tensão UPS, QGBT-UPS, este painel em conjunto com os painéis PBT-UPS1.1 e PBT-UPS2.1 alimentam outras sete chaves estáticas de 100 A cada denominadas CHE2 à CHE8 estas chaves alimentam os painéis elétricos que alimentam as cargas consideradas críticas.

Todo o serviço executado acima tem como objetivo migrar as cargas dos painéis existentes para os novos painéis.

Foram fornecidos, transportados, inventariados, instalados, desenvolvido caderno de testes em fábrica e aprovação em campo denominado comissionamento e parametrizados pela contratada os seguintes equipamentos:

Bancos de capacitores automáticos de 250KVA em 380Volts trifásicos 02 duas unidades.

- Auto transformadores trifásicos sendo quatro de 7,5 KVA e um de 3KVA, todos com classe de tensão primária e secundária de 1,2 KV, frequência nominal de 60 Hz, tensão nominal de entrada de 380V e tensão nominal de saída de 220/127 V, isolados em resina de poliéster à vácuo e grau de proteção 21.
- Banco de baterias estacionárias chumbo ácidas ventiladas totalizando 6,25KW em tensão nominal de 125Vcc com autonomia de 120 minutos totalizando dois bancos, instalados em estante metálica



A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Físicas, Informando o número do protocolo: 108122/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 7 de 24



- Banco de baterias estacionárias chumbo ácido ventilada totalizando 2,8KW em tensão nominal de 28Vcc com autonomia de 60 minutos, instalados em estante metálica
- Banco de baterias estacionárias chumbo ácido ventilada totalizando 4,8KW em tensão nominal de -48Vcc com autonomia de 60 minutos, instalados em estante metálica.

Foram fornecidos pelo contratante, porém inventariados, instalados, desenvolvido cadernos de teste e aprovação em campo denominado comissionamento e parametrizados pela contratada os seguintes equipamentos:

- Transformadores de força trifásico isolado à seco de 1000KVA tensão de entrada 13.800V, tensão de saída 380/220V ----- duas unidades
- Painéis de média tensão trifásico, tensão nominal de operação 13.800V-----quatro unidades
- Painel de transferência automática trifásico, tensão nominal 380/220V, corrente nominal de 2000 A construção tipo TTA modular-----duas unidades
- Unidades retificadora de força modular de 12 pulsos, trifásica, 12,5 (6,25+6,25) KW, tensão de entrada 380V 3Ø, tensão de saída 125 Vcc-----três unidades
- Unidades retificadora de força modular de 12 pulsos, trifásica, 5,6 (2,8+2,8) KW, tensão de entrada 380V 3Ø, tensão de saída 28 Vcc-----uma unidade
- Unidades retificadora de força modular de 12 pulsos, trifásica, 9,6 (4,8+4,8) KW, tensão de entrada 380V 3Ø, tensão de saída -48 Vcc-----uma unidade.
- Chave estática de transferência automática trifásica tensão de operação 380/220 V e corrente nominal de 250 A-----uma unidade.
- Chave estática de transferência automática trifásica tensão de operação 380/220 V e corrente nominal de 100 A-----oito unidades
- Painel elétrico de baixa tensão, trifásico, tensão nominal de 380/220 V, corrente nominal de 2000 A, fabricação TTA modular-----duas unidades
- Painéis Elétricos em baixa tensão, trifásicos, tensão nominal de 380/220 V, construção TTA-----setenta e sete unidades
- Grupo motor gerador à óleo diesel com refrigeração por trocador de calor, trifásico, 1250 KVA em 380/220 V com USCA incorporada-----quatro unidades.

Com relação aos Grupos Motores Geradores, dois foram instalados no intervenção operacional (KF/KM) e para os outros dois foi construída uma edificação no pátio das instalações do COI II denominada KF superior onde estão abrigados além dos geradores, três torres de refrigeração com seus respectivos ventiladores, bombas e painel de comando/controle para os sistemas de arrefecimento bem como os tanques de abastecimento de óleo diesel (dois tanques de 5000 Lts cada) com suas respectivas bombas de abastecimento e recirculação de óleo.

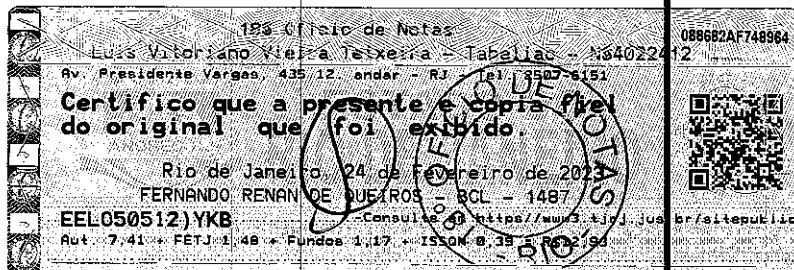
No intervenção inferior. Foram instaladas luminárias e tomadas de piso nas salas administrativas.

### 8.8.SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ENERGIA:

O Sistema de Gerenciamento de Energia – SIGE é um sistema de gerenciamento de energia e controle centralizado. Tem por função realizar o controle e a supervisão de todos os equipamentos e monitoração do sistema de energia.

O SIGE utiliza os seguintes equipamentos básicos: CLP redundante; Supervisório redundante; Multimetro de energia; Relés de proteção microprocessados; Remotas de entrada e saída de campo.

Utiliza protocolo aberto de dados Modbus encapsulado em meio físico Ethernet, utilizando protocolo de transporte TCP.



Fl. 07/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

O SIGE é o responsável pelo intertravamento, sequenciamento e processamento dos equipamentos do sistema de energia.

### 8.9. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA):

Na cobertura do prédio da KF Superior, foi executado um sistema de proteção contra descargas atmosféricas tipo "gaiola de Faraday" utilizando cabos de cobre nu # 35mm<sup>2</sup> formando a malha principal, e tem suas descidas interligadas a uma haste de terra tipo copperweld de 3/4" x 3m de alta camada, que por sua vez se interliga a malha de aterramento de 24 x 40m executada com cabo de cobre nú # 50mm<sup>2</sup>, em baixo do prédio da KF a uma profundidade de 0,60 m, onde nos cruzamentos de metro em metro foram feitas interligações com uso de conectores, na periferia da malha de dois em dois metros foram instaladas hastes de terra tipo copperweld de 3/4" x 3 m de alta camada, todo o cabo que compõe a malha e todas as hastes de aterramento foram envolvidas com material despolarizante. O aterramento da KF foi interligado ao existente para que todos ficassem no mesmo potencial.

### 8.10. DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO:

O sistema é composto por detectores multifunção (fumaça e termovelocimétricos), acionadores manuais, sirenes e strobes. O sistema foi interligado a uma central de incêndio localizada na sala de operações e uma repetidora na portaria de acesso ao COI II através de infraestrutura de eletrodutos de ferro galvanizado a fogo e instalado cabo par #1,5mm<sup>2</sup> interligando todos os pontos.

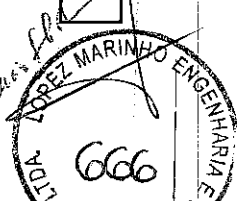
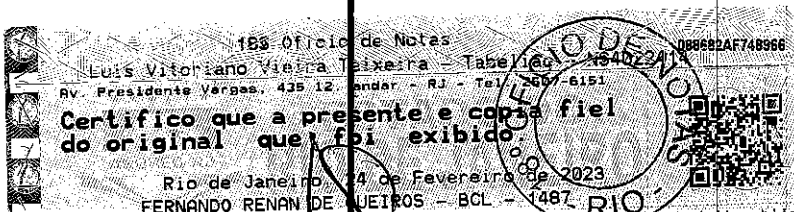
### 8.11. SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO/VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA:

Foram executados os seguintes serviços:

- Fornecimento, instalação, start-up e parametrização de um (01) resfriador de líquido (chiller), de condensação à água, com capacidade nominal de 100 TR, de controle microprocessado.
- Fornecimento, instalação, start-up de três (03) torres de arrefecimento de água.
- Fornecimento, instalação e start-up de três (03) novas bombas centrífugas de água de condensação.
- Fornecimento, instalação e start-up de três (03) novas bombas de água gelada comandadas por variadores de frequência.
- Fornecimento, instalação e start-up de nova rede hidráulica de água gelada na Central de Água Gelada (CAG), com instalação de válvula de by-pass provido de válvula motorizada comandada por sistema de monitoramento de pressão diferencial para controle do fluxo de água nos resfriadores de líquido.
- Fornecimento, instalação e start-up de climatizadores de ar tipo fan-coil, em substituição aos existentes, todos comandados por variadores de frequência.
- Fornecimento, instalação e start-up de condicionadores de ar tipo fan-coil hidrônico aparente, providos de válvulas de duas vias on-off para controle de temperatura, que atenderam aos ambientes administrativos.
- Fornecimento, instalação, start-up e parametrização de dois (02) condicionadores de ar tipo self-contained de condensação a ar incorporado.
- Fornecimento e instalação de novos fechamentos de rede hidráulica para os novos fan-coils com todos os equipamentos necessários.
- Fornecimento, start-up e parametrização de novo controle de temperatura através de válvulas de duas vias com atuador proporcional para os novos fan-coils

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 108122/2020.

CAT nº 21831/2020 de 15/04/2020, página 9 de 24



- Fornecimento, instalação, start-up e parametrização de baterias de resistência para reaquecimento do ar no controle de umidade relativa do ar e aquecimento para os sistemas de conforto.
- Fornecimento, instalação, start-up e parametrização de todos os quadros de elétricos de força, de comando e de controle, com todos os acessórios e componentes necessários, em substituição aos existentes.
- Fornecimento, instalação, start-up e parametrização de estação de supervisão e gerenciamento dos sistemas de climatização na sala de operações.
- Fornecimento de softwares das unidades controladoras e de supervisor com as devidas licenças.
- Limpeza e higienização de toda a rede de dutos existente.
- Reforma geral dos sistemas de ventilação e exaustão constando de: Substituição dos motores elétricos, substituição dos rotores, substituição dos rolamentos e mancais, substituição das correias, eliminação de pontos de corrosão, raspagem e pintura final da chaparia.

### 8.12. CABEAMENTO ESTRUTURADO:

Foi executada infraestrutura interna em eletrocalha, eletroduto de ferro ambos galvanizados a fogo, seal tubes e caixas de passagem. Foram lançados e conectorizados nos bastidores, patch panel e patch voice, cabos CTP-A com cabos UTP CAT 5.

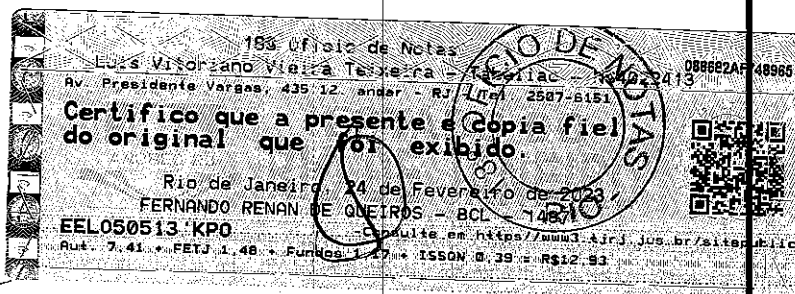
### 8.13. SISTEMA HIDROSSANITÁRIO.

Foi executado no Intervão inferior, instalações hidrossanitárias para atender a uma copa e quatro banheiros, totalizando vinte e uma pias, duas cubas, oito misturadores e vinte e três vasos sanitários, foi realizada toda uma rede de esgoto que deságua em uma caixa existente.

### 8.14. SISTEMA DE ESCAPAMENTO, ABASTECIMENTO E ARREFECIMENTO DOS GRUPOS MOTOR GERADORES.

Para os sistemas de escapamento, arrefecimento e abastecimento dos grupos motor geradores foram desenvolvidos e executados projetos que visam o perfeito funcionamento das máquinas tendo em vista que, as instaladas, na KM/KF situam-se a 1,5 metros abaixo de nível do solo tendo, portanto tornado-se crítica as questões de contrapressão nos escapamentos bem como as perdas de carga para o arrefecimento.

Com relação ao abastecimento, o mesmo parte de dois tanques de 5000Lts cada instalados na KF Superior sendo que os grupo motor geradores instalados nesta KF tem seus tanques abastecido diretamente e os grupo motor geradores localizados na KF/KM tem seus tanques abastecidos por tanques secundários de 500Lts cada, instalados e fornecidos pela contratada e estes são abastecidos pelos tanques da KF Superior.



A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas informando o número do protocolo: 10612/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 10 de 24



*Handwritten signature*

**9. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS.**


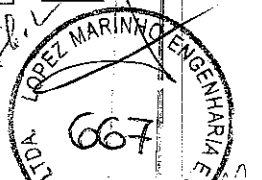
| COI ARQUITETURA |   |                |        |
|-----------------|---|----------------|--------|
| 04.01.000       | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO  |                |        |
| 04.01.100       | PAREDES   |                |        |
| 04.01.102       | ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ  | m <sup>2</sup> | 495,00 |
| 04.01.105       | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO  | m <sup>2</sup> | 313,83 |
| 04.01.105       | ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO  | m <sup>2</sup> | 24,00  |
| 04.01.107       | Divisórias revestidas com laminado incluindo portas e ferragens   |                |        |
|                 | .01 - em painéis TS incluindo portas e ferragens para os sanitários vestiários  | m <sup>2</sup> | 120,00 |
|                 | .02 - de fechamento painel/vidro/painel   | m <sup>2</sup> | 324,00 |
|                 | .02 - de fechamento painel/vidro/painel (VP-14 / VP-13 TA-02)(VP-18 TA-03)  | m <sup>2</sup> | 64,51  |
|                 | .03 - de fechamento painel/painel/painel  | m <sup>2</sup> | 708,00 |
|                 | .03 - de fechamento painel/painel/painel (VP-14 TA-02) (VP-18 TA-03)  | m <sup>2</sup> | 17,14  |
|                 | .04 - de fechamento painel/vidro/vidro  | m <sup>2</sup> | 32,00  |
|                 | .04 - de fechamento painel/vidro/vidro (VP-13 TA-02)  | m <sup>2</sup> | 123,98 |
|                 | .05 - de fechamento painel retrátil de correr (removível)   | m <sup>2</sup> | 96,00  |
| 04.01.200       | ESQUADRIAS  |                |        |
| 04.01.230       | Porta de madeira compensada, completa, incluindo ferragens e acabamento em esmalte sintético  |                |        |
|                 | .01 - De abrir com uma folha, P1 = 90 x 210 cm - (1,89 m <sup>2</sup> ) (5 x 1,89 = 9,45m <sup>2</sup> )  | un             | 5,00   |
|                 | .02 - De abrir com duas folhas, P2 = 40 + 80 x 210 cm - (2,52 m <sup>2</sup> ) (1 x 2,52 = 2,52m <sup>2</sup> )   | un             | 1,00   |
| 04.01.201       | Porta de ferro em chapa maciça, incluindo batentes, dobradiças, guarnições e pintura esmalte. (VP-13 TA-02)   |                |        |
|                 | .01 - PA1 - 2Fs 300 x 270 cm (8,10 m <sup>2</sup> ) (2 x 8,10 = 16,20 m <sup>2</sup> )  | un             | 2,00   |
| 04.01.201       | Porta corta-fogo, incluindo batentes, dobradiças, guarnições, pintura esmalte e barra anti-pânico. (VP-13 TA-02)  |                |        |
|                 | .01 - PCF - 90 x 210 cm - (1,89 m <sup>2</sup> ) (2 x 1,89 = 3,78 m <sup>2</sup> )  | un             | 2,00   |
| 04.01.312       | Espelhos de cristal (4mm) com e moldura em alumínio anodizado natural   | m <sup>2</sup> | 10,00  |
|                 | Cobertura e Fechamento Lateral (VP-13 TA-02)  |                |        |
|                 | Telha metálica compostas termoacústica .01 Telhas termoacústicas, compostas de 2 telhas em aço galvanizado de seção trapezoidal, com 30mm de espessura, miolo composto por espuma rígida de poliuretano, com face pré-pintada externamente na cor verde incluindo a cumeeira. | m <sup>2</sup> | 105,93 |
| 04.01.500       | Revestimentos   |                |        |
| 04.01.510       | Revestimento de pisos   |                |        |
| 04.01.511       | Cimentado áspero (escadas e rampas).  | m <sup>2</sup> | 283,76 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas> Informando o número da inscrição: 10812/2020.

CAT nº 2183/2020 de 19/04/2020, página 11 de 24



18ª Ofício de Notas  
 Luis Victoriano Vieira Teixeira - Tabelião nº 4022415  
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - Fone: 2509-5571  
 Certificado que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.  
 08862AFT48967  
 20 de Fevereiro de 2020

  
 Luiz Carlos de Souza  
  
 667



Fl. 010/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CIS/CEA/2013, de de junho de 2018)

|           |   |                |          |
|-----------|---|----------------|----------|
| 04.01.512 | Porcelanato 60 x 60cm na cor cinza  | m <sup>2</sup> | 166,22   |
| 04.01.526 | 01. - Elevado, tipo Tate em placas 600 x 600mm, revestido com fenólico melaminico dissipativo e antistático   | m <sup>2</sup> | 1.870,00 |
|           | 02. - Chapa xadrez espessura 6mm (VP-13 TA-02)  | m <sup>2</sup> | 15,59    |
| 04.01.528 | Contrapiso e regularização nas rampas e escadas e sobre as placas pré-moldadas nas áreas molhadas e Sala de Baterias                                  | m <sup>2</sup> | 196,22   |
| 04.01.529 | Piso em placas pré-moldadas de concreto 60 x 60cm para nivelamento dos pisos das áreas molhadas   | m <sup>2</sup> | 196,22   |
| 04.01.529 | Piso em placas pré-moldadas de concreto 60 x 60cm para nivelamento dos pisos das áreas molhadas (VP-13 TA-02) (.07 - tampa canaleta placa cimentícia) | m <sup>2</sup> | 1,12     |
| 04.01.530 | Revestimentos de paredes  | m <sup>2</sup> | 996,93   |
| 04.01.531 | Chapisco  | m <sup>2</sup> | 584,3    |
| 04.01.532 | Emboço (paredes)  | m <sup>2</sup> | 412,63   |
| 04.01.535 | Paredes com azulejos 20 x 20cm, branco  | m <sup>2</sup> | 38,71    |
|           | Placas de forro tipo colmeia alumínio (VP-13 TA-02)   | m <sup>2</sup> | 38,71    |
| 04.01.560 | Pinturas  |                |          |
|           | PINTURA - PVA, ACRÍLICA, ESMALTE, ANTI-CORROSIVA.   | m <sup>2</sup> | 1.802,00 |
|           | PINTURA - PVA, ACRÍLICA, ESMALTE, ANTI-CORROSIVA. (VP-13 TA-02)   | m <sup>2</sup> | 799,14   |
| 04.01.600 | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>   |                |          |
| 04.01.601 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO   | m <sup>2</sup> | 412,63   |
| 04.01.601 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM ELASTÔMEROS SINTÉTICOS EM SOLUÇÃO (VP-13 TA-02)   | m <sup>2</sup> | 311,85   |
| 04.01.700 | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>  |                |          |
| 04.01.702 | Soleiras de granito cinza corumbá.  | m              | 4,00     |
|           | Rodapé tipo garrafa (VP-13 TA-02)   | m              | 26,90    |
| 7         | GUARDA CORPO DE FERRO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (VP-18 TA-03)   | m              | 35,00    |
| 04.01.800 | <b>Equipamentos e Acessórios</b>  |                |          |
| 04.01.810 | de sanitários   |                |          |
|           | .01 - Porta-papeis (de louça com rolete)  | un             | 23,00    |
|           | .04 - Dispenser p/ papel Interfolhado   | un             | 8,00     |
|           | .05 - Dispenser p/ sabão líquido  | un             | 9,00     |
|           | .06 - Bancada de granito (incluindo frontispício e linha americana) (4 bancadas dimensões diversas conforme projeto)                                  | un             | 38,00    |
|           | .08 - Ilhargas em granito cinza corumbá para apoio das bancadas   | un             | 25,00    |
|           | .09 - Assento plástico para bacia sanitária   | un             | 23,00    |
| 04.01.830 | de cozinha  |                |          |
|           | .01 - Bancada de cozinha em granito cinza corumbá (incluindo frontispício e linha americana) (2 bancadas dimensões diversas conforme projeto)         |                | 16,00    |
|           | .02 - Filtros de parede   |                | 1,00     |
| 04.02.000 | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |                |          |
| 04.02.102 | PLACAS E QUADROS  | un             | 126,00   |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 106122/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 12 de 24



*Handwritten marks:*  
 8  
 [Circular stamp: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES EDA]

102 Ofício de Notas  
 Luis Victoriano Vieira Teixeira (Luis) Jac  
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - APT. 12-259  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ BCL - 1487  
 EEL050516 (MCK)  
 Aut. 7.41 • FETJ 1.48 • Fundos 1.17 • ISSN 0.59 • 0412-93

**Certifico que a presente é cópia do original que foi exibido.**

086 82AF748968  
 NS4022416

QR Code

*Handwritten signature:* [Signature]

Fl. 011/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

| 07.00.000 | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES              |  |    |      |
|-----------|--|--|----|------|
| 07.02.000 | EQUIPAMENTOS                                       |  |    |      |
|           | I- EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATADA |  |    |      |
| 07.02.100 | Resfriadores de líquido                            |  |    |      |
|           | .01  | Resfriador de líquido de condensação a água, com capacidade nominal de 100 TR, com controle microprocessado e com compressor tipo parafuso -380V / 60Hz / 3 fases  | TR | 1,00 |
| 07.02.200 | Condicionadores                                    |  |    |      |
| 07.02.201 | .01  | "Self-contained" de capacidade nominal de 7.5 TR, com condensador incorporado e resfriado a ar, compressor "Scroll", painel elétrico com controle microprocessado, provido de resistências de aquecimento 6,0 kW, com grelha de retorno e filtros de ar G2 - 380V / 60Hz / 3 fases | pç | 2,00 |
| 07.02.204 | Intercambiador de calor - Fan-Coil                 |  |    |      |
|           | .01  | Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 33.000 kcal/h, vazão de ar de 7.480 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 1 x 6,0 kW e 1 x 4.5 kW. (FC 1A e 1B).  | pç | 2,00 |
|           | .02  | Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 30.400 kcal/h, vazão de ar de 6.800 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 2 x 6,0 kW. (FC 2A e 2B).   | pç | 2,00 |
|           | .02  | Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 30.400 kcal/h, vazão de ar de 6.800 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 2 x 6,0 kW. (FC 2A e 2B). (VP-14 TA-02)   | pç | 2,00 |
|           | .03  | Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 12.000 kcal/h, vazão de ar de 1.850 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 2 x 3,0 kW. (FC 3A e 3B).   | pç | 2,00 |
|           | .04  | Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 7.500 kcal/h, vazão de ar de 2.500 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 2 x 1,5 kW. (FC 4A e 4B).  | pç | 2,00 |
|           | .05  | Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 34.800 kcal/h, vazão de ar de 9.500 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 1 x 3,0 kW. (FC 5A, 5B e 5C).   | pç | 3,00 |
|           | .06  | Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 17.800 kcal/h, vazão de ar de 3.650 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 2 x 4,5 kW. (FC 6A e 6B).   | pç | 2,00 |
|           | .07  | Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 28.050 kcal/h, vazão de ar de 7.140 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 1 x 3,0 kW e 1 x 4,0 kW. (FC 7A e 7B).  | pç | 2,00 |
|           | .08  | Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 12.480 kcal/h, vazão de ar de 2.500 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 2 x 3,0 kW. (FC 8A e 8B).   | pç | 2,00 |
|           | .09  | Fancoil com serpentina de 6 rows de capacidade total de 7.500 kcal/h, vazão de ar de 2.000 m³/h, provido de bateria de resistências de aquecimento de 1 x 3,0 kW. (FC 9A e 9B).  | pç | 2,00 |
|           | .10  | Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 55.000 btu/h  | pç | 3,00 |
|           | .11  | Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 48.000 btu/h  | pç | 3,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número de Protocolo: 064122/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 13 de 24



125 Oficiais de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - 4022417  
 Av. Presidente Vargas, 435-12 - Jander - 60 - Tel: 2507-1111

**Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2022

085682AF748968

*J*

*Marcos*

**ROPEZ MARINHO ENGENHARIA E**

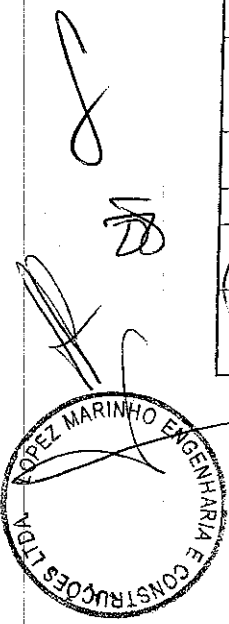
**668**

**668**

|           |   |    |          |
|-----------|---|----|----------|
|           | .12 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 44.000 btu/h   | pç | 4,00     |
|           | .13 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 36.000 btu/h   | pç | 3,00     |
|           | .14 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 30000 btu/h  | pç | 4,00     |
|           | .15 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 25.000 btu/h   | pç | 3,00     |
|           | .16 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 20.000 btu/h   | pç | 7,00     |
|           | .17 - Fan-coil hidrônico de teto aparente, com capacidade nominal de 14.000 btu/h   | pç | 3,00     |
| 07.02.503 | Torre de Arrefecimento  |    |          |
|           | .01 - Torre (referência) Alpina modelo TRC-25-A7, classe II-AE, 12,5CV e vazão de água de 75 m³/h.  | pç | 3,00     |
|           | .02 - Torre standard modelo referencia Alpina 40/3-SGC II, classe II; 7,5 CV e Vazão de água de 81,2 m³/h. (VP-13 TA-02)  | pç | 3,00     |
| 07.02.504 | Bombas hidráulicas  |    |          |
|           | .01 - Bomba centrífuga para água gelada com vazão de 60 m³/h, altura manométrica de 35 mca - 12,5CV - 380 V-3Ø-60 Hz.   | pç | 3,00     |
|           | .02 - Bomba centrífuga para água de condensação com vazão de 75 m³/h, altura manométrica de 20 mca - 10,0CV - 380 V-3Ø-60 Hz.   | pç | 3,00     |
| 07.02.507 | Quadros elétricos   |    |          |
|           | .01 - Painel elétrico de força e comando, com dispositivos de operação e proteção para a Central de Água Gelada. (CAG)  | pç | 1,00     |
|           | Painel elétrico de força e comando, com dispositivos de operação e proteção para a Central de Água Gelada. (CAG) para acionamento das bombas de 7,5CV da Torre standard modelo referencia . (VP-13 TA-02) | pç | 1,00     |
|           | .02 - Painel elétrico de comando remoto com dispositivos de operação para todos os sistemas de climatização.  | pç | 1,00     |
|           | .03 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema de fan-coil   | pç | 10,00    |
|           | .03 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema de fan-coil (VP-14 TA-02)   | pç | 1,00     |
|           | .03 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema de fan-coil (VP-18 TA-03)   | pç | 1,00     |
|           | .04 - Painel elétrico de força, de comando e controle, com dispositivos de operação e proteção para o sistema do intervão inferior (30 fancolete hidrônico)   | pç | 1,00     |
|           | .05 - Painel elétrico de força e comando local, com dispositivos de operação e proteção para todos os sistemas de ventilação e exaustão. (46 ventiladores)  | pç | 18,00    |
|           | Quadro elétrico de partida para 6 ventiladores de 0,16KW cada. (VP-08 TA-02)  | un | 1,00     |
| 07.02.305 | Isolamento Térmico e Acústico   |    |          |
|           | .01 - Manta de lã de vidro revestida em alumínio liso, densidade 40kg/m3, espessura 25mm. Ref:Santa Marina.   | m² | 1.480,00 |
|           | .01 - Manta de lã de vidro revestida em alumínio liso, densidade 40kg/m3, espessura 25mm. Ref:Santa Marina. (VP-14 TA-02)(VP-18 TA-03)  | m² |          |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> Consultas Públicas, informando o número de protocolo: 11612/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 14 de 24



183 - Office de Notas  
 Luis Vilchano Vieira Teixeira (OAB/PR) Nº 40224-18  
 Av. Presidente Vargas, 435/12 andar - Curitiba - PR - Fone: 35076151

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2021  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ LIMA - BCL - 1487  
 EEL050518.VYY  
 Aut.: 7.41 - FETJ 1.48 - Fundação: 1.17 - ISSN: 0.11 - R\$12,93

*Manoel*

Fl. 013/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

|           |   |                |          |
|-----------|---|----------------|----------|
|           | 04 - Painel composto por fibras longas e resistentes de madeira de abeto, mineralizadas e ligadas com cimento, autoextinguível a chama. (isolamento acústico das 9 casas de máquinas).  | m <sup>2</sup> | 552,00   |
| 07.02.400 | Rede Hidráulica   |                |          |
|           | .01 - Tubo de aço carbono sch 40 preto  | m              | 502,00   |
|           | .01 - Tubo de aço carbono sch 40 preto (VP-13 TA-02)  | m              | 329,00   |
|           | .02 - Tubo de aço galvanizado DIN 2440 sem costura  | m              | 660,00   |
|           | .02 - Tubo de aço galvanizado DIN 2440 sem costura (VP-13 / VP-14 TA-02)  | m              | 34,00    |
|           | .02 - Tubo de aço galvanizado DIN 2440 sem costura (VP-18 TA-03)  | m              | 16,00    |
|           | .20 - Tubo de espuma elastomérica sintética de cor preta com estrutura celular fechada, espessura 1". Ref: Armaflex - ARMACELL  | m              | 1.088,00 |
|           | Controles e Sistemas  |                |          |
| 07.02.501 | Controles - medido por fan-coil e chiller.  |                |          |
|           | .01 - Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores.   | pç             | 49,00    |
|           | .01 - Sensor de temperatura de ambiente para os climatizadores. (VP-14 TA-02)(VP-18 TA-03)  | pç             |          |
|           | .02 - Sensor termistor de temperatura para instalação em duto (fan-coil)  | pç             | 19,00    |
|           | .02 - Sensor termistor de temperatura para instalação em duto (fan-coil) (VP-14 TA-02)(VP-18 TA-03)   | pç             |          |
|           | .03 - Sensor termistor de umidade relativa do ar (fan-coil)   | pç             | 19,00    |
|           | .03 - Sensor termistor de umidade relativa do ar (fan-coil) (VP-14 TA-02)(VP-18 TA-03)  | pç             |          |
|           | .04 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto (fan-coil)   | pç             | 19,00    |
|           | .04 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em duto (fan-coil) (VP-14 TA-02)(VP-18 TA-03)  | pç             |          |
|           | .05 - Sensor transdutor de pressão diferencial para instalação em tubo de água gelada (bombas)  | pç             | 6,00     |
|           | .06 - Sensor termistor de temperatura para instalação em tubo de água gelada (Chiller)  | pç             | 12,00    |
|           | .06 - Sensor termistor de temperatura para instalação em tubo de água gelada (Chiller) (VP-13 TA-02)  | pç             | 4,00     |
|           | .07 - Central de supervisão conforme especificação (estação de operação)  | pç             | 1,00     |
|           | .08 - Software supervisório, tela gráfica e programação   | un             | 1,00     |
|           | .09 - Modulo de comunicação com protocolo MODBUS para os chillers   | un             | 3,00     |
|           | .10 - Medidor de vazão de água Ø 8" (Transmissor de vazão do tipo rotor magnético, com saídas analógicas).  | un             | 1,00     |
|           | .11 - Válvula de 2 vias com atuador proporcional Ø 8" para o by-pass (CAG)  | un             | 1,00     |
|           | .14 - Controlador lógico programável (CLP) com porta Ethernet TCP/IP, com 32 entradas digitais, 12 entradas analógicas, 24 saídas digitais e 2 saídas analógicas.                       | un             | 21,00    |
|           | .14 - Controlador lógico programável (CLP) com porta Ethernet TCP/IP, com 32 entradas digitais, 12 entradas analógicas, 24 saídas digitais e 2 saídas analógicas. (VP-13 / VP-14 TA-02) | un             | 2,00     |
|           | .15 - Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, de cristal líquido e teclas de comando / função   | un             | 21,00    |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR <https://www.crea-pr.org.br/CornutiasPublicas>, informando o número do documento: 106122/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 15 de 24

**CREA-PR**  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETOS DO PARANÁ

156 Ofício de Notas  
Luis Victoriano Vieira Teixeira  
Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - Curitiba - PR - Fone: 2507-1551  
0866824748971  
484023419

**Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.**

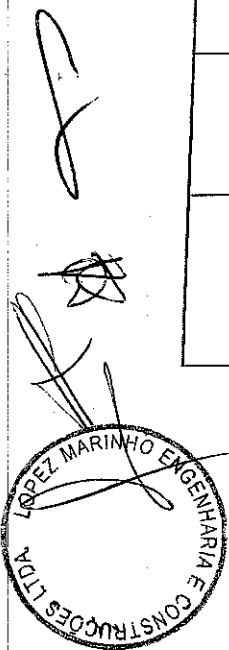
0866824748971



|           |   |    |          |
|-----------|---|----|----------|
|           | .15 - Interface homem-máquina (IHM) tipo gráfica, Ethernet, de cristal líquido e teclas de comando / função (VP-13 / VP-14 TA-02)   | un | 2,00     |
|           | .16 - Parametrização dos conversores e das controladoras  | un | 21,00    |
|           | .16 - Parametrização dos conversores e das controladoras (VP-13 / VP-14 TA-02)  | un | 2,00     |
|           | .16 - Parametrização dos conversores e das controladoras (VP-18 TA-03)  | un | 1,00     |
| 07.02.505 | Sistema de desumidificação/umidificação - medido por fan-coil.  |    |          |
|           | .01 - Variador de potência por trem de impulso para 40A, para operação das baterias de aquecimento.   | pç | 10,00    |
|           | .02 - Bateria de aquecimento de 2 x 6 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.  | pç | 2,00     |
|           | .03 - Bateria de aquecimento de 2 x 4.5 kW / 380V / 60 Hz, construída com resistências tubulares, em material inoxidável, e aletas planas.  | pç | 19,00    |
| 07.02.640 | Rede Elétrica de força e de comando   |    |          |
|           | 01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m  | pç | 184,00   |
|           | 01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m (VP-08 / VP-13 / VP-14 TA-02)  | pç | 97,00    |
|           | 01 - Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m (VP-18 TA-03)  | pç | 5,00     |
|           | .02 - Condulete simples em alumínio injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados e acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza  | un | 420,00   |
|           | .02 - Condulete simples em alumínio injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados e acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. (VP-08 TA-02) (VP-14 TA-02)   | un | 30,00    |
|           | .02 - Condulete simples em alumínio injetado de alta resistência mecânica e à corrosão, parafusos em aço zincado bicromatizados e acabamento em epóxi-poliéster na cor cinza. (VP-18 TA-03)   | un | 5,00     |
|           | .03 - Box reto fundidos em alumínio silício. Parafusos em aço bicromatizados, acabamento liso e de boa aparência:   | un | 182,00   |
|           | .03 - Box reto fundidos em alumínio silício. Parafusos em aço bicromatizados, acabamento liso e de boa aparência: (VP-08 / VP-13 TA-02)   | un | 19,00    |
|           | 04 - Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto               | m  | 2.000,00 |
|           | 04 - Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto (VP-08 TA-02) | m  | 248,00   |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR: <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 10813/2020

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 16 de 24



19a. Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira A. Capellato  
 Av. Presidente Vargas, 435/12. andar - RJ - Tel. 2507-6161  
 Certificado que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - SCL 51097  
 EEL050521 ADO  
 Consulte em: <http://www.tirj.jus.br/sitepublico>  
 Aut. 7.41 - FETJ - 1.46 - Fundos 1.17 - ISSN 0.39 - R\$12,93

*Handwritten signature*

Fl. 015/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

|           |   |    |           |
|-----------|---|----|-----------|
|           | .05 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto               | m  | 15.400,00 |
|           | .05 - Cabo de cobre eletrolítico, têmpera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto (VP-13 TA-02) | m  | 700,00    |
|           | .06 - Eletrocalha em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m - 300x100mm - com acessórios - medido por fan-coil hidrônico.  | un | 38,00     |
|           | .06 - Eletrocalha em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m - 300x100mm - com acessórios - medido por fan-coil hidrônico. (VP-13 TA-02)  | un | 16,00     |
|           | .13 - Cabo para rede LAN 1P x 22 AWG c/ blindagem, ref. AFD AWG221P da KMP  | m  | 1.500,00  |
| 11.00.000 | <b>SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO</b>  |    |           |
|           | .01 - Serviço de limpeza e higienização de redes de dutos de distribuição de ar.  | m  | 1.550,00  |
|           | .02 - Serviço de reforma dos ventiladores constando de substituição de motores, rotores, rolamentos, mancais, correias e raspagem e pintura geral:  | un | 46,00     |
|           | <b>COI - ELETRICA SISTEMAS</b>  |    |           |
| 06.01.000 | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |    |           |
| 06.01.100 | <b>EQUIPAMENTOS e ACESSÓRIOS</b>  |    |           |
|           | <b>I- EQUIPAMENTOS FORNECIDOS PELA CONTRATADA</b>   |    |           |
| 06.01.103 | <b>Autotransformador (Incluso o projeto de fabricação)</b>  |    |           |
|           | .01 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 3kVA  | un | 1,00      |
|           | .02 - para uso abrigado com invólucro de proteção - 380-220V - 3Ø - 7,5kVA  | un | 4,00      |
| 06.01.116 | <b>Conjunto de baterias estacionárias ventiladas, com estante metálica (Incluso o projeto de fabricação)</b>  |    |           |
|           | .01 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 120 minutos de autonomia e potência de 6,2kW, 125Vcc (BRF-1.1 e BRF-2.1)  | un | 2,00      |
|           | Conjunto de baterias automotivas, livre de manutenção - 12Vcc, 165AH, EXF165TD VP-12 (VP-12 TA-02)  | un | 16,00     |
|           | .03 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 60 minutos de autonomia e potência de 4,8kW, 48Vcc (BR)   | un | 1,00      |
|           | .04 - tipo chumbo-ácida ventilada, para 60 minutos de autonomia e potência de 2,8kW, 28Vcc (BR)   | un | 1,00      |
| 06.01.117 | <b>Conjunto de baterias estacionárias reguladas por válvulas, em gabinete metálico (Incluso o projeto de fabricação)</b>  |    |           |
|           | .01 - tipo chumbo-ácida regulada por válvula, para 120 minutos de autonomia e potência de 6,25kW, 125Vcc (BRF KF-Superfície)  | un | 1,00      |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR: [www.crea-pr.org.br/](http://www.crea-pr.org.br/) Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 1084222020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 17 de 24



15ª Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Matr. nº 4022420  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - CEP: 2507-6154  
 088682AF748972

**Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.**

*[Handwritten signatures and stamps]*

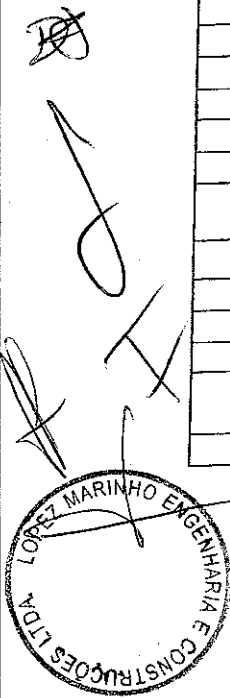
**CREA-PR**  
 CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA DO PARANÁ

670

|           |  |  |    |       |
|-----------|--|--|----|-------|
| 06.01.119 | Banco de Capacitores Automático (BC) (Incluso o projeto de fabricação)   |  | un | 2,00  |
|           | .01 - 250kVAr - 380V (BC-1.1 e BC-2.1)   |  |    |       |
| 06.01.150 | Sistema de Gerenciamento de Energia (SIGE), conforme documentos 265.13.E00.EP.003, 000.00.E01.EP.001, 000.00.E01.EP.002, 000.00.E01.EP.003, 000.00.E01.EP.004 e 000.00.E01.EP.005, composto por: |  |    |       |
|           | .01 - Softwares  |  | cj | 1,00  |
|           | .02 - Equipamentos (hardwares)   |  | cj | 1,00  |
|           | .03 - Parametrização   |  | cj | 1,00  |
|           | .04 - Comissionamento  |  | cj | 1,00  |
|           | <b>II- INVENTÁRIO E TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS A SEREM FORNECIDOS PELA CONTRATANTE</b>   |  |    |       |
| 02.02.331 | Inventário e transporte (incluindo carga e descarga) de equipamentos a serem fornecidos pela Contratante e instalados pela Contratada  |  |    |       |
|           | .01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13200V  |  | un | 2,00  |
|           | .02 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 13200 - 380/220V, 3Ø, 1000kVA  |  | un | 2,00  |
|           | .03 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 1250/1125kVA   |  | un | 2,00  |
|           | .04 - Painel de transferência automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 2000A -  |  | un | 2,00  |
|           | .05 - Painel de distribuição em baixa tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 2000A  |  | un | 2,00  |
|           | .06 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 630A   |  | un | 2,00  |
|           | .07 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A   |  | un | 2,00  |
|           | .08 - Unidade retificadora tipo modular (URV), 28Vcc, 100A   |  | un | 1,00  |
|           | .09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 48Vcc, 100A   |  | un | 1,00  |
|           | .10 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3F - 100A  |  | un | 8,00  |
|           | .11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3F - 250A  |  | un | 1,00  |
|           | .12 - Quadro de Comando do Motor - bomba (QCM)   |  | un | 1,00  |
|           | .13 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC)   |  | un | 5,00  |
|           | .14 - Quadro de Distribuição de Força e Luz (QDFL)   |  | un | 1,00  |
|           | .15 - Quadro de Distribuição de Força (QDF)  |  | un | 8,00  |
|           | .16 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL)  |  | un | 22,00 |
|           | .17 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE)   |  | un | 20,00 |
|           | .18 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL - E)  |  | un | 1,00  |
|           | .19 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT)  |  | un | 1,00  |
|           | .20 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT - UPS)  |  | un | 1,00  |
|           | .21 - Quadro de Distribuição de Baixa Tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF  |  | un | 1,00  |
|           | .22 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL)   |  | un | 5,00  |
|           | .23 - Quadro de Proteção de Baterias (QPB)   |  | un | 2,00  |
|           | .24 - Quadro de Comando de motor-bomba (CCM)   |  | un | 1,00  |
|           | .25 - Cabine de Medição Compacta 13200 (CEMP-1.1 e 2.1)  |  | un | 2,00  |
|           | .26 - Armário de Média Tensão (AT 4.1.A e AT.4.1B), compacto, com o disjuntor isolado a vácuo, 13200V  |  | un | 2,00  |
|           | .27 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE)  |  | un | 2,00  |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <http://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do protocolo: 10812/2020

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 18 de 24



159 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião nº 9422422  
 Av. Presidente Vargas, 435-12 andar - Fone: (51) 2507-1167

**Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2020

FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 5187

EEL050522.XFJ

Aut: 7.41 • FETJ 1.48 • Fundos 1.17 • ISSN 0.39 • RS12/93

088682AF748974

*Lopez*

Fl. 017/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

|           |   |    |       |
|-----------|---|----|-------|
|           | .28 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE)   | un | 4,00  |
|           | III- INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS FORNECIDOS PELA CONTRATANTE   |    |       |
| 06.01.970 | Instalação de equipamentos, pela Contratada, a serem fornecidos pela Contratante                                |    |       |
|           | .01 - Painel de Média Tensão (PMT), compacto, com o disjuntor isolado à gás SF6, 13200V                         | un | 2,00  |
|           | .02 - Transformador de distribuição a seco, uso abrigado sem invólucro de proteção, 13200-380/220V, 3Ø, 1000kVA | un | 2,00  |
|           | .03 - Grupo Motor-Gerador (GMG) e acessórios (sistema de escape), 380/220V, 3Ø, 1250/1125kVA                    | un | 4,00  |
|           | .04 - Painel de Transferência Automática (PTA), 380/220V, 3Ø, 2000A   | un | 2,00  |
|           | .05 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão (PBT), 380/220V, 3Ø, 2000A   | un | 2,00  |
|           | .06 - Painel de Distribuição em Baixa Tensão via UPS (PBT-UPS), 380/220V, 3Ø, 630A                              | un | 2,00  |
|           | .07 - Unidade Retificadora tipo Modular (URF), 125Vcc, 50A  | un | 2,00  |
|           | .08 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 28Vcc, 100A  | un | 1,00  |
|           | .09 - Unidade Retificadora tipo Modular (URV), 48Vcc, 100A  | un | 1,00  |
|           | .10 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 100A                                      | un | 8,00  |
|           | .11 - Chave estática de transferência automática (CHE), 380/220V, 3Ø, 250A                                      | un | 1,00  |
|           | .12 - Quadro de Comando do Motor-bomba (QCM)  | un | 1,00  |
|           | .13 - Quadro de Distribuição de Corrente Contínua (QDCC)  | un | 5,00  |
|           | .14 - Quadro de Distribuição de Força (QDFL)  | un | 1,00  |
|           | .15 - Quadro de Distribuição de Força (QDF)   | un | 8,00  |
|           | .16 - Quadro de Distribuição de Luz (QDL)   | un | 35,00 |
|           | .17 - Quadro de Distribuição de Força para Equipamentos (QDFE)  | un | 21,00 |
|           | .18 - Quadro de Distribuição de Luz de Emergência (QDL-E)   | un | 1,00  |
|           | .19 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT)   | un | 1,00  |
|           | .20 - Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT-UPS)   | un | 1,00  |
|           | .21 - Quadro de Distribuição de Baixa tensão - Administrativo (QGBT-ADM) - KF                                   | un | 1,00  |
|           | .22 - Quadro Geral de Força e Luz (QGFL)  | un | 5,00  |
|           | .23 - Quadro de Proteção das Baterias (QPB)   | un | 2,00  |
|           | .24 - Quadro de Comando do Motor-bomba (CCM)  | un | 1,00  |
|           | .25 - Cabine de Medição Compacta, 13200 (CEMP-1.1 e 2.1)  | un | 2,00  |
|           | .26 - Armário de Média Tensão (AT.4.1A e AT.4.1B), compacto, com o disjuntor isolado à vácuo, 13200V            | un | 2,00  |
|           | .27 - Unidade de Gerenciamento de Energia (UGE)   | un | 2,00  |
|           | .28 - Unidade Remota de Gerenciamento de Energia (URGE)   | un | 4,00  |
|           | Adequações de componentes em quadros elétricos para atender COI II  | un |       |
|           | PBT UPS-1.1   |    | 1,00  |
|           | PBT UPS-2.1   |    | 1,00  |
|           | PBT-1.1   |    | 1,00  |
|           | PBT-2.1   |    | 1,00  |
|           | CCM (KF/KM)   |    | 1,00  |
|           | QDFE-1.4  |    | 1,00  |
|           | QDFE-2.4  |    | 1,00  |
|           | QDFE-5  |    | 1,00  |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR (https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas). Informando o número de Protocolo: 106122/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 19 de 24



133 - Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 4022424  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel: 2609-5752

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido**

08682AF748976

RODRIGUES MARINHO ENGENHARIA E ARQUITETURA

671



|           |   |    |           |
|-----------|---|----|-----------|
|           | QDFE-8  |    | 1,00      |
|           | QDF-VIII  |    | 1,00      |
|           | QDF-VII   |    | 1,00      |
| 2         | Adequações de componentes de quadros e painéis para atender as cargas do COI II   | un |           |
|           | QDCC-2  |    | 1,00      |
|           | QDF II  |    | 1,00      |
|           | QGFL GUARITA  |    | 1,00      |
|           | QGFL-IV   |    | 1,00      |
|           | PBT-1.1   |    | 1,00      |
|           | PBT-2.1   |    | 1,00      |
|           | QDF-V   |    | 1,00      |
|           | QDFE 1.4  |    | 1,00      |
|           | QDFE 2.4  |    | 1,00      |
|           | QDFE-8  |    | 1,00      |
|           | QDF-VIII  |    | 1,00      |
|           | QGBT ADM  |    | 1,00      |
| 1         | Inclusão de componentes em 4 (quatro) painéis/quadros para atender o SIGE (   | un |           |
|           | PMT-AT-4.1 PARA RECEBER ERF   |    | 1,00      |
|           | UGE 2.1 PARA RECEBER URF 2.1  |    | 1,00      |
|           | UGE 1.1 PARA RECEBER UF 1.1   |    | 1,00      |
|           | UGE INT OPERACIONAL PARA RECEBER URI.1 E UR 2.1   |    | 1,00      |
| 3         | TROCA DA PLACA DE COMUNICAÇÃO DA CHAVE ESTÁTICA MARCA APC NÚMERO DE SÉRIE RJ-93KM38005 (VP-18 TA-03)  | un |           |
|           | Execução da troca   |    | 1,00      |
| 4         | TROCA DE DISPLAY DA CHAVE ESTÁTICA MARCA APC NÚMERO DE SÉRIE RJ-93 KM 38003 (VP-18 TA-03)   | un |           |
|           | Execução da troca   |    | 1,00      |
| 06.01.160 | Acessórios  |    |           |
| 06.01.180 | Dispositivo de Proteção Contra Surtos e Transientes (DPST) composto de varistores com proteção térmica e fusíveis de proteção, capacidade de curto-circuito de 200kA, corrente de surto nominal de 200kA para 8/20µs, para instalação em caixa de alumínio IP65   |    |           |
| 06.01.200 | CONDUTORES  |    |           |
| 06.01.203 | Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111  |    |           |
|           | .01 - #16,0mm <sup>2</sup>  | m  | 330,00    |
|           | .01 - #50,0mm <sup>2</sup>  | m  | 1.150,00  |
| 06.01.205 | Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico termoplástico não halogenado, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 90°C, tensão de isolamento de 0,6/1kV, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto |    |           |
|           | .01 - Unipolar #4,0mm <sup>2</sup>  | m  | 50,00     |
|           | .01 - Unipolar #4,0mm <sup>2</sup> (VP-14 TA-02)  | m  | 400,00    |
|           | .02 - Unipolar #6,0mm <sup>2</sup>  | m  | 360,00    |
|           | .03 - Unipolar #16,0mm <sup>2</sup>   | m  | 5.670,00  |
|           | .04 - Unipolar #25,0mm <sup>2</sup>   | m  | 10.080,00 |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-PR: <https://www.crea-pr.org.br/Consultas/Fundadas> informando o número de registro: 11112/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 20 de 24



*Handwritten signature and initials*

**LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**

185 Ofício de Notas  
 Luis Victoriano Vieira Teixeira - Tabela de Taxas - 184022423  
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - Fone: (51) 3507-5150

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Novembro de 2020  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 1487  
 EEL050523&ACA  
 Aut.: 7,41 - FETJ: 1,48 - Fundos: 1,17 - LSSON: 0,33 - R\$12,93

*Handwritten signature and stamp*

Fl. 019/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

|           |  |    |           |
|-----------|--|----|-----------|
|           | .05 - Unipolar #35,0mm <sup>2</sup>  | m  | 3.740,00  |
|           | .06 - Unipolar #50,0mm <sup>2</sup>  | m  | 400,00    |
|           | .07 - Unipolar #70,0mm <sup>2</sup>  | m  | 760,00    |
|           | .08 - Unipolar #95,0mm <sup>2</sup>  | m  | 1.060,00  |
|           | .09 - Unipolar #120,0mm <sup>2</sup>   | m  | 3.120,00  |
|           | .09 - Unipolar #120,0mm <sup>2</sup> (VP-13 TA-02)   | m  | 960,00    |
|           | .10 - Unipolar #150,0mm <sup>2</sup>   | m  | 2.960,00  |
|           | .11 - Unipolar #185,0mm <sup>2</sup>   | m  | 200,00    |
|           | .12 - Unipolar #240,0mm <sup>2</sup>   | m  | 14.300,00 |
|           | .13 - Multipolar 2x#2,5mm <sup>2</sup>   | m  | 1.934,00  |
|           | .14 - Multipolar 2x#4,0mm <sup>2</sup>   | m  | 70,00     |
|           | .15 - Multipolar 4x#6,0mm <sup>2</sup>   | m  | 180,00    |
| 06.01.206 | Cabo de cobre eletrolítico superflexível, tempera mole, encordoamento classe 5, isolamento e cobertura de PVC sem chumbo antichama, blindagem metálica, temperatura normal de operação de 70°C, classe de tensão 0,6/1kV, conforme NBR 7289.       |    |           |
|           | .01 - Multipolar 4x#1,0mm <sup>2</sup>   | m  | 3.165,00  |
|           | .02 - Multipolar 6x#1,0mm <sup>2</sup>   | m  | 10,00     |
|           | .03 - Multipolar 7x#1,0mm <sup>2</sup>   | m  | 50,00     |
|           | .04 - Multipolar 15x#1,0mm <sup>2</sup>  | m  | 1.015,00  |
|           | .05 - Multipolar 26x#1,0mm <sup>2</sup>  | m  | 30,00     |
|           | .06 - Multipolar 7x#1,5mm <sup>2</sup>   | m  | 50,00     |
| 06.01.207 | Cabo de cobre eletrolítico flexível, tempera mole, encordoamento classe 2, blindado, isolamento em EPR, cobertura de PVC sem chumbo, temperatura normal de operação de 90° C, antichamas, classe de tensão 3,6kV, conforme NBR 7286 e na cor preta |    |           |
|           | .01 - unipolar # 35,0mm <sup>2</sup>   | m  | 380,00    |
| 06.01.212 | Cabo óptico dielétrico revestido em acrilato, tight, operação nas faixas de 850, 1310 ou 1550 nm, capa externa de polietileno de alta densidade  |    |           |
|           | .01 - 6 fibras de 62,5 µm - multimodo  | m  | 875,00    |
| 06.01.214 | Cordoalha flexível, com malha trançada de fios de cobre e extremidades com barra chata de cobre com dois furos de 8mm para fixação   | pç | 20,00     |
| 06.01.240 | TERMINAIS E MUFLAS   |    |           |
| 06.01.241 | Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo  | ej | 1,00      |
| 06.01.241 | Terminal à compressão em cobre, para cabos de cobre, completo (VP-13 TA-02)  | ej | 1,00      |
| 06.01.242 | Mufia termocostrátil para cabo unipolar, uso externo ou interno  |    | 24,00     |
| 06.01.244 | Fusão de fibra óptica  |    | 240,00    |
| 06.01.246 | Cordão Óptico Duplex 1,5 m, com conectores   |    | 40,00     |
| 06.01.247 | Conector RJ 45 para Cat. 6, blindado   |    | 190,00    |
| 06.01.300 | ELETRODUTOS, CONDULETES, CAIXAS E ACESSÓRIOS   |    |           |
| 06.01.301 | Eletroduto em PVC rígido antichama, roscável, rosca paralela (BSP), conforme NBR-45465, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - 01 - 3/4" - obs.: acrescentado os itens - conduletes e acessórios + R\$ 729,50                           | ej | 1,00      |
| 06.01.302 | Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NBR 8133, com revestimento protetor, conforme NBR-5624, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - 01 - 3/4" e 02 - 1"  | ej | 1,00      |
| 06.01.304 | Eletroduto em aço-carbono, galvanizado à quente, com costura, rosca NPT, com revestimento protetor, conforme NBR-5597, fornecido com uma luva por vara e em vara de 3m - 01 - 3/4"   | ej | 5,00      |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR: <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número de registro: 106122/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 21 de 24



186 Ofício de Notas  
 Luis Victoriano Vieira Teixeira  
 Av. Presidente Vargas, 435-12, Jd. Santa Cruz, 2587-6161  
 Rio de Janeiro, RJ de Fevereiro de 2020

Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.

086682AF749877  
 164022425  
 2587-6161



|           |  |  |  |    |       |
|-----------|--|--|--|----|-------|
| 06.01.306 | Eletroduto metálico flexível a prova de explosão, fabricado em tubo de cobre sanfonado sem costura, revestido internamente com fibra sintética e reforçado externamente com fios de cobre trançados, terminais em latão soldados, rosca BSP. 01 - macho/macho - 3/4" - comprimento de 1,0m |  |  | cj | 2,00  |
| 06.01.350 | <b>LEITOS E ACESSÓRIOS</b>   |  |  |    |       |
| 06.01.351 | Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m   |  |  | cj | 1,00  |
| 06.01.351 | Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m (VP-13 / VP-14 TA-02)   |  |  | cj | 95,00 |
| 06.01.351 | Leito em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m (VP-18 TA-03)   |  |  | cj | 5,00  |
| 06.01.500 | <b>PERFILADOS E ACESSÓRIOS</b>   |  |  |    |       |
| 06.01.351 | Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m (VP-14 TA-02)   |  |  | cj | 3,00  |
|           | .01 - 38x38mm  |  |  | cj | 3,00  |
| 06.01.351 | Perfilado perfurado em aço SAE 1008/1010 (baixo teor de carbono), zincada por imersão por zinco fundido, fornecido em peça de 3,0m (VP-18 TA-03)   |  |  | cj | -3,00 |
|           | .01 - 38x38mm  |  |  |    | 3,00  |

|                                   |  |  |   |  |           |
|-----------------------------------|--|--|---|--|-----------|
| <b>COI - ELÉTRICA INSTALAÇÕES</b> |  |  |   |  |           |
| 06.01.200                         | <b>CONDUTORES</b>  |  |   |  |           |
| 06.01.203                         | Cabo de cobre eletrolítico nu, tempera meio-dura, encordoamento classe 2A, formação 7 a 19 fios, conforme NBR 5111   |  |   |  |           |
|                                   | .01 - #16,0mm <sup>2</sup>   |  | m |  | 40,00     |
|                                   | .02 - #50,0mm <sup>2</sup>   |  | m |  | 750,00    |
|                                   | .02 - #50,0mm <sup>2</sup> (VP-13 TA-02)   |  | m |  | 324,00    |
| 06.01.204                         | Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termoplástico, antichama, baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, classe térmica de 70°C, tensão de isolamento de 450/750V, conforme NBR 13248, nas cores indicadas em projeto |  |   |  |           |
|                                   | .01 - Unipolar #2,5mm <sup>2</sup>   |  | m |  | 11.900,00 |
|                                   | .01 - Unipolar #2,5mm <sup>2</sup> (VP-13 TA-02)   |  | m |  | 300,00    |
|                                   | .02 - Unipolar #16,0mm <sup>2</sup>  |  | m |  | 10,00     |
|                                   | .03 - Unipolar #50,0mm <sup>2</sup>  |  | m |  | 200,00    |
| 06.01.205                         | Cabo de cobre eletrolítico, tempera mole, encordoamento classe 5 (superflexível), isolamento formada por composto poliolefinico extrudado não halogenado termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B), cobertura formada por composto extrudado poliolefinico (VP-13 TA-02)  |  |   |  |           |
|                                   | .01 - Unipolar #4,0mm <sup>2</sup>   |  | m |  | 200,00    |
|                                   | .02 - Unipolar #6,0mm <sup>2</sup>   |  | m |  | 140,00    |
|                                   | Unipolar #1,0mm <sup>2</sup>   |  | m |  | 111,00    |
|                                   | Cabo de instrumentação 300V, 3x#1,0mm <sup>2</sup> (VP-13 TA-02)   |  | m |  | 392,00    |
| 06.01.313                         | Condulete em alumínio injetado, à prova de tempo, rosca paralela, tampa aparafusada e guarnição de neoprene (VP-13 TA-   |  |   |  | 1,00      |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/> / Consultas Públicas, informando o número do procedimento: 106122/2020.

CAT nº 2189/2020 de 15/04/2020, página 22 de 24



138 - Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião nº 64022426  
 Av. Presidente Vargas, 435-12 - andar - RJ - Tel: 2587-0651

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - OCL - 1485  
 EEL050526+AUJ  
 Aut: 7.41 - FETJ: 1.48 - Fundos: 1.17 - ISSN: 0.39 - R\$12,93

*Handwritten signature: Fernando Renan de Queiroz*

Fl. 021/22 do Atestado de Capacidade Técnica referente ao Contrato nº 010/CISCEA/2013, de de junho de 2018)

|                  |  |    |  |        |
|------------------|--|----|--|--------|
|                  | 02)  |    |  |        |
| 06.01.314        | Condulete em alumínio injetado, à prova de explosão, rosca cônica (NPT), tampa aparafusada e guarnição de neoprene   |    |  | 1,00   |
| <b>06.01.800</b> | <b>LUMINARIAS E ACESSÓRIOS</b>   |    |  |        |
| 06.01.827        | Luminária comercial pendente, fabricada (corpo e aletas planas) em chapa de aço pintada na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, soquete bipino   |    |  |        |
|                  | .01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W - 5000K  | un |  | 330,00 |
| <b>06.01.840</b> | <b>Luminárias à Prova de Tempo e Gases</b>   |    |  |        |
| 06.01.841        | Luminária à prova de tempo, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, proteção em vidro borossilicato vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27, IP 65  |    |  |        |
|                  | .01 - para uma lâmpada incandescente de 60W (tipo pendente)  | un |  | 24,00  |
|                  | .01 - para uma lâmpada incandescente de 60W (tipo pendente) (VP-13 TA-02)  | un |  | 8,00   |
| 06.01.842        | Luminária vedada, à prova de tempo, de sobrepor, corpo em poliéster na cor cinza, refletor em chapa de aço tratada pintada na cor branca, difusor em poliestireno, soquete bipino, grau de proteção IP-65                                    |    |  |        |
|                  | .01 - para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W  | un |  | 4,00   |
| 06.01.843        | Luminária à prova de explosão, fabricada (corpo, grade) em alumínio fundido, globo em vidro temperado rosado ao corpo e vedado com guarnição de neoprene, soquete E-27   |    |  |        |
|                  | .01 - para uma lâmpada compacta de 23W - 5000K (tipo pendente)   | un |  | 26,00  |
| 06.01.870        | Bloco autônomo para iluminação de emergência, dotado de bateria selada de 6V, lâmpada fluorescente, alimentação bivolt 127V ou 220V, autonomia mínima de 2h  |    |  |        |
|                  | .01 - 2x9W, sem inscrição/símbolo (VP-13 TA-02)  | un |  | 69,00  |
| <b>06.01.950</b> | <b>GERAIS</b>  |    |  |        |
| 06.01.956        | Suporte de aterramento elétrico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, tubos metálicos, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores | PÇ |  | 7,00   |
| 06.01.957        | Suporte de aterramento eletrônico com barra de cobre prateado, para terminais de pressão, fornecido completo (com furações, suportes, isoladores, parafusos, porcas e arruelas, tudo em aço galvanizado a quente), a menos dos conectores    | PÇ |  | 8,00   |
| <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        | Central microprocessada analógica modular  |    |  |        |
|                  | .01 - de 2 até 6 módulos de laços, com capacidade para 128 pontos/endereços cada   | CJ |  | 1,00   |
| 06.03.102        | Painel repetidor   |    |  |        |
|                  | .01 - microprocessado analógico (remoto)   | un |  | 1,00   |
| <b>06.03.200</b> | <b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>  |    |  |        |
| 06.03.203        | Detector multissensor  |    |  |        |
|                  | .01 - Detector de fumaça e temperatura endereçável   | un |  | 149,00 |
| 06.03.204        | Detector multissensor de segurança intrínseca  |    |  |        |

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/Consultas-Publicas>, informando o número do protocolo: 109122/2020.

CAT nº 2183/2020 de 15/04/2020, página 23 de 24



183 At. de Notas  
 Luis Victório Vilela Teixeira - Tabela de Taxas 2022  
 Av. Presidente Vargas, 435 - 12 andar - RJ - Tel: 2207-5311  
 Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.  
 21 de Fevereiro de 2023



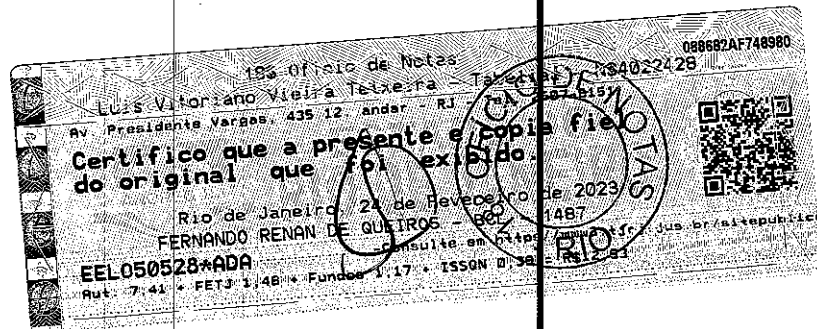
|           |  |    |       |
|-----------|--|----|-------|
|           | .01 - Detector de fumaça e temperatura endereçável, de segurança intrínseca                            | un | 6,00  |
| 06.03.206 | Acionador manual (VP-15 TA-02)   |    |       |
|           | .01 - Acionador manual endereçável tipo quebre o vidro   | un | 17,00 |
| 06.03.207 | Avisador acústico e visual (VP-15 TA-02)   |    |       |
|           | .01 - Painel sonoro visual, tipo eletrônico, com tons e soa em de forma intermitente e de cor vermelha | un | 17,00 |
| 06.03.209 | Módulo isolador galvânico (VP-15 TA-02)  |    |       |
|           | Módulo Endereçador de entrada  | un | 18,00 |
| 06.03.210 | Módulo de controle de zona (VP-15 TA-02)   |    |       |
|           | Módulo Endereçador de entrada duplo  | un | 11,00 |
| 06.03.211 | Módulo de comando (VP-15 TA-02)  |    |       |
|           | .01 - Módulo de comando endereçável  | un | 15,00 |

Outrossim, informamos que a empresa contratada cumpriu os termos do contrato firmado, executando os serviços de modo satisfatório, com qualidade, nos prazos acordados, não havendo fatos que desabonem a sua idoneidade técnica.

*Marcio Costa*  
**MARCIO FERREIRA COSTA** 1º Ten QOCON  
 Adjunto da DI/CISCEA  
 CREA/RJ nº 2011114895

Rio de Janeiro, 19 de junho de 2018.

*F*  
 Major Brigadeiro Engenheiro **FERNANDO CESAR PEREIRA SANTOS**  
 Presidente da CISCEA  
 CPF: 662.127.587-00



A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-PR <https://www.crea-pr.org.br/ConsultasPublicas>, informando o número do protocolo: 108122/2020.

CAT nº 2189/2020 de 15/04/2020, página 24 de 24





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 569849/2011

\*\*\* CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) \*\*\*

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 140 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

ANDRE ARAUJO PEREIRA.....

Registro.....: 1993100182.....

Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO MECANICO.....

ART N° JB037284 - de 17/07/2009..... Natureza: OBRA E SERVICIO.....

Baixada em: 04/01/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA ERASMO BRAGA 115 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

(2): PROJETO.....

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

Complemento (1): ELEVADOR.....

(2): EXAUSTOR.....

(3): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.....

Informação Complementar:.....

PROJETO E EXECUÇÃO DOS SISTEMA DE AR CONDICIONADO, EXAUSTÃO MECANICA E ELEVADORES ....

PARA TRANSPORTE VERTICAL.....

N° do contrato: 003/298/2009.....

Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 543 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 78.277.000,00.....

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP N°: 2001342233..... ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERACAO -

CONSTRUCAO CIVIL.....

ART N° IN00657662 - de 09/09/2011..... Natureza: OBRA E SERVICIO.....

CREA-RJ (repeated vertically on the left margin)

Handwritten initials and signatures at the bottom left.

(CONTINUA)

Folha: 1/6



Handwritten number 110

Handwritten number 8

Handwritten initials



SEB Ofício de Notas  
Luís Victório V. de Almeida Teixeira - Tabelião  
Av. Presidente Vargas, 435 12.º andar - RJ - Tel. 2507-5551

**Certifico que a presente e cópia fiel  
do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 1487

EEL050742)YAL  
RUI. 7.41 \* FETJ 1.48 \* Fundos 1.17 \* ISSN 8.39 \* R\$12.93

8682AF747039





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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 569849/2011)

Baixada em: 01/11/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA ERASMO BRAGA 115 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

Complemento (1): ELEVADOR.....  
(2): EXAUSTOR.....  
(3): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.....

Informação Complementar: .....

3° TERMO ADITIVO DE SUPRESSÃO DE SERVIÇOS E ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS .....

N° do contrato: 003/298/2009.....

Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....543 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 80.701.113,09.....

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP N°: 2001342233.....ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERACAO - .....

CONSTRUCAO CIVIL .....

.....

ART N° IN00657658 - de 09/09/2011..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 01/11/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA ERASMO BRAGA 115 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

Complemento (1): ELEVADOR.....  
(2): EXAUSTOR.....  
(3): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.....

Informação Complementar: .....

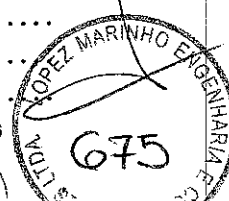
1° TERMO ADITIVO DE VALOR .....

N° do contrato: 003/298/2009.....

CREA-RJ (repeated vertically on the left margin)

Handwritten initials and marks at the bottom left.

(CONTINUA)



Handwritten signature or mark on the right side.

Handwritten mark on the right side.

Handwritten mark at the bottom center.

Handwritten mark at the bottom right.



08882AF747038

188 Ofício de Notas

Dr. Vitoriano Uziel Teixeira - Tabelião

Av. Presidente Vargas, 415 12. andar - RJ - Tel. 250

**Certifico que a presente é copia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2017

FERNANDO RENAN DE QUEIROS - BCL - 1487

**EEL050741-DHC**

Consulte em <https://www3.rj.gov.br/sittpublico>

AUT 7.41 - FETJ 1.46 - Fundos 1.17 - ISSN 0.39 - R\$12,93



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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 569849/2011)

Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....543 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.424.113,09.....

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP N°: 2001342233.....ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERACAO - .....  
CONSTRUCAO CIVIL .....

.....

ART N° IN00657665 - de 09/09/2011..... Natureza: OBRA E SERVICIO.....

Baixada em: 01/11/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA ERASMO BRAGA 115 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

Complemento (1): ELEVADOR.....  
(2): EXAUSTOR.....  
(3): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.....

Informação Complementar: .....

5° TERMO ADITIVO DE VALOR E PRAZO [133 DIAS]. .....

N° do contrato: 003/298/2009.....

Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....543 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 10.309.683,21.....

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP N°: 2001342233.....ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERACAO - .....  
CONSTRUCAO CIVIL .....

.....

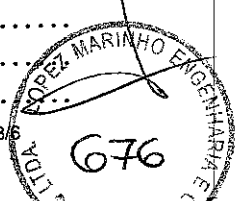
ART N° IN00657664 - de 09/09/2011..... Natureza: OBRA E SERVICIO.....

Baixada em: 01/11/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ.....

(CONTINUA)



CREA-RJ (repeated vertically on the left margin)

Handwritten marks on the right margin, including a large 'f' and a star-like symbol.

Handwritten marks at the bottom left, including a checkmark and the number 200.

Handwritten marks at the bottom center, including a large '1'.

168 Ofício de Notas  
Luís Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião  
Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-9191  
Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 1487  
RUE 7.41 - FETJ 1.48 - Fundação  
ISSQN 0,35 - R\$12,93

**Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.**

222688 47043

Consulte em <https://www.tjrrj.jus.br/atepub/ico>



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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 569849/2011)

Endereço: AVENIDA ERASMO BRAGA 115 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

Complemento (1): ELEVADOR.....  
(2): EXAUSTOR.....  
(3): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.....

Informação Complementar: .....

4º TERMO ADITIVO DE VALOR.....

Nº do contrato: 003/298/2009.....

Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....543 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 592.432,53.....

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal Nº: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP Nº: 2001342233.....ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERACAO - .....  
CONSTRUCAO CIVIL .....

ART Nº IN00657666 - de 09/09/2011..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 01/11/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA ERASMO BRAGA 115 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

Complemento (1): ELEVADOR.....  
(2): EXAUSTOR.....  
(3): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.....

Informação Complementar: .....

6º TERMO ADITIVO DE VALOR.....

Nº do contrato: 003/298/2009.....

Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....543 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 5.762.475,28.....

CREA-RJ (repeated vertically on the left margin)

Handwritten signature

Handwritten initials



186 Ofício de Notas  
Rua Vitoriano Vieira Teixeira - Ateliê - 20097-007  
Av. Presidente Vargas, 435 12.º andar - RJ - Tel. 201-507-6151

**088682AF7470**

**Certifico que a presente e copia fiel  
do original que foi exibido**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2012  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 148

**EEL050745\$AOR**

- consulte em <https://www1.tfpj.jus.br/sitispubl>  
Aut. 7.41 - FETJ 1.48 - Fundação - ISSN 0.39 - R\$12.93



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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 569849/2011)

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP N°: 2001342233..... ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO - .....  
CONSTRUCAO CIVIL .....

ART N° IN00657661 - de 09/09/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 01/11/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUCOES LTDA e Reg: 2003201912.....

Contratante: TRIBUNAL DE JUSTICA DO ESTADO DO RJ.....

Endereço: AVENIDA ERASMO BRAGA 115 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

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

(2): PROJETO.....

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

Complemento (1): ELEVADOR.....

(2): EXAUSTOR.....

(3): SISTEMA CONDICIONADO DE AR.....

Informação Complementar: .....

2° TERMO ADITIVO DE SUPRESSÃO DE SERVIÇOS E ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS .....

N° do contrato: 003/298/2009.....

Data de Início: 13/07/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 543 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 80.701.113,09.....

Endereço: BECO DA MUSICA 121/175 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: JB035533 - Data de Pagamento: 17/07/2009.....

Profissional: GABRIEL MOSQUERA LOPEZ.....

RNP N°: 2001342233..... ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERAÇÃO - .....  
CONSTRUCAO CIVIL .....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .  
serviço(s) referente(s) a ARQUITETURA E URBANISMO [PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO E ..  
ARQUITETURA], ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES .....

ELÉTRICA, ELÉTRICA ESTABILIZADA E DE EMERGÊNCIA, INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO, DE GRUPOS ..  
GERADORES, DE GRUPO DE NO-BREAK, TELEFONIA, VOZ E DADOS, SONORIZAÇÃO, DETECÇÃO DE ..

PRESENÇA, DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CFTV, CATV, SISTEMA DE ALARME, AUTOMAÇÃO E CONTROLE ..

(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  
CREA-RJ  
CREA-RJ

Handwritten marks and initials at the bottom left of the page.

Handwritten marks and initials at the bottom center of the page.

Handwritten mark resembling a stylized 'L' or 'J' on the right margin.


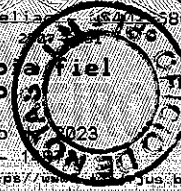
Handwritten mark resembling a stylized 'Z' or '8' on the right margin.

Handwritten mark resembling a stylized 'S' or '7' on the right margin.

155 Ofício de Notas  
Edué Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - 4570886  
Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel. 2533-1111

**Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
FERNANDO RENAN DE GÓES - BCL - 11111

**EEL050744&SUK**  

Consulte em <https://www.tcn.jus.br/sitepublico>  
RUA 7,41 - FETJ 1,48 - FUNDES 1,17 - ISSN 0.35 - R\$12,93



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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 569849/2011)

ILUMINAÇÃO, SPDA, REMANEJAMENTO DE TRANSFORMADOR PARA-RAIO], ENGENHARIA DE SEGURANÇA .  
DO TRABALHO [PROJETO EXECUTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO], ENGENHARIA AGRONOMICA .....  
[EXECUÇÃO DE PAISAGISMO: PLANTIO DE GRAMA, ÁRVORES E ARBUSTOS], ENGENHARIA CIVIL .....  
[PROJETO EXECUTIVO CIVIL E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS] o(s) qual(is) e(são) .....  
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ARQUITETO E URBANISTA, ....  
ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ...  
ENGENHEIRO CIVIL. ....

Rio de Janeiro, 10 de Novembro de 2011

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO  
(Por DELEGAÇÃO)

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

*ABT*

*J*

*29*



*M*

*T*



188 Ofício de Notas  
Luís Vitoriano Vieira Teixeira - Papelaria e Gráfica  
Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ - Tel. 2507-1351


**Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 148

**EEL050743HXJI**

Consulte em <https://www1.tjrr.jus.br/sitapublico>

AÚT. 7.41 • FETJ 1.48 • Fundos 1.17 • ISSN 0.39 - R\$12,91





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PODER JUDICIÁRIO

**ATESTADO TÉCNICO**

Atestamos para fins de prova de capacidade técnica, que a empresa LOPEZ MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 06.031.440/0001-92 e inscrita no CREA/RJ sob o nº 2003201912, sediada nesta cidade à Av. Rio Branco nº 125 14º andar, Centro, Rio de Janeiro, contratada por este órgão para os serviços necessários a **CONSTRUÇÃO DOS PRÉDIOS DA LAMINA IV, LAMINA V E ÁREAS EXTERNAS DO COMPLEXO DO FORO CENTRAL DA COMARCA DA CAPITAL**, executou entre outros os serviços abaixo discriminados, de acordo com as condições contratuais, seus aditivos, inclusive de prazo, conforme a boa técnica e quantitativos em anexo.

1. **RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

|  |                      |
|--|----------------------|
| GABRIEL MOSQUERA LOPEZ                 | CREA/RJ 37.480-D     |
| HENRIQUE JOSÉ DE ALMEIDA MARINHO FILHO | CREA/RJ 35.542-D     |
| ALEX DE OLIVEIRA SILVA                 | CREA/RJ 146096-D     |
| ANDRÉ ARAÚJO PEREIRA                   | CREA/RJ 133780-D     |
| EURO CAMPOS DUNCAN RODRIGUES           | CREA/RJ 34.920-D     |
| JOSÉ EDUARDO CARDOSO                   | CREA/RJ 1987109878-D |
| MANOEL RODRIGUES DO EGITO              | CREA/RJ 146408-D     |
| ROGÉRIO QUIROGA CHOMETON DE OLIVEIRA   | CREA/RJ 871006520-D  |
| FERNANDO AMORIM DAS NEVES              | CREA/RJ 861047320-D  |
| RENATO GALVÃO DE ÁVILA                 | CREA/SP 046051-D     |
| RENE GALVÃO DE ÁVILA MOSQUERA          | CREA/RJ 2008105651   |
| RODRIGO GENTILE MARINHO                | CREA/RJ 185113-D     |

2. **CONTRATANTE**

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
AV. ERASMO BRAGA Nº 115 – CENTRO – RIO DE JANEIRO – RJ  
CNPJ Nº 28.538.734/0001-48

VALFREDO BRANCO MORAES DE ALMEIDA  
CREA 19097-D 5ª Rep.





RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ARQUITETURA E URBANISMO [PROJETO EXECUTIVO DE URBANISMO E ARQUITETURA], ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICA, ELÉTRICA ESTABILIZADA E DE EMERGÊNCIA, INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO, DE GRUPOS GERADORES, DE GRUPO DE NO-BREAK, TELEFONIA, VOZ E DADOS, SONORIZAÇÃO, DETECÇÃO DE PRESENÇA, DETECÇÃO DE INCÊNDIO, CFTV, CATV, SISTEMA DE ALARME, AUTOMÁTICO E CONTROLE, ILUMINAÇÃO, SPDA, REMANEJAMENTO DE TRANSFORMADOR PARA-RAIO], ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [PROJETO EXECUTIVO DE COMBATE A INCÊNDIO], ENGENHARIA AGRONÔMICA [EXECUÇÃO DE PAISAGISMO: PLANTIO DE GRAMA, ÁRVORES E ARBUSTOS], ENGENHARIA CIVIL [PROJETO EXECUTIVO CIVIL E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ARQUITETO E URBANISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO CIVIL..

RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosane da S. Moellin Curti*  
 Rosane da S. Moellin Curti  
 Coordenadora de Acervo Técnico  
 CREA-RJ

*Rosane da S. Moellin Curti*  
 Rosane da S. Moellin Curti  
 Coordenadora de Acervo Técnico  
 CREA-RJ

*Rosane da S. Moellin Curti*  
 Rosane da S. Moellin Curti  
 Coordenadora de Acervo Técnico  
 CREA-RJ

ARS Ofício de Notas  
 Rua Vitoriano Vieira Teixeira - Lote 130  
 Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ - Tel. 2507-1111

**Certificado que a presente e copia do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 1487

Art. EEL050749 NSQ  
 Consulte em <https://www3.rj.gov.br/sitrepulico>  
 RUT 7.41 - FETJ 1.48 - Fundos 1.17 - ISSN 0.39 - R\$12.93

JUSTIÇA RJ  
 AUTENTICAÇÃO  
 U30  
 G293589

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da certidão número: 569849/2011, folha número:  
 7/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosane da S. Moellin Curti*  
 Rosane da S. Moellin Curti  
 Coordenadora de Acervo Técnico  
 CREA-RJ



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PODER JUDICIÁRIO

1020  
E

3. **LOCAL**

RUA BECO DA MÚSICA Nº 121 E 175  
CENTRO RIO DE JANEIRO-RJ.

4. **PERÍODO**

Início - 13/07/2009

Término - 18/01/2011

5. **VALORES:**

5.1 **VALOR DO CONTRATO ORIGINAL + ADITIVOS:**

R\$ 97.365.707,17

5.2 **VALOR TOTAL PAGO:**

R\$ 97.332.872,27

6. **DESCRIÇÃO SUMÁRIA DA OBRA**

Com área de construção de 28.952m<sup>2</sup> foram construídos os prédios que abrigam a 2ª Vice Presidência, Câmaras Criminais com 9 pavimentos (denominado Lâmina IV) e o Centro de Tecnologia de Informação do TJRJ (denominado Lâmina V), supervisionando todos os fóruns do Estado com 5 pavimentos. Além dos prédios edificadas foram executados pavimentações, urbanizações e paisagismo com construção de praça pública junto ao prédio da Lâmina IV com área de 4.100m<sup>2</sup>.

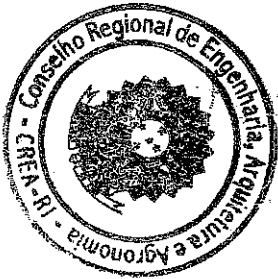
7. **DESCRIÇÃO TÉCNICA DE SERVIÇO:**

7.1 - **PROJETOS:**

Baseado nos projetos básicos foram desenvolvidos os seguintes projetos executivos:

WALFREDO BRANCO MORAES DE ALMEIDA





Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JB037284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 569849/2011, folha número:  
8/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*[Handwritten signature]*  
Presidente do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-RJ

...nário de Notas

Av. ... Presidente Vargas, 435/12 andar - RJ - Tel. 250...

**Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011

FERNANDO RENAN DE OLIVEIRA BCL - 1487...

EELO50748 ACU

ISSN 0.38 - R\$12,50

08862477045

...CIO DA

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PODER JUDICIÁRIO

103

- Levantamentos Planialtimétricos
- Arquitetura
- Infra e Super estrutura
- Urbanismo
- Instalações elétrica, elétrica estabilizada e de emergência.
- Instalações de Subestação com potencia instalada de 7000KVA
- Instalações de Grupo Geradores com potencia de 3300KVA
- Instalação de Grupo de No Break / Estabilizadores com potencia de 1000KVA
- Instalações de voz/dados em redes estruturada com 6000 pontos.
- Instalações de sonorização
- Instalações de detecção de presença
- Instalações de Circuito interno de TV
- Instalações hidráulicas
- Instalações de esgoto e águas pluviais
- Instalações de Ar Condicionado e Exaustão Mecânica com potência 2040TR.
- Automação e Supervisão Predial das redes elétricas, ar condicionado, exaustão.
- Instalações de Detecção de Incêndio
- Instalações de Combate a Incêndio.

7.2 - **DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

Para implantação do canteiro de obras foram necessárias as demolições de construções existentes nos referidos terrenos e de pavimentações de concreto e asfálticas.

Com relação a retirada dos materiais escavados e entulhos de obra, foi elaborado o projeto de gerenciamento de resíduos (SMAC), aprovado junto a secretaria do meio ambiente, com controle de transporte e destinação de todos os resíduos gerados pelo empreendimento.

Por exigências do IPHAN, foi apresentado projeto de monitoramento arqueológico, tendo sido todas as demolições, escavações manuais e mecânicas acompanhadas por profissionais credenciados pelo órgão federal.



VALTEUDO ERANCO AURALS DE ALMEIDA  
CREA 12097-D 6º Reg.



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284 , fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 9/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane da S. ...*  
 Coordenadora de Serviço Técnico  
 CREA-RJ

Luis  
 Av. Pr  
 Certif  
 do ori

Aut. 0,97

Ofício de Notas  
 165 Ofício de Notas  
 Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel. 2577-7777  
 Certificado que a presente e copia do original que foi exibido  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 1487  
 EEL050747\$000  
 RUY 7.41 - FETJ 1.48 - Fund  
 Consulte em <https://www.crea-rj.org.br/cretapublico>  
 ISSN 0 39 - R\$12,93

*L*  
*R*



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PODER JUDICIÁRIO

104  
D

### 7.3 - TERRAPLENAGEM

A fim de atingirmos as cotas de assentamento dos radiers dos prédios foram executadas escavações mecanizadas que atingiram profundidades de até 6 mts de corte em relação ao níveis das vias públicas em solo de 1º categoria e 2ª categoria, e demolições de concreto simples, pavimentação asfáltica e de pré-moldado de concreto.

### 7.4 - CONTENÇÕES DE SOLO:

Devido à profundidade de corte e proximidade da escavação com as vias públicas, foi necessário a execução de procedimentos para garantir a estabilidade do solo: nos locais em que a profundidade de escavação ultrapassou a 4mts, executamos o processo de solo grampeado com linhas de tirantes protendidos de aço, após as perfurações em solo e aplicação de concreto projetado armado sobre o solo em talude.

### 7.5 - FUNDAÇÕES:

Em função de restrição prevista em licença de obra com relação à futura Linha do Metrô Rio que passará neste terreno e a características do solo encontrado, foram adotadas para os prédios fundações diretas com a execução de radier's.

### 7.6 - SUPER ESTRUTURA:

Os prédios foram executados em concreto armado sendo desenvolvidos os projetos estruturais com a opção de lajes tipo nervurada, propiciando vãos maiores entre pilares.

Nas formas foram utilizadas cubetas de polipropileno com escoramentos e reescoramentos metálicos, reduzindo prazos de desformas das peças estruturais. O concreto utilizado na estrutura foi com resistência característica 25mpa.

Foi construída uma passarela em estrutura metálica com vão livre de 25mts, peso estrutural de 21.000Kg, interligando o Prédio da Lâmina I ao Prédio da Lâmina IV.

Handwritten signature and initials.



Handwritten signature and text at the bottom of the page.





Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JB037284 , fazendo parte integrante da  
certidão número: 569849/2011, folha numero:

10/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*[Handwritten Signature]*  
Rosa Maria S. Moura  
Construtora e Acervo Técnico  
CREA-RJ

188 Criciúba de Notas - Nº963804

Luís Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião  
Av. Presidente Vargas, 435 12 andar - RJ - Tel. 2507-1111

**Certifico que a presente e copia do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BPL - 1487

Aut. 7.41 - FETJ 1.48 - Fundos 1.48 - ISSN 0.39 - R\$12.93

Consulte em <https://www3.trf1.jus.br/atepublic>

GB293386

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PODER JUDICIÁRIO

As peças estruturais de concreto dos pavimentos de garagem, lajes, vigas, pilares e paredes de contenção foram executadas em concreto aparente recebendo tratamento específico.

#### 7.7 - COBERTURA/ IMPERMEABILIZAÇÃO

- Nas partes cobertas dos pavimentos cobertura foram executadas através de telhados em madeira de lei com tratamento descupinizante e telhas de fibrocimento 8 mm.

- As áreas descobertas das coberturas, foram impermeabilizadas com manta asfáltica 4mm, aplicada sobre camada regularizadora e posteriormente foi executada a proteção mecânica primária e a final através da execução de piso plaqueado com juntas em mastique. Todos os pisos internos molhados, sanitários, copas e casas de máquina, também foram impermeabilizados através da aplicação de mantas asfálticas de 4mm de espessura. As lajes de piso e as paredes cortina dos sub solos, as cisternas e tanques de reaproveitamento de águas pluviais, foram impermeabilizadas pelo sistema semi flexível com cimento polimérico.

#### 7.8 - FACHADAS

As fachadas dos prédios e passarela de interligação receberam uma composição de acabamentos com esquadrias de alumínio linha eco-façade (unitized) revestidos em vidro laminado refletivo 8mm colados e também com peças em granito fixados as colunas das esquadrias. Esta linha tem como característica a instalação dos painéis já revestidos com vidro ou granito, sendo utilizado um guindaste móvel que se desloca horizontalmente na cobertura do prédio em toda a periferia da fachada, sem utilização de andaimes.

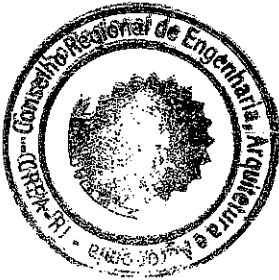
Além das esquadrias, foram instalados granitos com insert metálico e diversos detalhes em chapas de alumínio composto (ACM).

Nas portas de acesso principal foram instalados sistema de abertura automática com sensor de presença.

VALÉRIO BRUNO MORAES DE ALMEIDA  
CREA 10097-G 8ª REG.



Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JB037284 , fazendo parte integrante da  
certidão número: 569849/2011, folha numero:  
11/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011



*[Handwritten signature]*  
Rafael de S. Moreira  
Coordenador de Registro Técnico  
CREA-RJ

Ofício de Notas  
Tabelião - Nº9638048  
2507-6151

168 Ofício de Notas  
Av. Vitório V. Vidica Teixeira - Tabelião - Nº4022-96  
Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel: 2582-0148

**Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ  
EEL050754 SDJ  
Aut. 7.41 - FETJ 1.48 - Fundos  
Conselho em Exercício nº 1487  
ISSON 0.38

088082AF747051  
96

QR Code

sitepublico

62293060

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PODER JUDICIÁRIO

106  
Di.

## 7.9 - PISOS

As áreas comuns como corredores, hall's, escadas e portarias de acesso foram pavimentadas em pisos com granito e tabeiras de diversos tipos.

Nos gabinetes dos desembargadores foram instalados pisos elevados metálicos que receberam acabamento em granito, instalados sobre a estrutura. Para garantir a planicidade e nivelamento final do piso estas peças passaram por um processo de calibragem.

Nos cartórios e nas áreas de trabalho foram instalados pisos elevados metálicos com acabamento em formipiso.

Nos banheiros públicos e copas foram instalados cerâmicas PEI5 de 30 x 30cm.

## 7.10 - PAREDES E PAINÉIS

### Alvenarias

Foram executadas alvenarias em tijolo cerâmico de 1/2 vez, 1 vez e em blocos de concreto pré-fabricado com tijolos 9 x 19 x 39cm e 19 x 19 x 39cm.

### Divisórias

Paredes dry wall em gesso acartonado com tratamento acústico, espessuras de 100mm e 200mm foram executadas recebendo acabamento em pintura acrílica e texturizada.

Além das paredes dry wall, também foram instaladas divisórias de perfil metálico com painéis em miolo mineral.

## 7.11 - REVESTIMENTOS INTERNOS / EXTERNOS

As alvenarias foram revestidas com chapiscos e emboços em massa pré-fabricada.

Os revestimentos de acabamento foram os seguintes:

- Revestimento texturizado nas paredes dos corredores, halls e parte de gabinetes.
- Pintura acrílica com emassamento nas paredes internas dos cartórios, gabinetes, salas de audiência e forros de gesso.



VALÉRIO MARINHO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CREA GOV.D 8ª REG.



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284 , fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha numero:  
 12/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane de S. Lourenço*  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

Ofício de Notas  
 Rua - Jabeliao - Nº9638047  
 RJ - Tel. 2507-615

Luiz Viana - Ofício de Notas  
 Presidente Vargas - 439 12 - andar - RJ - Tel. 2507-615

**Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibida**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011

FERNANDO RENAN DE QUEIROS  
 (CPF nº 023.157.157)  
 em https://www.creerj.org.br/estados/122

EEL050753)KLU  
 ALV 7,41 - FETJ 1,48 - Fundos 1,17 - ISSN 8,39 - R\$12,93

0866224F747080  
 01102695

QR Code

Aut

J

*[Handwritten signature]*



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PODER JUDICIÁRIO

AOT  
Di

- Pintura acrílica sem emassamento nas áreas externas, depósitos, coberturas e fachadas.
- Cerâmica nas paredes dos banheiros, copas, depósitos e lixeira.
- Granitos paginados nas paredes internas e externas.

7.12 – FORROS

Foram instalados forros fixos de gesso acartonado, forros acústicos de placas removíveis e sancas.

7.13 – ESQUADRIAS DE MADEIRA /MARCENARIA

Todas as guarnições das portas internas foram executadas em curupixá com acabamento para vertiz assim como as folhas de portas

Foram fornecidos diversos elementos de marcenaria como armários, balcões, painéis de madeira, bancadas e outros.

8 – EQUIPAMENTOS E SISTEMA DE INSTALAÇÕES

8.1 – ELEVADORES

Foram instalados onze elevadores sendo: quatro elevadores com capacidade para 18 passageiros, velocidade de 1,50m/s e sete paradas; dois elevadores com capacidade para 18 passageiros e oito paradas, dois elevadores com capacidade para 14 passageiros, velocidade de 1,50m/s e oito paradas; dois elevadores com capacidade para 12 passageiros, velocidade de 1,0m/s e quatro paradas; e um elevador com capacidade para 8 passageiros, velocidade de 1,0m/s e quatro paradas.

Para acesso a deficientes físicos foi instalado um elevador plataforma – Tipo PNE no prédio da Lâmina V.

Todos os elevadores foram alimentados eletricamente pelo sistema de emergência, possuindo um sistema de comando próprio que permite, quando da alimentação por gerador, que os mesmos sejam conduzidos ao pavimento térreo um a um e permite ainda



D



Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JB037284 , fazendo parte integrante da  
certidão número: 569849/2011, folha número:

13/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*[Handwritten signature]*  
Rosa Maria S. de Almeida  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
CREA-RJ

Lu Av. ...  
Cert do d  
Aut. EEL050752 VFG  
Rio de Janeiro 28 de Fevereiro  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ  
Aut. 7.41 • FETJ 1.48 • Fundos 1.17 • ISSQN 0.39 • R\$12.93

Ofício de Notas  
Tabelião - Nº9638046  
Tel. 2507-6155

**Certifico que a presente e cópia do original que foi exibido**

DB8682AF747048

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PODER JUDICIÁRIO

108  
SE

selecionar dois equipamentos para funcionamento enquanto a energia da concessionária não for estabelecida.

8.2 - SISTEMA ELÉTRICO DO PRÉDIO

O fornecimento de energia é feito em média tensão, através de ramais subterrâneos em cabeamento com isolamento de 8.7/15 KV, na tensão de 13,8 KV trifásico proveniente da concessionária perfazendo um total de 7.000KVA de carga instalada, com dois trafos de 2.000KVA e quatro de 750KVA a seco.

Os alimentadores verticais (prumadas) foram executados em barramentos blindados (bus way) com capacidades de amperagem de 1.600A e 1.250A, com linhas de energia comum, estabilizada, emergência e ar condicionado.

- NO BREAK'S INSTALADOS

Foram instalados dois conjuntos de 2x250KVA, com banco de baterias, paralelo redundante, perfazendo uma carga instalada de 1.000KVA

- GERADORES INSTALADOS

Foram instalados dois conjuntos de 2x750KVA, paralelo redundante, e um conjunto de 300KVA, perfazendo uma carga instalada de 3.300KVA, totalmente automatizado com partida / transferência / paradas automáticas

8.3 - SISTEMA DE DETECÇÃO PRESENÇA

Foram instalados dois sistemas com detectores de movimento infra-vermelho, passivo endereçável, distribuídos conforme projeto de segurança elaborado.

8.4 - SISTEMA DE VÍDEO VIGILÂNCIA (CFTV)

Através de câmeras móveis do tipo speed dome, câmeras fixas, gravadores digitais de áudio e vídeo foi executado sistema de vídeo vigilância, sendo este sistema interligado







Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JBO37284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:

14/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosângela de S. M. Costa*  
 Coordenadora de Registro - CREA/RJ

ofício de Notas  
 Tabelaio - Nº9638045  
 Tel. 2507-619

Luis V. Av. Pre  
 Certifi  
 do ori

166 Ofício de Notas  
 Av. Presidente Vargas 435 12 andar RJ - Tel. 2507-619

**Certifico que a presente e copia do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro 24 de Fevereiro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ BCL  
 Aut. 0,97 EEL050751 FBM  
 Aut. 7,43 - FETJ 1,46 - Fundas 1,17 - ISSON 0,39 - R\$12

086682AFT47048  
 1022682

100

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PODER JUDICIÁRIO

109  
R

ao sistema existente da Lâmina 1. Também foram instalados nas portarias, 4 detectores de metais e 2 máquinas scanner de raio X, conforme projeto executivo.

**8.5 - SISTEMA DE SONORIZAÇÃO**

Sistema composto de alto falantes e caixas acústicas e amplificadores áudio estéreo com potencia de 50W, distribuídos conforme projeto executivo.

**8.6 - SISTEMA DE TELEFONIA/LÓGICA**

Sistema de rede estruturada em categoria CAT 6. Prumadas em cabo de fibra óptica e cabos telefônicos tipo CL. Interligação com demais prédios do complexo em fibra óptica. Fornecimento de Centrais Telefônicas PABX conforme especificado.

**8.7 - SISTEMA DE AR CONDICIONADO / EXAUSTÃO MECANICA**

O sistema de ar condicionado central do tipo expansão indireta com capacidade de carga térmica de 2.040 TR, com a instalação de seis chiller's elétricos de condensação a ar com capacidade de 340 TR cada.

As garagens do térreo e subsolos possuem exaustão mecânica com equipamentos instalados no próprio ambiente com redes de dutos

Os banheiros privativos possuem também sistemas de exaustão mecânica, assim como a renovação de ar é feita por ventiladores centrifugos instalados na cobertura.

**8.8 - SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO**

Foi executado sistema constituído por rede de hidrantes equipadas com mangueiras e esguichos e hidrante de passeio, alimentados por canalizações de diversas bitolas, conforme projeto executivo.

Além do sistema de hidrantes, foram distribuídos pelos prédios diversos extintores definidos pelo projeto apresentado.

f

2



*[Assinatura]*  
CARLOS EDUARDO MARINHO DE ALMEIDA  
ENGENHEIRO DE PLANEJAMENTO





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PODER JUDICIÁRIO

#### 8.9 - SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO

Foi executado sistema de detecção para prevenção de incêndio, composto de detectores inteligentes, ópticos e termovelocimétricos, sirenes, acionadores manuais, sinalizadoras visuais e sonoras, interligados a uma central para circuitos de alarme inteligentes. O sistema é integrado à supervisão e controle predial através de protocolo aberto, tendo sido instalado detectores, sirenes e acionadores prediais que se comunicam com os demais prédios do complexo Judiciário.

#### 8.10 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)

Dentro de pilares de concreto do prédio foram instaladas barras adicionais (REBAR), desde a fundação até o ponto mais alto, galvanizadas a fogo, unidas através de conectores mecânicos, tipo cliques galvanizados, a fim de garantir a continuidade entre barras e com a própria ferragem da estrutura. Interligando as REBAR, na cobertura foi executada uma malha captora em cordoalha nu 35mm<sup>2</sup>, soldadas através de soldas exotérmicas e instalada um captor tipo Franklin, no ponto mais alto do prédio.

#### 8.11 - SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL

Foi executado um sistema de supervisão e automação predial para controle e operação dos sistemas de iluminação, ar condicionado, exaustão e ventilação mecânica, bombas dos sistemas hidrosanitários, geradores, no break's, leituras grandezas elétricas, conforme projeto executivo.

#### 9. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS:

PROFESSOR FRANCISCO AUGUSTO DE ALMEIDA  
CREA 15687-D RJ RJ-3



Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657648 IN00657650 IN00657651  
IN00657654 IN00657655 IN00657656  
JB036443, fazendo parte integrante da  
certidão número: 576970/2011, folha número:

*Rosário da S. Abreu*  
Rosário da S. Abreu  
Coordenadora de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA RJ

16/146.RIO DE JANEIRO - 22/12/2011



*Rosário da S. Abreu*  
Rosário da S. Abreu  
Coordenadora de Acervo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA RJ

165 Ofício de Notas  
Luis Vitoriano - Tabelião - RD9598712  
Av. Presidente Vargas, 435/12 - Lapa - RJ - Tel. 2507-6151  
Rio de Janeiro - 24 de Fevereiro de 2023  
Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibida  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL 1487  
Aut. 0,97  
EEL0507570EE  
Aut. 7.41 - FETJ 1.48 - Fundos 1.17 - ISSN 0 35 - R\$12,33  
158 Ofício de Notas  
Luis Vitoriano - Tabelião - RD9598712  
Av. Presidente Vargas, 435/12 - Lapa - RJ - Tel. 2507-6151  
Rio de Janeiro - 24 de Fevereiro de 2023  
Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibida  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL 1487  
Aut. 0,97  
EEL0507570EE  
Aut. 7.41 - FETJ 1.48 - Fundos 1.17 - ISSN 0 35 - R\$12,33  
ISCALIZAÇÃO GERAL  
TCA - RJ  
CAG

*J*

*A*



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PODER JUDICIÁRIO

110  
De

**8.9 - SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO**

Foi executado sistema de detecção para prevenção de incêndio, composto de detectores inteligentes, ópticos e termovelocimétricos, sirenes, acionadores manuais, sinalizadoras visuais e sonoras, interligados a uma central para circuitos de alarme inteligentes. O sistema é integrado à supervisão e controle predial através de protocolo aberto, tendo sido instalado detectores, sirenes e acionadores prediais que se comunicam com os demais prédios do complexo Judiciário.

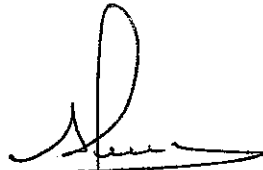
**8.10 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)**




Dentro de pilares de concreto do prédio foram instaladas barras adicionais (REBAR), desde a fundação até o ponto mais alto, galvanizadas a fogo, unidas através de conectores mecânicos, tipo cliques galvanizados, a fim de garantir a continuidade entre barras e com a própria ferragem da estrutura. Interligando as REBAR, na cobertura foi executada uma malha captora em cordoalha nu 35mm<sup>2</sup>, soldadas através de soldas exotérmicas e instalada um captor tipo Franklim, no ponto mais alto do prédio.

**8.11 - SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL**

Foi executado um sistema de supervisão e automação predial para controle e operação dos sistemas de iluminação, ar condicionado, exaustão e ventilação mecânica, bombas dos sistemas hidrosanitários, geradores, no break's, leituras grandezas elétricas, conforme projeto executivo.

**9. PRINCIPAIS QUANTITATIVOS:**

  
FELIPE FRANKLIN MARINHO DE ALMEIDA  
CRETA 12087-D RJ RJG



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284 , fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 16/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosângela de Almeida Couto*  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

188 Ofício de Notas  
 Fátima - Fátima - W09438050

Lu Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - CEP: 20070-911

Cert. do O. Aut. O.

**Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011

FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 148

EEL050756/CQC

Rua: 7.41 - FETJ 1.48 - Fundos 1.17 - ISSQN 8.39 - R\$12.000,00

098682AF747063

2507-911

Consulte as notas em <http://www.crea-rj.org.br/sitepublic>

*f*

*J*

**OBRA DE CONSTRUÇÃO DOS PRÉDIOS DAS LÂMINAS IV E V DO COMPLEXO DO FORO CENTRAL DA COMARCA DA CAPITAL**

**PROCESSO Nº 56.113/2009**

**CONTRATO Nº 003/298/2009**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

**CONTRATO ORIGINAL - LÂMINA IV**

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN  | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|-----|---------------------|----------------------|
| <b>01</b>     | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |     |                     |                      |
| <b>010100</b> | <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>  |     |                     |                      |
| 010101U       | PROJETO executivo   |     |                     |                      |
| 010102U       | PROJETO de "as built"   | M2  | 34.557,26           | 34.557,26            |
| 010103U       | PROJETO e cálculo estrutural  | M2  | 22.768,00           | 22.768,00            |
|               | CONSULTORIA e projeto (detalhamento e especific.da fundação e infra-estrutura c/projeto de estaqueamento)                               | M2  | 34.431,47           | 34.431,47            |
| 010110U       | ACOMPANHAMENTO técnico (fundação e infra-estrutura)   | UN  | 1,00                | 1,00                 |
| 010111U       | ACOMPANHAMENTO técnico (fundação e infra-estrutura)   | MES | 2,00                | 2,00                 |
| <b>010400</b> | <b>DESPESAS DIVERSAS</b>  |     |                     |                      |
| 010421U       | DESPESA c/serviços profissionais (despachante) p/licença, legalização e aprovação de projetos junto à concessionárias                   | M2  | 22.708,00           | 21.407,37            |
| <b>010600</b> | <b>SERVIÇO DE MONITORAMENTO ARQUEOLÓGICO</b>  |     |                     |                      |
| 010680U       | SERVIÇO DE MONITORAMENTO de arqueologia - 1º TURNO  | MES | 1,30                | 1,30                 |
| 010681U       | SERVIÇO DE MONITORAMENTO de arqueologia - 1º TURNO - SÁBADO   | MES | 2,60                | 2,60                 |
| 010682U       | SERVIÇO DE MONITORAMENTO de arqueologia - 2º TURNO  | MES | 1,30                | 1,30                 |
| 010683U       | SERVIÇO DE MONITORAMENTO de arqueologia - 2º TURNO - SÁBADO   | MES | 2,60                | 2,60                 |
| 010690U       | TRANSPORTE P/MONITORAMENTO arqueológico - 1º TURNO  | MES | 1,30                | 1,30                 |
| 010691U       | TRANSPORTE P/MONITORAMENTO arqueológico - 1º TURNO - SÁBADO   | MES | 2,60                | 2,60                 |
| 010692U       | TRANSPORTE P/MONITORAMENTO arqueológico - 2º TURNO  | MES | 1,30                | 1,30                 |
| 010693U       | TRANSPORTE P/MONITORAMENTO arqueológico - 2º TURNO - SÁBADO   | MES | 2,60                | 2,60                 |
| <b>02</b>     | <b>INSTALAÇÃO DO CAITEIRO DE OBRA</b>   |     |                     |                      |
| <b>020100</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>   |     |                     |                      |
| 020698U       | REMANEJAMENTO de transformador trifásico pedestal 300kva, padrão light, inclusive base e transporte horizontal                          | CJ  | 1,00                | 1,00                 |
| 020780U       | DEMOLIÇÃO com remoção de entulho, do prédio existente da Defensoria Pública, inclusive guarita, muro e gradeamento, exclusive fundações | CJ  | 1,00                | 1,00                 |



*Handwritten signature*





Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:

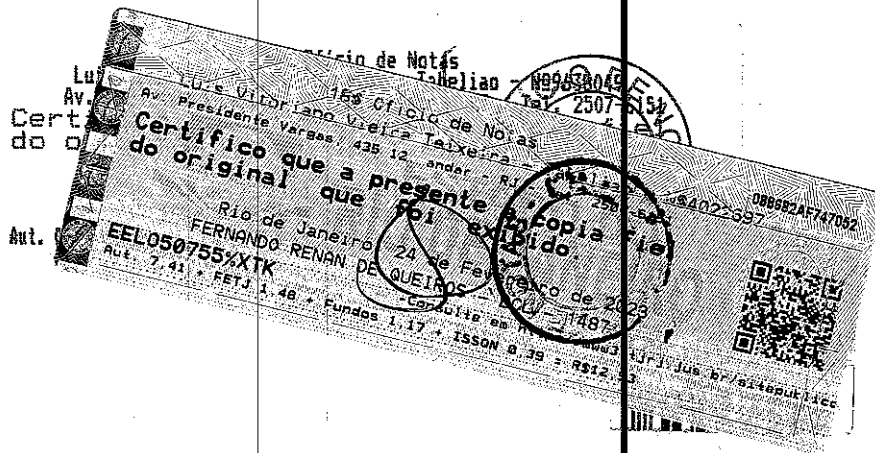
IN00657658 IN00657661 IN00657662

IN00657664 IN00657665 IN00657666

JB037284 , fazendo parte integrante da  
certidão número: 569849/2011, folha numero:

17/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Renan de Queiroz*  
Renan de Queiroz  
Conselheiro do CREA-RJ



*J*

*f*

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN         | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|------------|---------------------|----------------------|
| 020781U       | DEMOLIÇÃO com remoção de entulho, das fundações após demolição, do prédio da Defensoria Pública  | CJ         | 1,00                | 1,00                 |
| 02220.8.1.2U  | DEMOLIÇÃO de alvenaria sem reaproveitamento  | M3         | 1,00                | 1,00                 |
| <b>020300</b> | <b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>  |            |                     |                      |
| 020390U       | INSTALAÇÃO provisória de água e esgoto   | CJ         | 1,00                | 1,00                 |
| 020398U       | INSTALAÇÃO provisória entrada de energia baixa tensão  | CJ         | 1,00                | 1,00                 |
| 020399U       | INSTALAÇÃO provisória de luz e força   | CJ         | 1,00                | 1,00                 |
| <b>020500</b> | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>   |            |                     |                      |
| 020501U       | LOCAÇÃO de equipe de topografia p/serviço avulso de locação (implantação) de obras, incl.teodolito   | H          | 832,00              | 832,00               |
| 02595.8.1.1U  | LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito  | M2         | 3.287,00            | 3.287,00             |
| <b>03</b>     | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |            |                     |                      |
| <b>030100</b> | <b>DRENAGEM DO TERRENO</b>   |            |                     |                      |
| 02240.8.1.3U  | ESGOTAMENTO água de subsolo, de infiltração ou alagamento, c/bomba elétrica 3,0HP, excl.energia elétrica   | H          | 220,00              | 220,00               |
| <b>030200</b> | <b>ESCAVAÇÕES, CARGAS E TRANSPORTES</b>  |            |                     |                      |
| 02315.8.5.1   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria (profundidade: até 2 m)   | M3         | 7.041,55            | 7.041,55             |
| 02315.8.5.2   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria (profundidade: até 4 m)   | M3         | 3.567,66            | 3.567,66             |
| 02315.8.5.3   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria (profundidade: até 6 m)   | M3         | 3.233,85            | 3.233,85             |
| 030399U       | TRANSPORTE e descarga de terra em caminhão basculante de 12,00m3,(17T), incl.motorista.: (04.005.160-0)  | M3XKM      | 1.673.500,32        | 1.673.500,32         |
| 14510.8.3.1   | CARGA mecanizada de terra em caminhão basculante   | M3         | 35.790,00           | 35.790,00            |
| <b>04</b>     | <b>SERVIÇOS GERAIS</b>   |            |                     |                      |
| <b>040300</b> | <b>ELEVADOR DE OBRA</b>  |            |                     |                      |
| 14210.8.1.3U  | ELEVADOR DE OBRA tipo tração a cabo de aço p/transporte de cargas, c/todos os materiais necessários a instalação da torre e seu funcionamento, incl.operador               | LOC/UN/MÊS | 8,00                | 8,00                 |
| 14210.8.1.4U  | ELEVADOR DE OBRA sistema de pinhão (cremalheira), p/transp.de pessoas ou cargas c/ todos os materiais necessários a instalação da torre e seu funcionamento, incl.operador | LOC/UN/MÊS | 8,00                | 8,00                 |
| 14210.8.2.88U | MONTAGEM de elevador de obra tipo sistema de pinhão (cremalheira)  | UN         | 1,00                | 1,00                 |
| 14210.8.2.89U | DESMONTAGEM de elevador de obra tipo sistema de pinhão (cremalheira)   | UN         | 1,00                | 1,00                 |
| 14210.8.2.90U | MONTAGEM de elevador de obra tipo tração a cabo de aço   | UN         | 1,00                | 1,00                 |





Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 UB037284 , fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha numero:  
 18/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane de S. Moura Corti*  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

185 - Ofício de Notas - Nº29638055  
 1507-6151

Av. ...  
 Presidente Vargas 435 12 andar - RJ - Tel. 250-1111

**Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 148

Aut. EEL050760#KQL  
 Aut. 7.41 - FETJ 1.48 - Fundos 1.17 - ISSN 0.39 - R\$12.93

008802AF747057

www.criarj.org.br/sitepublico

*f*

*[Handwritten mark]*

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN  | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|-----|---------------------|----------------------|
| 14210.8.2.91U | DESMONTAGEM de elevador de obra tipo tração a cabo de aço   | UN  | 1,00                | 1,00                 |
| 14210.8.4.1U  | FRETE p/transporte de elevador de obra tipo tração a cabo de aço - por viagem   | UN  | 2,00                | 2,00                 |
| 14210.8.4.2U  | FRETE p/transporte de elevador de obra sistema de pinhão (cremalheira) - por viagem   | UN  | 2,00                | 2,00                 |
| <b>040400</b> | <b>TRANSPORTE COM GUINDASTE</b>   |     |                     |                      |
| 040410U       | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO de guindaste tipo grua inclusive transporte, montagem, desmontagem e guindaste auxiliar (LANÇA 40M)  | CJ  | 1,00                | 1,00                 |
| 040480U       | ÍÇAMENTO DA ESTRUTURA metálica da passarela, utilizando guindaste c/lança telescópica, equipe de remoção especializada c/materiais e equipamentos necessários p/execução dos serviços, incl. seguro   | VB  | 1,00                | 1,00                 |
| 040481U       | ÍÇAMENTO DE PRÉ-LAJES, utilizando guindaste c/lança telescópica, equipe de remoção especializada c/materiais e equipamentos necessários p/execução dos serviços, incl. seguro                         | VB  | 1,00                | 1,00                 |
| 040482U       | ÍÇAMENTO DE EQUIPAMENTOS (chiller's, trafo, fancoil, bombas, etc), utilizando guindaste hidráulico, equipe especializada c/materiais e equipamentos necessários p/execução dos serviços, incl. seguro | VB  | 1,00                | 1,00                 |
| 040499U       | GUINDASTE FIXO tipo grua, capacidade 1500Kg, raio de alcance 40,00M, torre ascensional, altura de 30,00M, inclusive operador.   | MÊS | 9,00                | 9,00                 |
| <b>040600</b> | <b>INSTALAÇÃO DE PROTEÇÕES</b>  |     |                     |                      |
| 01544.8.1.3U  | BANDEJA salva-vidas secundária, de madeira - c/forro em chapa compensada - largura 1,40m (01544.8.1.3)  | M   | 214,80              | 214,80               |
| 01544.8.1.4U  | BANDEJA salva-vidas primária, de madeira - c/forro em chapa compensada - largura 2,50m (01544.8.1.4)  | M   | 219,40              | 219,40               |
| 01560.8.1.1U  | TELA PARA PROTEÇÃO de fachada em polietileno (01560.8.1.1)  | M2  | 4.254,98            | 4.254,98             |
| 040617U       | FECHAMENTO em tela p/sinalização e proteção de área de risco (2 aproveitamentos)  | M2  | 2.721,70            | 2.721,70             |
| <b>040700</b> | <b>ANDAIMES E OUTROS</b>  |     |                     |                      |
| 01544.8.5.1U  | ANDAIME metálico de encaixe - locação (01544.8.5.1)   | M2  | 9.337,88            | 9.337,88             |
| 01544.8.6.1U  | PLATAFORMAS em tábuas de pinho, inclus.movimentação (util.6x)   | M2  | 400,00              | 400,00               |
| 01544.8.7.1U  | MONTAGEM E DESMONTAGEM de andaime   | M2  | 456,00              | 456,00               |
| 01544.8.8.1U  | FRETE p/transporte de andaime - por viagem  | UN  | 16,00               | 16,00                |





Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284 , fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha numero:  
 19/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane S. Moura Costa*  
 Coordenadora de Registro Técnico  
 CREA-RJ

Ofício de Notas  
 Tabelaio - 2507-815  
 Av. Viriato - 435 12º andar - RJ - Tel. 2507-815  
 Rio de Janeiro - 24 de Fevereiro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 1488023  
 Consulta em <https://www.crea.org.br>  
 R. Fundos 1,17 - JSSON 0,39 - RJ

**Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido.**

EEL050759+RXQ

088882AF/47066

AB AL

*f*

*f*

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| <b>050200</b> | <b>SERVIÇOS GERAIS DE FUNDAÇÃO</b>   |    |                     |                      |
| 050285U       | APICOAMENTO profundo de parede diafragma e/ou de concreto incl. remoção de rebarbas e arestas, utilizando equipamento                          | M2 | 73,03               | 73,03                |
| <b>050300</b> | <b>FORMAS</b>  |    |                     |                      |
| 050304U       | FÔRMA de madeira p/peças concreto arm.util.2x  | M2 | 733,12              | 733,12               |
| <b>050400</b> | <b>ARMADURAS</b>   |    |                     |                      |
| 03210.8.1.3U  | ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60, diâmetro 4,2 a 10 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.3)                                  | KG | 5.945,00            | 5.945,00             |
| 03210.8.1.5U  | ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 12,5 a 25 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.5)                                    | KG | 383.122,00          | 383.122,00           |
| 060291U       | ESPAÇADOR treliçado h=16cm - fornecimento e colocação  | M  | 2.820,00            | 2.820,00             |
| <b>050500</b> | <b>CONCRETO</b>  |    |                     |                      |
| 02710.8.6.1U  | LASTRO DE CONCRETO incluindo preparo e lançamento  | M3 | 154,00              | 154,00               |
| 03310.8.2.6U  | CONCRETO estrutural dosado em central, fck 25 MPa, inclusive controle tecnológico  | M3 | 1.718,04            | 1.718,04             |
| 03310.8.4.2U  | LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura, incl.bombeamento  | M3 | 218,00              | 218,00               |
| 03310.8.5.1U  | TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em fundação   | M3 | 1.904,00            | 1.904,00             |
| 050581U       | ANCORAGEM DE BARRA de aço D=5/8" em furo D=3/4" c/comprimento de 15cm em concreto c/adesivo estrutural a base de resina epóxi, fixotrópico     | UN | 792,00              | 792,00               |
| <b>06</b>     | <b>SUPERESTRUTURA</b>  |    |                     |                      |
| <b>060100</b> | <b>FORMAS</b>  |    |                     |                      |
| 03110.8.2.3U  | FÔRMA de chapa compensada p/estruturas em geral, resinada, e=14mm, 4 reaproveitamentos, incl.escoramento                                       | M2 | 16.354,91           | 16.354,91            |
| 03110.8.2.99U | FÔRMA de chapa compensada resinada, e=14mm, p/lajes, 4 reaproveitamentos (assoalho)  | M2 | 22.022,28           | 22.022,28            |
| 03110.8.9.8U  | FRETE p/transporte de escoramento metálico p/forma de laje nervurada, excl.esta, incl.carga e descarga (manual e mec.no depósito) - por viagem | UN | 55,00               | 55,00                |
| 060112U       | ESCORAMENTO metálico de laje c/pé direito até 5,00m (até 28dias/m²)  | M2 | 18.325,26           | 18.325,26            |
| 060113U       | ESCORAMENTO metálico de laje c/pé direito até 7,50m (até 28dias/m²)  | M2 | 151,29              | 151,29               |
| 060198U       | MONTAGEM E DESMONTAGEM de escoramento metálico   | M2 | 22.173,56           | 22.173,56            |
| <b>060200</b> | <b>ARMADURAS</b>   |    |                     |                      |
| 03210.8.1.3U  | ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60, diâmetro 4.2 a 10 mm, corte  | KG |                     |                      |





Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:

IN00657658 IN00657661 IN00657662

IN00657664 IN00657665 IN00657666

JB037284, fazendo parte integrante da certidão número: 569849/2011, folha número:

20/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Renan de Queiros*  
Renan de S. Queiros  
Conselheiro Técnico  
CREA-RJ

Lu...  
Av...  
Cert...  
do g...

Aut. 0,97

... Luis Vitoriano ...  
... Presidente ...  
... 435 12 ...  
... RJ ...  
... 2507-6151 ...  
... 2507-6151 ...

**Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011.  
FERNANDO RENAN DE QUEIROS  
Aut. 7,41 - FETS 1,48 - Fundos

083682AF747061  
BCL - 1023  
Consulte em <http://www.crea-rj.org.br>  
ISSON 0,39 - R\$12,93  
br/sitepublico

J

*[Handwritten signature]*

| ITEM           | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|----------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 03210.8.1.5U   | ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50, diâmetro 12,5 a 25 mm, corte e dobra na obra (03210.8.1.5)   | KG | 617.285,00          | 617.285,00           |
| 060291U        | ESPAÇADOR treliçado h=16cm - fornecimento e colocação   | M  | 5.380,00            | 5.380,00             |
| 060300         | CONCRETO  |    |                     |                      |
| 03310.8.2.6U   | CONCRETO estrutural dosado em central, fck 25 MPa, inclusive controle tecnológico   | M3 | 6.549,60            | 6.549,60             |
| 03310.8.4.2U   | LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura, incl.bombeamento   | M3 | 6.552,43            | 6.552,43             |
| 04070.8.1.99U  | FORNECIMENTO e aplicação de argamassa tixotrópica monocomponente p/repáros estruturais  | M3 | 5,10                | 5,10                 |
| 050593U        | CONCRETO estrutural fck=40Mpa com fc3=25Mpa, bombeável.   | M3 | 2,83                | 2,83                 |
| 060500         | LAJES E PAINÉIS PRÉ-FABRICADOS  |    |                     |                      |
| 060592U        | PRÉ-LAJE TIPO painel treliçado Beta 15 (base 0,25x0,03m/vão livre 3,00m/ sobrecarga 300kg/m <sup>2</sup> / carga total 800kg/m <sup>2</sup> / armação treliçada: TR12-6/4/6 - enchimento em EPS c/h=8cm e armadura adicional de 1x6mm | M2 | 180,00              | 180,00               |
| 060700         | OUTROS ELEMENTOS ESTRUTURAIS E DIVERSOS   |    |                     |                      |
| 060701U        | SUPORTE p/fixação de cabos (p/limpeza de fachada)   | UN | 140,00              | 140,00               |
| 060800         | ESTRUTURAS METÁLICAS  |    |                     |                      |
| 060891U        | ESTRUTURA METÁLICA em aço ASTM-A-36   | KG | 20.927,71           | 20.927,71            |
| 07             | PAREDES E PAINÉIS   |    |                     |                      |
| 070100         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO  |    |                     |                      |
| 04090.8.2.1    | ENTELAMENTO preventivo de superfície sujeita a trinca, largura da tela adesiva 25 cm  | M  | 2.327,35            | 2.327,35             |
| 04211.8.2.71U  | ALVENARIA de vedação c/tijolo cerâmico furado 10x20x30cm, em paredes de 10cm, c/argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6 (120031150)   | M2 | 12.968,77           | 12.968,77            |
| 04211.8.2.81U  | ALVENARIA de vedação c/tijolo cerâmico furado 10x20x30cm, em paredes de 20cm, c/argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6 (120030950)   | M2 | 814,98              | 814,98               |
| 04221.8.1.141U | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 14 x 19 x 39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6   | M2 | 61,00               | 61,00                |
| 04221.8.1.151U | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 19 x 19 x 39 cm, espessura da parede 19 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6   | M2 | 3.797,68            | 3.797,68             |





Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JB037284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 569849/2011, folha número:  
1/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011



*[Handwritten signature]*  
Recebeu de S. Madalini Costa  
Proprietária de Serviço Técnico  
CREA-RJ

Av. Uirapuru, 155 - Office de Notas  
Presidente Vargas - Vila Teófilo  
435 12 andar - RJ  
Rio de Janeiro  
FERNANDO RENAN DE  
EEL050763&VST  
Aut. 0,97 + Dados

**Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibida.**

MO9438852  
088682AF747080  
ZACAD GERAL RJ  
5575

24 de Fevereiro de 2023  
BCL - 1487  
em https://www3.rj.gov.br  
ISSQN 0,39 - R\$12,93

| ITEM    | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------|--|----|---------------------|----------------------|
| 181390U | TOMADA de ar exterior completa dotada de veneziana, damper de lâminas opostas e filtro G3 fornec. e instalado.(VIDE ANEXO 004) | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| 181902U | FILTRO "Y" D=20mm (3/4")   | UN | 30,00               | 30,00                |
| 181903U | FILTRO "Y" D=25mm (1")   | UN | 299,00              | 299,00               |
| 181904U | FILTRO "Y" D=32mm (1 1/4")   | UN | 24,00               | 24,00                |
| 181905U | FILTRO "Y" D=40mm (1 1/2")   | UN | 15,00               | 15,00                |
| 181906U | FILTRO "Y" D=50mm (2")   | UN | 9,00                | 9,00                 |
| 231790U | DAMPER corta-fogo completo conf.especif.- fornec.e instal. (VIDE ANEXO 001)  | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| 231791U | DAMPER de regulagem de vazão conf.especif.-fornec.e instal.(VIDE ANEXO 002)  | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| 232010U | ISOLAMENTO em manta de lã de vidro E=1" (25mm) da rede de dutos, inclusive colagem   | M2 | 5.701,00            | 5.701,00             |
| 232011U | SEPTO em placas de gesso   | M2 | 300,11              | 300,11               |
| 232014U | CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.18-incl.fix.   | M2 | 360,00              | 360,00               |
| 232015U | CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.20-incl.fix.   | M2 | 307,00              | 307,00               |
| 232016U | CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.22-incl.fix.   | M2 | 2.820,00            | 2.820,00             |
| 232017U | CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.24-incl.fix.   | M2 | 4.534,00            | 4.534,00             |
| 232018U | CHAPA galvanizada p/duto de ar condicionado N.26-incl.fix.   | M2 | 2.881,00            | 2.881,00             |
| 232021U | CHAPA aço carbono p/duto de ar condicionado N.16-incl.fix.   | M2 | 192,00              | 192,00               |
| 232022U | LONA em tecido de aramida p/condição de duto/exaustor da coifa   | M2 | 362,00              | 362,00               |
| 232034U | CAMBOTA de madeira p/tubo D=8" - fornec.e instal.  | UN | 78,00               | 78,00                |
| 232038U | CAMBOTA de madeira p/tubo D=10" - fornec.e instal.   | UN | 10,00               | 10,00                |
| 232039U | CAMBOTA de madeira p/tubo D=12" - fornec.e instal.   | UN | 14,00               | 14,00                |
| 232120U | VÁLVULA de gaveta D=15mm (1/2")  | UN | 379,00              | 379,00               |
| 232121U | VÁLVULA de gaveta D=20mm (3/4")  | UN | 64,00               | 64,00                |
| 232122U | VÁLVULA de gaveta D=25mm (1")  | UN | 598,00              | 598,00               |
| 232123U | VÁLVULA de gaveta D=32mm (1 1/4")  | UN | 48,00               | 48,00                |
| 232124U | VÁLVULA de gaveta D=40mm (1 1/2")  | UN | 30,00               | 30,00                |
| 232125U | VÁLVULA de gaveta D=50mm (2")  | UN | 18,00               | 18,00                |
| 232126U | VÁLVULA de gaveta D=65mm (2 1/2")  | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 232147U | VÁLVULA de 2 vias proporcional D=20mm (3/4") c/sensor de temp.retorno  | UN | 10,00               | 10,00                |
| 232148U | VÁLVULA de 2 vias proporcional D=25mm (1") c/sensor de temp.retorno  | UN | 7,00                | 7,00                 |
| 232149U | VÁLVULA de 2 vias proporcional D=32mm (1 1/4") c/sensor de temp.retorno  | UN | 15,00               | 15,00                |
| 232150U | VÁLVULA de 2 vias proporcional D=40mm (1 1/2") c/sensor de temp.retorno  | UN | 9,00                | 9,00                 |

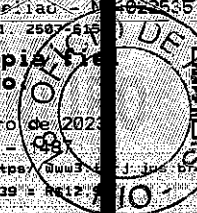


189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Matr. 29638083  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6101

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
**FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 088**  
 EEL050614.RKR

Consulte em <https://www3.jus.br/portal/autenticacao>  
 Aut. 7,41 + FETJ 1,48 + Fundos 1,17 + ISSQN 0,29 = R\$12,35



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 46/146. RIO DE JANEIRO - 10/17/2011



*Rosane da S. Moreira Costa*  
 Coordenadora de Serviço Técnico  
 CREA-RJ

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Matr. 29638083  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6101

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
**FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRQ - 1447**  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40



OFÍCIO DE FISCALIZAÇÃO  
 PROLEGADORIA GERAL  
 DA JUSTIÇA - RJ

IDENTIFICAÇÃO  
 GEE

7  
 GE223407



*[Handwritten signature]*

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 181127U       | FANCOLETE HORIZONTAL s/g binete embutir 36000BTU/h-220V conf. especific.-fornec.e instal.                                 | UN | 65,00               | 65,00                |
| 181128U       | FANCOLETE HORIZONTAL s/g binete embutir 48000BTU/h-220V conf. especific.-fornec.e instal.                                 | UN | 68,00               | 68,00                |
| 181139U       | CHILLER 340TR conf.especific.-fornec.e instal.  | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 181156U       | CORTINA de ar 1700x155mm-127/220V -fornec.e instal.   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 181193U       | CONDICIONADOR de ar Fancoil tipo cassete 12000BTU/h-220V-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 181194U       | CONDICIONADOR de ar Fancoil tipo cassete 18000BTU/h-220V-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 181195U       | CONDICIONADOR de ar Fancoil tipo cassete 24000BTU/h-220V-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador | UN | 21,00               | 21,00                |
| 181196U       | CONDICIONADOR de ar Fancoil tipo cassete 30000BTU/h-220V-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador | UN | 86,00               | 86,00                |
| 181197U       | CONDICIONADOR de ar Fancoil tipo cassete 36000BTU/h-220V-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.hidr.e sust.evaporador | UN | 26,00               | 26,00                |
| 182006U       | COIFA aço inox.AISI304 de parede, completa 1400x850mm - forn.e instal.  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 231792U       | BOMBA centrífuga p/água gelada água de reposição conf.especific.-fornec.e instal. (VIDE ANEXO 008)                        | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| 232095U       | CALÇO de borracha 15x15x3cm (neoprene)  | UN | 194,00              | 194,00               |
| 232196U       | TANQUE de expansão 1000 litros  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 234591U       | EXAUSTOR/ VENTILADOR centrífugo conf.especific.-fornec.e instal.(VIDE ANEXO 007)  | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| <b>180200</b> | <b>AR CONDICIONADO - REDE DE DUTOS E ACESSÓRIOS</b>   |    |                     |                      |
| 15141.8.27.12 | TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 20 mm (3/4")   | M  | 228,00              | 228,00               |
| 15141.8.27.13 | TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 25 mm (1")   | M  | 843,00              | 843,00               |
| 15141.8.27.14 | TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 32 mm (1 1/4")   | M  | 239,00              | 239,00               |
| 15141.8.27.15 | TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 40 mm (1 1/2")   | M  | 463,00              | 463,00               |
| 15141.8.27.16 | TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 50 mm (2")   | M  | 354,00              | 354,00               |
| 160260U       | FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo   | CJ | 110,00              | 110,00               |





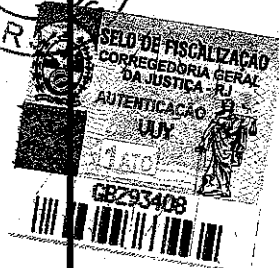
Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) AP (s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN 0657662  
 IN00657664 IN00657665 IN 0657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:

45/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosângela*  
 Rosângela S. M. Coutinho  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 9620076  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel: 2507-615  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRQ - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40



189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 9620076  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel: 2507-615  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRQ - 1487  
 EEL050613&LYD  
 Aut. 7,41 + FETJ 1,48 + Fundos 1,17 + ISSQN 0,94

088682AF746066  
 2507-615  
 QR CODE  
 OFÍCIO DE NOTAS - RJ

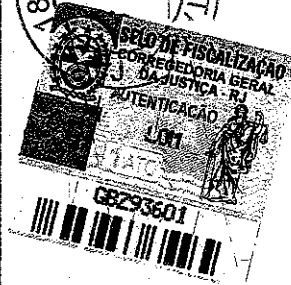


Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 69849/2011, folha número:  
 44/246. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosângela da S. Moura Cunha*  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

182 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9658077  
 Av. Presidente Vargas, 435 1º andar - RJ - Tel. 25009151  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRO - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40

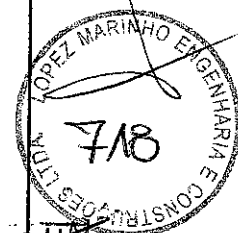


182 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9658077  
 Av. Presidente Vargas, 435 1º andar - RJ - Tel. 25009151  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRO - 1487  
 EEL050735.DXN  
 Aut. 7,41 + FETJ 1,48 + Fundos 1,17 + DIGN 0,39 = R\$12,53

088682AF746188  
 182023666  
 CONSULTAR EM: <https://www1.crea.org.br/sitepub/ico>

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 173911U       | PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular - 2 postos, branca   | UN | 10,00               | 10,00                |
| 173912U       | PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular - 1 posto vertical, branca   | UN | 46,00               | 46,00                |
| 173929U       | SUPORTE p/sist.tipo modular p/caixa 4x2" p/1módulo vertical, incl.fix.  | UN | 46,00               | 46,00                |
| 190434U       | NO BREAK 1,5kVA/220V-autonomia 15min.-fornec.e instal.  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 190807U       | RACK fechado 19"x24Ux670mm c/2 ventiladores/régua c/8 tomadas e kit 100 paraf.conf.especif.   | CJ | 14,00               | 14,00                |
| 190829U       | SERVIÇO de fusão de fibra óptica c/teste OTDR conf.especif.   | UN | 48,00               | 48,00                |
| 190845U       | CABO fibra óptica proteção anti roedor, inst.externa, multimodo 62,5x125 micrometro, 4 pares  | M  | 1.400,00            | 1.400,00             |
| 190858U       | CORDÃO óptico duplex multimodo 62,5x125 micrometro conec.SC c/4,00m   | UN | 12,00               | 12,00                |
| 190892U       | DISTRIBUIDOR interno óptico de gaveta p/Rack 19", 8 fibras multimodo c/2U de alt.c/adaptadores e pig-tails "LC" p/fibras 62,5x125 micrometros | UN | 2,00                | 2,00                 |
| <b>18</b>     | <b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>   |    |                     |                      |
| <b>180100</b> | <b>AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS</b>   |    |                     |                      |
| 180119U       | APARELHO de ar condicionado 7500BTU/h-220V-fornec.e instal.   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 180121U       | APARELHO de ar condicionado 12000BTU/h-220V-fornec.e instal.  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 180183U       | CONDICIONADOR de ar tipo Split controle remoto s/fio 12000BTU/h-220/380V (PAREDE)-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.e hidr.           | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 180184U       | CONDICIONADOR de ar tipo Split controle remoto s/fio 18000BTU/h-220/380V (PAREDE)-fornec.e instal.incl.m.o.p/interlig.elétr.e hidr.           | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 181041U       | FANCOIL VERTICAL 4TR-220/380V conf.especif.-fornec.e instal.  | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 181042U       | FANCOIL VERTICAL 6TR-220/380V conf.especif.-fornec.e instal.  | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 181045U       | FANCOIL VERTICAL 7,5TR-220/380V conf.especif.-fornec.e instal.  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 181047U       | FANCOIL VERTICAL 10TR-220/380V conf.especif.-fornec.e instal.   | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 181049U       | FANCOIL VERTICAL 12,5TR-220/380V conf.especif.-fornec.e instal.   | UN | 7,00                | 7,00                 |
| 181050U       | FANCOIL VERTICAL 15TR-220/380V conf.especif.-fornec.e instal.   | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 181066U       | FANCOIL VERTICAL 25TR-220/380V c/resistência conf.especif.-fornec.e instal.   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 181126U       | FANCOLETE HORIZONTAL s/gabinete embutir 30000BTU/h-220V conf.especif.-fornec.e instal.  | UN | 31,00               |                      |



31,00  
 Virgínia R. Freitas, Arneiro  
 Analista Judiciária  
 Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JE037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número 569849/2011, folha número:  
 48/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane da S. Moura*  
 Representadora de Assessoria Técnica  
 CREA-RJ

188 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9638078  
 Av. Presidente Vargas, 435 1º andar - RJ - Tel. 2507-8151

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 1487

EEL050736+ULI  
 Aut. 7,41 + FETJ 1,48 + Fundos 1,17 + ISSQN 0,39 = R\$12,95

18882AF746189

188 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9638078  
 Av. Presidente Vargas, 435 1º andar - RJ - Tel. 2507-8151

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRB - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,25 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40

68293554

*Handwritten signature*



| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 170835U       | TAMPA latão p/2 tomadas p/caixa 100x100mm                                    | UN | 10,00               | 10,00                |
| 171296U       | TAMPA cega p/caixa chapa de aço 4x4"   | UN | 7,00                | 7,00                 |
| 171705U       | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG | UN | 471,00              | 471,00               |
| 171708U       | TIRANTE de aço 1/4" rosqueado  | M  | 635,00              | 635,00               |
| 171732U       | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2" pré-galv.à quente 18MSG   | UN | 968,00              | 968,00               |
| 173015U       | TÊ horizontal 90 perf.300x50mm pré-galv.à quente 18MSG                       | UN | 35,00               | 35,00                |
| 173031U       | ELETROCALHA perfurada 500x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações  | M  | 1.327,00            | 1.327,00             |
| 173075U       | ELETROCALHA perfurada 300x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações  | M  | 100,00              | 100,00               |
| 173076U       | ELETROCALHA perfurada 100x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações  | M  | 1.880,00            | 1.880,00             |
| 173094U       | CURVA de inversão 90 perf.300x50mm pré-galv.à quente 18MSG                   | UN | 28,00               | 28,00                |
| 173138U       | CURVA horizontal 90 perf.500x50mm pré-galv.à quente 18MSG                    | UN | 35,00               | 35,00                |
| 173139U       | TÊ horizontal 90 perf.500x50mm pré-galv.à quente 18MSG                       | UN | 35,00               | 35,00                |
| 173140U       | TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 500x50mm pré-galv.à quente 18MSG   | UN | 30,00               | 30,00                |
| 173906U       | CONECTOR RJ-45 fêmea - CAT 6 (sist.modular)                                  | UN | 1.514,00            | 1.514,00             |
| <b>171900</b> | <b>TELEFONIA</b>   |    |                     |                      |
| 16120.8.1.1U  | CABO c/isolamento termoplástico 4mm <sup>2</sup> - 450/750V (150080900)      | M  | 20,00               | 20,00                |
| 170791U       | DUTO flexível PEAD corrugado incl.conexões 100mm (4")                        | M  | 30,00               | 30,00                |
| 171907U       | BRAÇADEIRA p/cabo telefônico de 50 pares                                     | UN | 84,00               | 84,00                |
| 171909U       | BRAÇADEIRA p/cabo telefônico de 200 pares                                    | UN | 184,00              | 184,00               |
| 171912U       | CAIXA tipo R2 padrão Telebrás 1,07x0,52x0,50m c/tampa F.F.                   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 171914U       | PAINEL em compensado naval 20mm p/telefonía                                  | M2 | 1,00                | 1,00                 |
| 171949U       | BASTIDOR em INOX p/10 blocos de engate rápido 10 pares                       | UN | 14,00               | 14,00                |
| 171956U       | BLOCO terminal telef.de engate rápido tipo BER-10 p/10 pares                 | UN | 295,00              | 295,00               |
| 171961U       | ANEL guia 2" c/base p/fixação c/parafuso                                     | UN | 174,00              | 174,00               |
| 171988U       | CABO telefônico tipo CI p/100 pares c/certificação ANATEL (150100450)        | M  | 952,00              | 952,00               |
| 171989U       | CABO telefônico tipo CI p/200 pares c/certificação ANATEL (150100460)        | M  | 10,00               | 10,00                |
| 171992U       | FIO jumper p/telefonía FDG 0,5mm <sup>2</sup> preto/laranja                  | M  | 1.000,00            | 1.000,00             |
| 172295U       | ARAME galvanizado N.16 BWG   | KG | 70,00               | 70,00                |
| 173905U       | SUPORTE p/sist.tipo modular p/caixa 4x2" p/até 3 módulos, incl.fx.           | UN | 10,00               | 10,00                |



Virginia M. Q. Freitas Assunto  
Analista Judiciária  
Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 99849/2011, folha número:  
 42/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Roberto S. Mesquita*  
 Diretor de Assessoria Técnica  
 CREA RJ

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9438078  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.

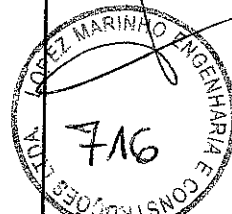
Rio de Janeiro, 24 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRB - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,00 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40



189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9438078  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRB - 1487  
 EEL050737)MCV  
 Aut. 7,41 + FETJ 1,78 + Fundos 1,77 = R\$10,96  
 ISSQN 0,39 = R\$12,92

088682AF746190  
 40222658  
 Consulte em <https://www.tjrr.jus.br/sitepub/ico>

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 173521U       | ELETROCALHA perfurada 500x100mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações  | M  | 66,00               | 66,00                |
| 173537U       | REDUÇÃO à direita/esquerda perf.500x300x50mm pré-galv.à quente 18MSG  | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 173538U       | REDUÇÃO à direita/esquerda perf.500x200x50mm pré-galv.à quente 18MSG  | UN | 18,00               | 18,00                |
| 173805U       | TERMINAL e emenda pré-isolado - 2,5mm²  | UN | 6.000,00            | 6.000,00             |
| 173806U       | TERMINAL e emenda pré-isolado - 4,0mm²  | UN | 300,00              | 300,00               |
| 173807U       | TERMINAL e emenda pré-isolado - 6,0mm²  | UN | 210,00              | 210,00               |
| 173835U       | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 10mm² (150172600)  | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 173836U       | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 16mm² (150172650)  | UN | 80,00               | 80,00                |
| 173837U       | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 25mm² (150172700)  | UN | 20,00               | 20,00                |
| 173838U       | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 35mm² (150172750)  | UN | 16,00               | 16,00                |
| 173839U       | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 50mm² (150172800)  | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 173840U       | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 70mm² (150172850)  | UN | 10,00               | 10,00                |
| 173841U       | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 95mm² (150172900)  | UN | 12,00               | 12,00                |
| 173842U       | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 120mm² (150172950)   | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 173844U       | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 185mm² (150173050)   | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 173845U       | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 240mm² (150173100)   | UN | 105,00              | 105,00               |
| 173846U       | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 300mm² (150173150)   | UN | 30,00               | 30,00                |
| <b>171800</b> | <b>MATERIAL P/INFRA-ESTRUTURA DE LÓGICA E TELEFONIA</b>   |    |                     |                      |
| 16132.8.2.2   | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")  | M  | 359,00              | 359,00               |
| 16132.8.2.3   | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")  | M  | 140,00              | 140,00               |
| 16132.8.2.6   | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")  | M  | 1.984,00            | 1.984,00             |
| 16136.8.2.3U  | CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm (16136.8.2.3) | UN | 242,00              | 242,00               |
| 170766U       | ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 3/4"   | M  | 2.930,00            | 2.930,00             |
| 170802U       | CAIXA de passagem em PVC 4x4"   | UN | 62,00               | 62,00                |
| 170834U       | CAIXA embutir alum.fund.100x100x45mm incl.anel de regulagem   | UN | 10,00               | 10,00                |

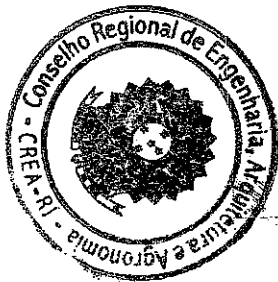


Virginia M. P. Freitas Aguiar  
 Analista Judiciário  
 Mat. 01/15.243

18º Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9638072  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-5151  
 IRR692AF746191  
 0222659  
**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido**  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE QUEIRÓS - BCL - 1467  
 EEL050738-XWS  
 Consulte em <https://www1.tjrj.jus.br/sitepublico>  
 Aut. 7,41 - FETJ 1,48 - Fundos 1,00 - ISSQN 0,39 - R\$12,93

18º Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9638072  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-5151  
**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**  
 Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIRÓS - BCL - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 1,00 = R\$5,40

18º OFÍCIO DE NOTAS  
 SEL DE FISCALIZAÇÃO  
 COORDENADORIA GERAL  
 DA JUSTIÇA - RJ  
 AUTENTICAÇÃO  
 IPP  
 LATO  
 68293556  
 18º OFÍCIO DE NOTAS  
 - RJ -



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN0067661 IN00657662  
 IN00657664 IN0067665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 669849/2011, folha número:

41/46. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane da S. Meurin Corti*  
 Rosiane da S. Meurin Corti  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

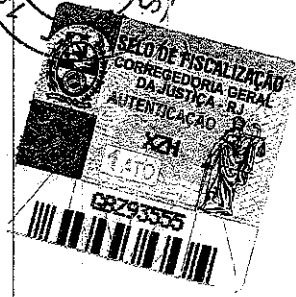
| ITEM         | DESCRIÇÃO  | UN  | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|--------------|--|-----|---------------------|----------------------|
| 171700       | <b>SISTEMA APARENTE PARA LUMINÁRIAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>               |     |                     |                      |
| 16134.8.5.3U | PERFILADO PERFURADO em chapa de aço 38x38mm incl.aces.e fixações               | M   | 789,00              | 789,00               |
| 171702U      | FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)   | M   | 3.300,00            | 3.300,00             |
| 171703U      | CURVA de inversão p/leito 600x60mm pré-galv.à quente                           | UN  | 4,00                | 4,00                 |
| 171705U      | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG   | UN  | 1.402,00            | 1.402,00             |
| 171708U      | TIRANTE de aço 1/4" rosqueado  | M   | 457,00              | 457,00               |
| 171714U      | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG     | UN  | 235,00              | 235,00               |
| 171732U      | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2" pré-galv.à quente 18MSG     | UN  | 6,00                | 6,00                 |
| 171736U      | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1 1/2" pré-galv.à quente 18MSG | UN  | 8,00                | 8,00                 |
| 171737U      | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1 1/4" pré-galv.à quente 18MSG | UN  | 9,00                | 9,00                 |
| 171742U      | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2 1/2" pré-galv.à quente 18MSG | UN  | 6,00                | 6,00                 |
| 173031U      | ELETROCALHA perfurada 500x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações    | M   | 995,00              | 995,00               |
| 173039U      | JUNÇÃO integral 500x50mm pré-galv.à quente 18MSG                               | UN  | 332,00              | 332,00               |
| 173042U      | TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 100x50mm pré-galv.à quente 18MSG     | UN  | 230,00              | 230,00               |
| 173058U      | SAÍDA p/perfilado 38x38mm em eletrocalha                                       | UN  | 44,00               | 44,00                |
| 173065U      | TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 300x50mm pré-galv.à quente 18MSG     | UN  | 1,00                | 1,00                 |
| 173076U      | ELETROCALHA perfurada 100x50mm pré-galv.à quente 18MSG incl.aces.e fixações    | M   | 1.880,00            | 1.880,00             |
| 173080U      | LEITO p/cabos L=600mm aba 60mm pré-galv.à quente incl.aces.e fixação           | M   | 70,00               | 70,00                |
| 173118U      | SUSPENSÃO c/saída p/tirante rosqueado  | JUN | 229,00              | 229,00               |
| 173139U      | TÊ horizontal 90 perf.500x50mm pré-galv.à quente 18MSG                         | JUN | 70,00               | 70,00                |
| 173140U      | TERMINAL de fechamento liso p/eletrocalha 500x50mm pré-galv.à quente 18MSG     | JUN | 20,00               | 20,00                |
| 173155U      | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 4" pré-galv.à quente 18MSG     | JUN | 4,00                | 4,00                 |
| 173161U      | CURVA de inversão 38x38mm  | JUN | 2,00                | 12,00                |
| 173162U      | ACOPLAMENTO em painel 38x38mm  | JUN | 2,00                | 12,00                |
| 173199U      | DIVISOR (SEPTO) 50mm de altura pré-galv.à quente 18MSG                         | M   | 2.985,00            | 2.985,00             |
| 173370U      | MÃO francesa reforçada p/eletrocalha/leito de cabo 300mm pré-galv.à quente     | JUN | 287,00              | 287,00               |



Virginia M. Q. Freitas Azevedo  
Analista Judiciário  
Mat. 01/15.243

180 Ofício de Notas  
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9638073  
Av. Presidente Vargas, 435 12º andar - RJ - Tel. 2501-5000  
Certifico que a presente é cópia fiel  
do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
FERNANDO REYAN DE QUEIROZ - Fº - 1487  
Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40



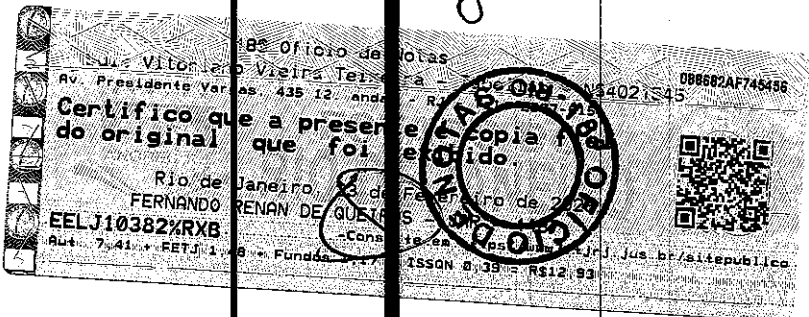
Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com as) ART(s) de número:

IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666

JB037284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 569.49/2011, folha número:

40/146 RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane da S. Moura Cruz*  
Rosiane da S. Moura Cruz  
Coordenadora de Apoio Técnico  
CREA-RJ



*[Handwritten mark]*

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 171391U       | LUMINARIA circular embutir orient.c/lâmpada dicróica 50w, corpo alum.inj.branco, completa                           | UN | 28,00               | 28,00                |
| 172807U       | LUMINÁRIA fluor.embutir compacta dupla 2x26w corpo alum.pint./refl.alum.anod./difusor vidro recuado temp., completa | UN | 180,00              | 180,00               |
| 172809U       | LUMINÁRIA embutir c/lamp.V.Metálico 150w-127V corpo alum.pint./refletor alum.anod.e difusor vidro temp., completa   | UN | 32,00               | 32,00                |
| <b>171500</b> | <b>PÁRA-RAIOS</b>   |    |                     |                      |
| 16120.8.1.4U  | CABO c/isolamento termoplástico 16mm² - 450/750V (150081050)  | M  | 70,00               | 70,00                |
| 16120.8.1.5U  | CABO c/isolamento termoplástico 25mm² - 450/750V (150081100)  | M  | 60,00               | 60,00                |
| 16120.8.1.7U  | CABO c/isolamento termoplástico 50mm² - 450/750V (150081150)  | M  | 90,00               | 90,00                |
| 16132.8.2.3   | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")  | M  | 80,00               | 80,00                |
| 171501U       | PÁRA-RAIO tipo Franklin   | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 171502U       | MASTRO simples FG p/pára-raio 1 1/2"x3,00m  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 171503U       | CABO de cobre nu 35mm²  | M  | 1.090,00            | 1.090,00             |
| 171510U       | BRAÇADEIRA guia p/mastro reforçada 2 descidas p/2"  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 171514U       | CONECTOR de aterramento p/fix.cabo até 50mm² a haste 3/4"   | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 171515U       | CONECTOR 2 descidas estanh.p/2 cabos 35mm²  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 171517U       | CABO de cobre nu 16mm²  | M  | 78,00               | 78,00                |
| 171519U       | HASTE de aterramento 3/4"x2,40m   | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 171520U       | MASSA p/vedação e isolamentos diversos  | KG | 28,00               | 28,00                |
| 171534U       | CONECTOR c/furo vert.p/terminal aéreo cabo 16 a 70mm²   | UN | 160,00              | 160,00               |
| 171535U       | CABO de cobre nu 50mm²  | M  | 168,00              | 168,00               |
| 171550U       | CAIXA de inspeção PVC 300mm c/tampa F.F.  | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 171551U       | SOLDA exotérmica p/soldagem até 50mm²   | JN | 300,00              | 300,00               |
| 171554U       | PRESILHA p/fix.cabos 35/50mm² em aiv.c/paraf./buch nylon  | JN | 630,00              | 630,00               |
| 171564U       | CLIPS galvanizado   | JN | 3.162,00            | 3.162,00             |
| 171570U       | JAMPER flexível cordoalha 26mm²x1,00m   | JN | 2,00                | 2,00                 |
| 171583U       | CAIXA de equalização (20x20) embutir c/barramento c/9 terminais   | JN | 1,00                | 1,00                 |
| 171588U       | CONJUNTO estais tipo rígido tubular 2,00m D=2"  | JN | 2,00                | 2,00                 |
| 171589U       | RE-BAR em aço galvanizado 3/8"  | M  | 3.026,00            | 3.026,00             |
| 171596U       | BASE de ferro fundido p/mastro de 2" c/parafusos  | JN | 2,00                | 2,00                 |
| <b>171600</b> | <b>APARELHOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS</b>   |    |                     |                      |
| 15410.8.2.1   | AUTOMÁTICO de bóia  | N  | 5,00                | 5,00                 |



Virginia M. P. Freitas Azevedo  
Analista Judiciária  
Mat. 01/15.243

189 Ofício de Notas  
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9638074  
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
Certifico que a presente é cópia fiel  
do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2014.  
FERNANDO RYAN DE QUEIROS - RJ - 1487  
Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FEIJ 0,83 + Fundos 0,80 = R\$5,40



Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JB037284 fazendo parte integrante da  
certidão número: 56984 / 2011, folha número:

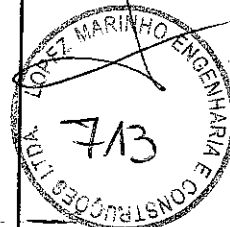
39/146. RIO DE JANEIRO 10/11/2011

*Rosilene de S. Mesquita Coutinho*  
Rosilene de S. Mesquita Coutinho  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
CREA-RJ

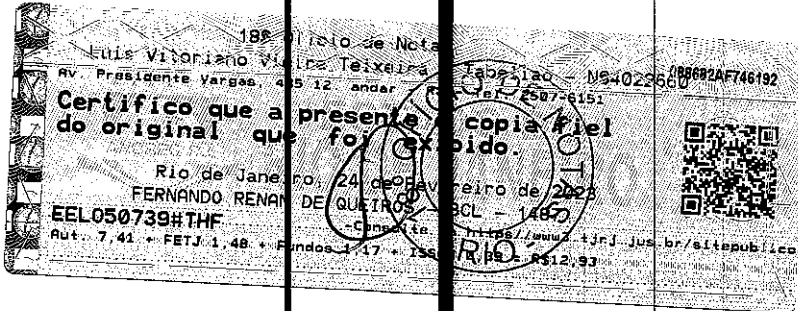
189 Ofício de Notas  
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9638074  
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
Certifico que a presente é cópia fiel  
do original que foi exibido.  
Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
FERNANDO RYAN DE QUEIROS - BCL - 1487  
EEL050740 (KFP) Consulte em <https://www.crea.org.br/portalpublico>  
Aut. 7,31 + FEIJ 1,48 + Fundos 1,27 + ISSN 0,39 = R\$12,93



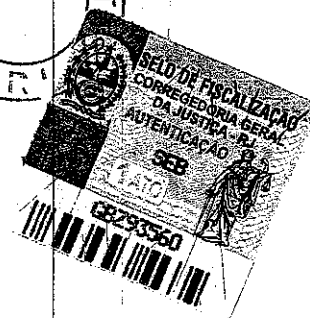
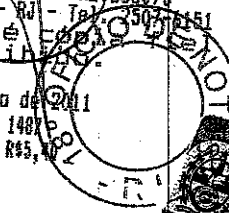
| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 171134U       | CAIXA de passagem/inspeção alvenaria 400x400x400mm  | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 171147U       | CAIXA de passagem alvenaria 800x800x800mm   | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 171151U       | CAIXA de passagem alvenaria 1000x1000x800mm   | UN | 2,00                | 2,00                 |
| <b>171200</b> | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>  |    |                     |                      |
| 171251U       | TOMADA 2P+T (faca) 15A-125/250V quadrada - preta (p/caixa piso/rodapé metálico)                                       | UN | 1.762,00            | 1.762,00             |
| 171254U       | TOMADA 2P+T (faca) 15A-125/250V quadrada - vermelha (p/caixa piso/rodapé metálico)                                    | UN | 1.763,00            | 1.763,00             |
| 172676U       | INTERRUPTOR diferencial bipolar 25A - 220 a 250V (30,0mA)   | UN | 141,00              | 141,00               |
| 173901U       | TOMADA 2P+T universal 15A-125/250V tipo modular (2 módulos) branca  | UN | 357,00              | 357,00               |
| 173903U       | TOMADA 3P. 20A-250V tipo modular (2 módulos) vermelha p/ar condicionado/xerox   | UN | 10,00               | 10,00                |
| 173905U       | SUPORTE p/sist.tipo modular p/caixa 4x2" p/até 3 módulos, incl.fix.   | UN | 301,00              | 301,00               |
| 173911U       | PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular - 2 postos, branca                             | UN | 56,00               | 56,00                |
| 173912U       | PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular - 1 posto vertical, branca                     | UN | 245,00              | 245,00               |
| 173913U       | PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular branca                                    | UN | 18,00               | 18,00                |
| 173914U       | PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular - 3 postos, branca                             | UN | 16,00               | 16,00                |
| 173915U       | PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x4" em sist.tipo modular branca                                    | UN | 20,00               | 20,00                |
| 173916U       | PLACA (ESPELHO) em material isolante p/caixa 4x4" em sist.tipo modular - 2 + 2 postos, branca                         | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 173921U       | TOMADA 2P+T (faca) 15A-125/250V tipo modular (2 módulos) vermelha   | UN | 45,00               | 45,00                |
| 173925U       | TOMADA 2P+T universal 15A-125/250V tipo modular (1 módulo) vermelha   | UN | 10,00               | 10,00                |
| <b>171300</b> | <b>LUMINÁRIAS INTERNAS</b>  |    |                     |                      |
| 171349U       | ARANDELA sobrepor, tipo tartaruga, corpo e grade alum.fund., refl.vidro transp.frisado c/lamp.100w-127/220V, completa | UN | 65,00               | 65,00                |
| 171360U       | PLUG corpo monobloco termo-plástico 10A 250V-2P+T em linha pinos cilíndricos 4mm - macho                              | UN | 3.300,00            | 3.300,00             |
| 171361U       | PLUG corpo monobloco termo-plástico 10A 250V-2P+T em linha pinos cilíndricos 4mm - fêmea                              | UN | 3.300,00            | 3.300,00             |



Virginia M. P. Freitas Azevedo  
Analista Judiciária  
Mat. 01/15.243



189 Office of Notes  
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 402366  
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel: 2507-6151  
Certifico que a presente cópia é fiel do original que foi exibido.  
Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
FERNANDO RENAN DE QUEIRÓS - OCL - 1487  
Aut. 7,41 + FETJ 1,48 + Fundos 1,17 + ISS 0,83 = R\$12,93



Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JB037284, fazendo parte integrante da  
certificação número: S6849/2011, folha número:  
38/146 RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane da S. Moura Costa*  
Rosiane da S. Moura Costa  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
CREA-RJ

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

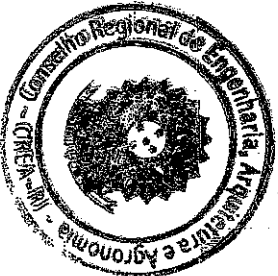
| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISITA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|----------------------|----------------------|
| 16120.8.1.17U | CABO c/isolamento termoplástico 4mm² - 0,6/1kV (150082100)    | M  | 534,00               | 534,00               |
| 16120.8.1.18U | CABO c/isolamento termoplástico 6mm² - 0,6/1kV (150082150)    | M  | 281,00               | 281,00               |
| 16120.8.1.19U | CABO c/isolamento termoplástico 10mm² - 0,6/1kV (150082200)   | M  | 2.477,00             | 2.477,00             |
| 16120.8.1.1U  | CABO c/isolamento termoplástico 4mm² - 450/750V (150080900)   | M  | 6.247,00             | 6.247,00             |
| 16120.8.1.20U | CABO c/isolamento termoplástico 16mm² - 0,6/1kV (150082250)   | M  | 3.220,00             | 3.220,00             |
| 16120.8.1.21U | CABO c/isolamento termoplástico 25mm² - 0,6/1kV (150082300)   | M  | 235,00               | 235,00               |
| 16120.8.1.22U | CABO c/isolamento termoplástico 35mm² - 0,6/1kV (150082320)   | M  | 2.401,00             | 2.401,00             |
| 16120.8.1.23U | CABO c/isolamento termoplástico 50mm² - 0,6/1kV (150082350)   | M  | 2.430,00             | 2.430,00             |
| 16120.8.1.24U | CABO c/isolamento termoplástico 70mm² - 0,6/1kV (150082400)   | M  | 2.027,00             | 2.027,00             |
| 16120.8.1.25U | CABO c/isolamento termoplástico 95mm² - 0,6/1kV (150082450)   | M  | 95,00                | 95,00                |
| 16120.8.1.26U | CABO c/isolamento termoplástico 120mm² - 0,6/1kV (150082500)  | M  | 1.823,00             | 1.823,00             |
| 16120.8.1.29U | CABO c/isolamento termoplástico 240mm² - 0,6/1kV (150082650)  | M  | 874,00               | 874,00               |
| 16120.8.1.2U  | CABO c/isolamento termoplástico 6mm² - 450/750V (150080950)   | M  | 9.400,00             | 9.400,00             |
| 16120.8.1.30U | CABO c/isolamento termoplástico 300mm² - 0,6/1kV (150082700)  | M  | 4.332,00             | 4.332,00             |
| 16120.8.1.3U  | CABO c/isolamento termoplástico 10mm² - 450/750V (150081000)  | M  | 1.031,00             | 1.031,00             |
| 16120.8.1.4U  | CABO c/isolamento termoplástico 16mm² - 450/750V (150081050)  | M  | 1.685,00             | 1.685,00             |
| 16120.8.1.5U  | CABO c/isolamento termoplástico 25mm² - 450/750V (150081100)  | M  | 755,00               | 755,00               |
| 16120.8.1.6U  | CABO c/isolamento termoplástico 35mm² - 450/750V (150081120)  | M  | 660,00               | 660,00               |
| 16120.8.1.7U  | CABO c/isolamento termoplástico 50mm² - 450/750V (150081150)  | M  | 95,00                | 95,00                |
| 16120.8.1.8U  | CABO c/isolamento termoplástico 70mm² - 450/750V (150081200)  | M  | 68,00                | 68,00                |
| 171519U       | HASTE de aterramento 3/4"x2,40m                               | UN | 3,00                 | 3,00                 |
| 171535U       | CABO de cobre nu 50mm²  | M  | 150,00               | 150,00               |
| 172102U       | CABO flexível isolado PVC 750V tipo PP 3x1,5mm²               | M  | 3.442,00             | 3.442,00             |
| 172103U       | CABO flexível isolado PVC 750V tipo PP 3x2,5mm²               | M  | 830,00               | 830,00               |
| 172120U       | CABO isolado EPR/XLPE 240mm² - 0,6/1kV                        | M  | 560,00               | 560,00               |
| <b>171100</b> | <b>CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA E ENVELOPE DE CONCRETO</b> |    |                      |                      |
| 171113U       | TAMPA de ferro xadrez 400x400mm                               | UN | 6,00                 | 6,00                 |
| 171117U       | TAMPA de ferro xadrez 800x800mm                               | UN | 2,00                 | 2,00                 |
| 171119U       | TAMPA de ferro xadrez 1000x1000mm                             | UN | 2,00                 | 2,00                 |



Virginia M. Q. Freitas Azevedo  
Analista Judiciária  
Mat. 01/15.243

189 Ofício de Notas  
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9638068  
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - CEP: 2507-6151  
Certifico que a presente cópia fiel do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRT Nº 1687  
Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$ 5,40

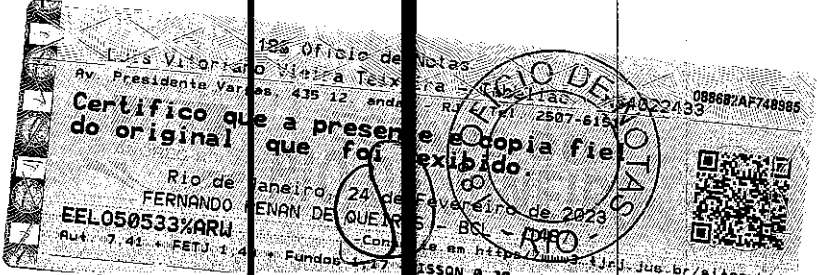


Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JB037284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 59849/2011, folha número.

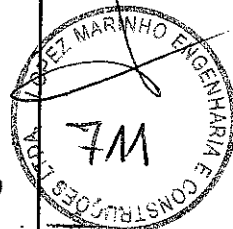
37/145 - RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*[Handwritten signature]*

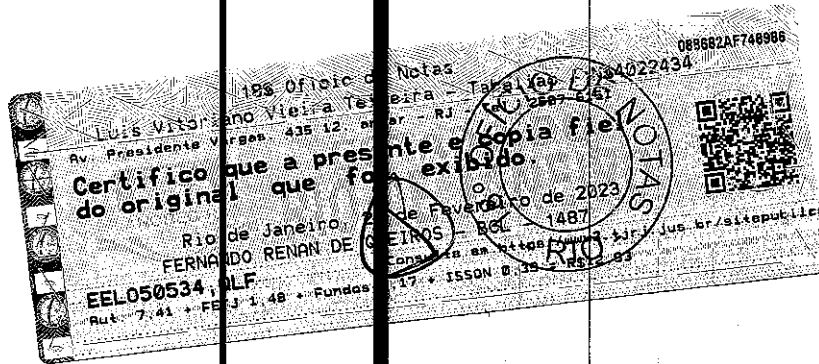
*[Handwritten signature]*  
Rosiane da S. Moura Couto  
Coordenadora de Assessoria Técnica  
CREA-RJ



| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 172347U       | QUADRO força/comando p/2 mot.7,5CV-220V (Q.B.HIDRANTE/INCÊNDIO) conf.especif.e diagrama                                   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 172348U       | QUADRO força/comando p/2 mot.3,0CV-220V (Q.B.RECALQUE/POÇO A.PLUVIAIS/A.POTÁVEL/A.PLUVIAIS-REUSO) conf.especif.e diagrama | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 172349U       | QUADRO força/comando p/2 mot.1,0CV-220V (Q.B.A.SERVIDAS/ESGOTO/RECALQUE/R EUSO A.PLUVIAIS) conf.especif.e diagrama        | UN | 1,00                | 1,00                 |
| <b>170900</b> | <b>REDE DE BAIXA TENSÃO - BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>   |    |                     |                      |
| 16142.8.1.1U  | BASE DE FUSÍVEL tipo "Diazed" até 25A em quadro de distribuição de luz e força, incl.fusível 16,00A                       | UN | 12,00               | 12,00                |
| 170910U       | CHAVE seletora/reversora 1 polo - 3 posições (zero central) 10A-220 a 250V  | UN | 12,00               | 12,00                |
| 170961U       | DISJUNTOR tripolar 50A - 10kA 220/240V  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170967U       | DISJUNTOR monopolar 10 a 30A - 5kA 127V   | UN | 22,00               | 22,00                |
| 170969U       | DISJUNTOR bipolar 15 a 40A - 5kA 220/240V   | UN | 320,00              | 320,00               |
| 170975U       | DISJUNTOR tripolar 15 a 30A - 10kA 220/240V   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170976U       | DISJUNTOR tripolar 60 a 100A - 10kA 220/240V  | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 170977U       | DISJUNTOR tripolar 125 a 225A - 10kA 220/240V   | UN | 7,00                | 7,00                 |
| 171580U       | DISPOSITIVO de proteção contra sobretensões transitórias (DPST) - 220V - Isn=3kA Imax=8kA Vc=275V                         | UN | 56,00               | 56,00                |
| 172610U       | DISJUNTOR tripolar 15 a 100A - 25kA 220/240V  | UN | 31,00               | 31,00                |
| 172613U       | DISJUNTOR tripolar 110 a 150A - 25kA 220/240V   | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 172614U       | DISJUNTOR tripolar 175 a 225A - 25kA 220/240V   | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 172633U       | DISJUNTOR tripolar 700 e 800A - 43 a 65kA 220V  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 172653U       | DISJUNTOR tripolar 250 a 400A - 23 a 42kA 220/240V  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 172670U       | DISJUNTOR tripolar 3200A - 120kA 220V c/térmico ajustável   | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 173725U       | DISJUNTOR tripolar 1600A - 65kA 380V c/térmico ajustável  | UN | 4,00                | 4,00                 |
| <b>171000</b> | <b>REDE DE BAIXA TENSÃO - FIOS E CABOS</b>  |    |                     |                      |
| 16120.8.0.9U  | CABO c/isolamento termoplástico 2,5mm² - 450/750V (150080850)   | M  | 302.500,00          | 302.500,00           |
| 16120.8.1.11U | CABO c/isolamento termoplástico 150mm² - 450/750V (150081350)   | M  | 153,00              | 153,00               |
| 16120.8.1.14U | CABO c/isolamento termoplástico 300mm² - 450/750V (150081500)   | M  | 320,00              | 320,00               |

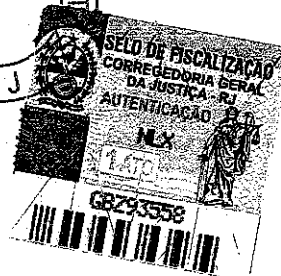
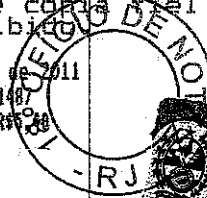


Luiz Bez Marinho  
Analista Judiciário  
Mat. 01/15.243



189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9638069  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 22 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE ALMEIDA - FRO - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,30 + FETJ 0,83 + Dados 0,40 = R\$ 5,50



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284 fazendo parte integrante da  
 certidão número: 56984 / 2011, folha número:

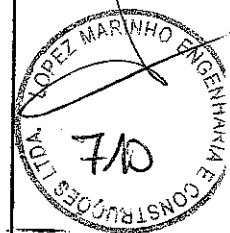
36/146.RIO DE JANEIRO 10/11/2011

*Rosiane de S. Moura Curti*  
 Rosiane de S. Moura Curti  
 Coordenadora de Apoio Técnico  
 CREA-RJ

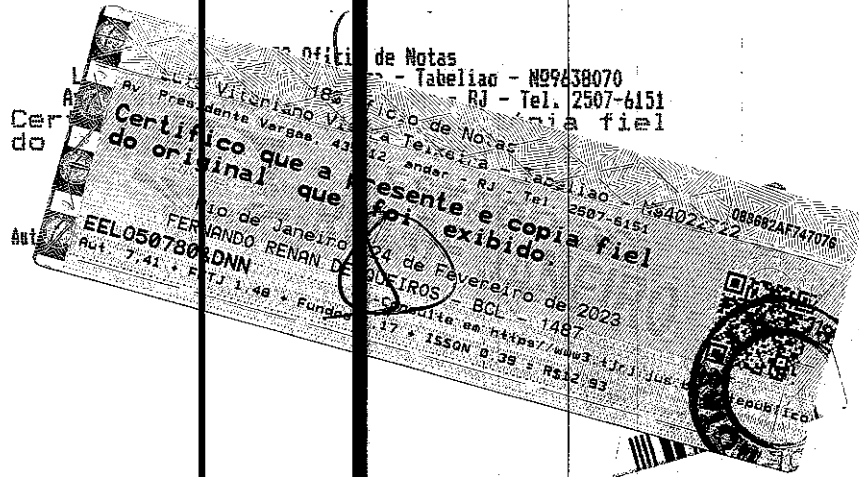
*AL*

*L*

| ITEM    | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------|---|----|---------------------|----------------------|
| 170846U | QUADRO sobrepor/embutir p/80 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QTE-1.2-2ºPAV./QTE-1.3-3ºPAV.)  | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 170847U | QUADRO sobrepor/embutir p/60 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QTE-2.2-2ºPAV./QTE-2.3-3ºPAV./QTE-1.4-4ºPAV./QTE-1.5-5ºPAV./QTE-2.5-5ºPAV.)   | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 170848U | QUADRO sobrepor/embutir p/48 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QTE-1.1-1ºPAV./QTE-2.1-1ºPAV./QTE-2.4ºPAV.)   | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 170849U | QUADRO sobrepor/embutir p/36 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QDT-1.T-TÉRREO/QDT-1.1-1ºPAV./QDT-3.1-1ºPAV./QDT-2.2-2ºPAV./QDT-3.2-2ºPAV./QDT-2.3-3ºPAV./QDT-3.3-3ºPAV./QDT-1.5-5ºPAV./QDL-1.T-TÉRREO/QDL-1.1-1ºPAV./QDL-2.1-1ºPAV.) | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170851U | QUADRO sobrepor/embutir p/42 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QDL-2.5-5ºPAV./QDT-2.1-1ºPAV./QDT-1.2-2ºPAV./QDT-1.3-3ºPAV./QDT-2.5-5ºPAV./QDT-3.5-5ºPAV./QDT-1.6-6ºPAV./QDT-2.6-6ºPAV.)  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170856U | QUADRO sobrepor/embutir p/12 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QDL-ELEVADOR)   | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 170857U | QUADRO sobrepor/embutir p/12 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QDLF-SE)  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170858U | QUADRO sobrepor/embutir p/12 disj. espaço p/disj. geral até 150A (QF-ELEVADOR)  | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 170860U | PAINEL auto-suportante para 70 disjuntores parciais monopolares (QGBT-N-SE-01)  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170861U | PAINEL auto-suportante para 30 disjuntores parciais monopolares (QGBT1-N-SE-02)   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170863U | PAINEL auto-suportante para 72 disjuntores parciais monopolares (QUADRO DE SERVIÇO DE EMERGÊNCIA-NE-SE-01)  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 171550U | CAIXA de inspeção PVC 300mm c/tampa F.F.  | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 172337U | QUADRO força/comando p/2 mot.0,25CV-127/220V (Q.B.BUSTER/RETARDO A.PLUVIAIS/REPOSIÇÃO COBERTURA) conf. especific. e diagrama  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 172346U | QUADRO força/comando p/2 mot.5,0CV-220V (Q.B.RECALQUE A.POTÁVEL/INCÊNDIO) conf. especific. e diagrama   | UN | 1,00                | 1,00                 |



Eng. Luiz Marinho  
Analista Judiciária  
Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com o(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 56849/2011, folha número:

35/146 RIO DE JANEIRO - 10/11/2011



*Rosiane da S. Moura Curt*  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ



| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 170788U       | DUTO flexível PEAD corrugado<br>incl.conexões 50mm (2")   | M  | 800,00              | 800,00               |
| 170791U       | DUTO flexível PEAD corrugado<br>incl.conexões 100mm (4")  | M  | 1.125,00            | 1.125,00             |
| 172211U       | BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.3/4"<br>c/fixações   | UN | 4.900,00            | 4.900,00             |
| 172212U       | BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv.1"<br>c/fixações   | UN | 645,00              | 645,00               |
| <b>170800</b> | <b>REDE DE BAIXA TENSÃO - QUADROS E CAIXAS</b>  |    |                     |                      |
| 16132.8.14.3  | CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível, octogonal com fundo móvel, dimensões 4 x 4"   | UN | 80,00               | 80,00                |
| 16132.8.14.5  | CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC para eletroduto flexível, octogonal com anel deslizante, dimensões 3 x 3"   | UN | 90,00               | 90,00                |
| 16135.8.1.10U | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "B/E" D=3/4"   | UN | 50,00               | 50,00                |
| 16135.8.1.37  | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"  | UN | 64,00               | 64,00                |
| 16135.8.1.38  | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1"  | UN | 20,00               | 20,00                |
| 16135.8.1.46U | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LB/LR" D=3/4"   | UN | 58,00               | 58,00                |
| 16136.8.2.1U  | CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 100 x 100 x 80 mm (16136.8.2.1)  | UN | 10,00               | 10,00                |
| 16136.8.2.3U  | CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm (16136.8.2.3)   | UN | 58,00               | 58,00                |
| 170801U       | CAIXA de passagem em PVC 4x2"   | UN | 1.200,00            | 1.200,00             |
| 170802U       | CAIXA de passagem em PVC 4x4"   | UN | 2.326,00            | 2.326,00             |
| 170834U       | CAIXA embutir alum.fund.100x100x45mm incl.anel de regulagem   | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 170835U       | TAMPA latão p/2 tomadas p/caixa 100x100mm   | UN | 18,00               | 18,00                |
| 170838U       | CAIXA metálica p/piso elevado, c/tampa metálica, c/suporte p/4 tomadas elétricas + 4 tomadas telecom., incl.furação no piso e revest.em laminado                          | UN | 972,00              | 972,00               |
| 170840U       | QUADRO sobrepor/ embutir p/16 disjuntores monopolares sem barramento (QDR-1.SS-SUBSOLO / QDR-1.T-TÉRREO / QDR-1ºPAV. / QDR-2ºPAV. / QDR-3ºPAV. / QDR-4ºPAV. / QDR-5ºPAV.) | UN | 14,00               | 14,00                |
| 170843U       | QUADRO sobrepor/embutir p/54 disj.espaço p/disj.geral até 150A (QTE-1.6-6ºPAV.)   | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 170845U       | QUADRO sobrepor/embutir p/42 disj.espaço p/disj.geral até 150A (QTE-1.1-TÉRREO)   | UN | 1,00                | 1,00                 |



Virginia M. C. Freitas Azevedo  
Analista Judiciária  
Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB03284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 69849/2011, folha número:  
 34/166. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*[Handwritten Signature]*  
 Registro de S. Moisés CREA-RJ  
 Coordenadora do Serviço Técnico

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 04050.8.1.3   | EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 ½") a 100 mm (4")                                      | M  | 180,00              | 150,00               |
| 04050.8.2.1U  | ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adicação de 150kg de cimento p/tubulação Ø 15mm (1/2") a 25mm (1")  | M  | 1.480,00            | 1.400,00             |
| 04050.8.2.2U  | ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adicação de 150kg de cimento p/tubulação Ø 32mm (1 ¼") a 50mm (2")  | M  | 630,00              | 620,00               |
| 04050.8.2.3U  | ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adicação de 150kg de cimento p/tubulação Ø 65mm (2 ½") a 100mm (4") | M  | 70,00               | 65,00                |
| 161402U       | EMBASAMENTO de tubulação c/pó de pedra (060880100)   | M3 | 2,00                | 1,90                 |
| <b>170500</b> | <b>BARRAMENTO BLINDADO (BUS WAY)</b>   |    |                     |                      |
| 170540U       | Caixa de entrada de cabos s/proteção   | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 170541U       | Cofre de derivação extraível p/barramento blindado p/instal.de disjuntor até 160A  | UN | 47,00               | 47,00                |
| 170542U       | Cofre de derivação extraível p/barramento blindado p/instal.de disjuntor até 250A  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 170543U       | Cofre de derivação extraível p/barramento blindado p/instal.de disjuntor até 400A  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170545U       | TAMPA final  | UN | 3,00                | 3,00                 |
| <b>170700</b> | <b>REDE DE BAIXA TENSÃO - ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>   |    |                     |                      |
| 16132.8.2.2   | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 25 mm (3/4")   | M  | 14.602,00           | 14.602,00            |
| 16132.8.2.3   | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 32 mm (1")   | M  | 2.080,00            | 2.080,00             |
| 16132.8.2.4   | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 40 mm (1 ¼")   | M  | 122,00              | 122,00               |
| 16132.8.2.5   | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 50 mm (1 ½")   | M  | 99,00               | 99,00                |
| 16132.8.2.6   | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 60 mm (2")   | M  | 1.021,00            | 1.021,00             |
| 16132.8.2.7   | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 75 mm (2 ½")   | M  | 75,00               | 75,00                |
| 16132.8.2.9   | ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões Ø 110 mm (4")  | M  | 50,00               | 50,00                |
| 170741U       | ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3/4" (150340200)   | M  | 132,00              | 132,00               |
| 170742U       | ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=1" (150340210)   | M  | 75,00               | 75,00                |
| 170766U       | ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 3/4"  | M  | 3.500,00            | 3.500,00             |
| 170767U       | ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 1"  | M  | 130,00              | 130,00               |
| 170769U       | ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 1 ½"  | M  | 10,00               | 10,00                |
| 170770U       | ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 2"  | M  | 125,00              | 125,00               |

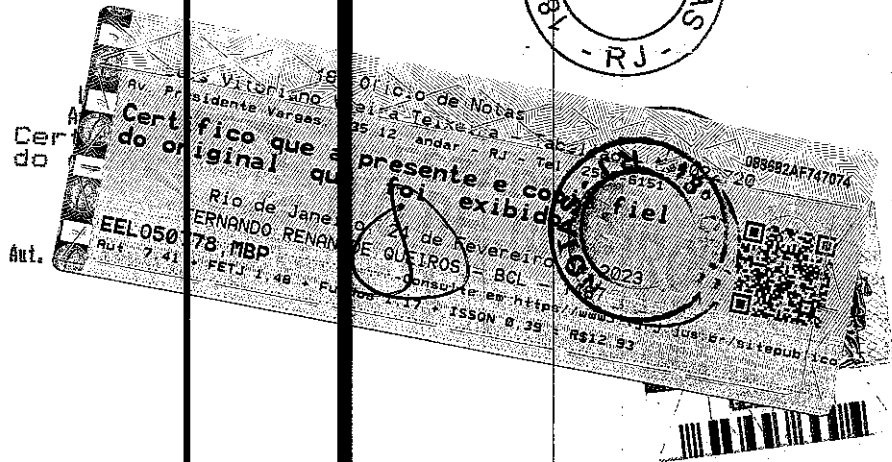


Virgínia M. C. Freitas Assis  
Analista Judiciário  
Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN 0657661 IN00657662  
 IN00657664 IN 0657665 IN00657666  
 B037284 , fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 3/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane M. S. Mello Cruz*  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 07725.8.1.3   | GRELHA hemisférica de ferro fundido Ø 150 mm (6")   | UN | 34,00               | 34,00                |
| 161103U       | TAMPÃO de ferro fundido tipo leve D=60cm  | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 161104U       | TAMPÃO de ferro fundido tipo pesado D=60cm  | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 161108U       | CAIXA em bloco de concreto p/abrigo de filtro volumétrico 1,00x1,20 H=1,20m c/tampão F.F.                     | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 161114U       | CAIXA de inspeção D=60cm H=100cm  | UN | 9,00                | 9,00                 |
| 161157U       | POÇO de visita D=120cm H=150cm  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 161180U       | BOMBA vertical p/águas servidas P=1cv V=13,5m³/h H=9mca   | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 161403U       | BOCA-DE-LOBO de alvenaria de tijolo comum, incl.sargeta em F.F.   | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 161405U       | FILTRO autolimpante p/aproveitamento de água de chuva, p/áreas até 1500m², completo - forn.e instalado        | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| 161422U       | CANALETA em concreto 20x20cm c/grelha   | M  | 93,30               | 93,30                |
| <b>161500</b> | <b>REDE DE GÁS</b>  |    |                     |                      |
| 15110.8.7.2U  | REGISTRO de esfera em bronze D=3/4" (150290200)   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 15110.8.7.6U  | REGISTRO de esfera em bronze D=2" (150290240)   | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 15141.8.27.2  | TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 20 mm (3/4")   | M  | 6,00                | 6,00                 |
| 15141.8.27.3  | TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 25 mm (1")   | M  | 15,00               | 15,00                |
| 15141.8.27.5  | TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 40 mm (1 1/2")   | M  | 21,00               | 21,00                |
| 15141.8.27.6  | TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 50 mm (2")   | M  | 70,00               | 70,00                |
| 161525U       | REGULADOR de pressão 3/4" 1º estágio  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 161527U       | REGULADOR de pressão 2" 1º estágio  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| <b>17</b>     | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA</b>  |    |                     |                      |
| <b>170100</b> | <b>CABINE PRIMÁRIA - INSTALAÇÕES</b>  |    |                     |                      |
| 170199U       | SUBESTAÇÃO blindada convencional 4000kVA - padrão LIGHT (incl. suporte/fix.)                                  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| <b>170400</b> | <b>RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO E ENVELOPAMENTO</b>  |    |                     |                      |
| 03850.8.2.1U  | ENVELOPE de concreto para proteção de tubos enterrados com escavação, acerto de vala e lançamento de concreto | M3 | 13,00               | 13,00                |
| 04050.8.1.1   | EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")                  | M  | 2.460,00            | 2.200,00             |
| 04050.8.1.2   | EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")                | M  | 710,00              | 700,00               |



Maria M. P. Freitas Azevedo  
 Analista Judiciária  
 Mat. 01/15.243

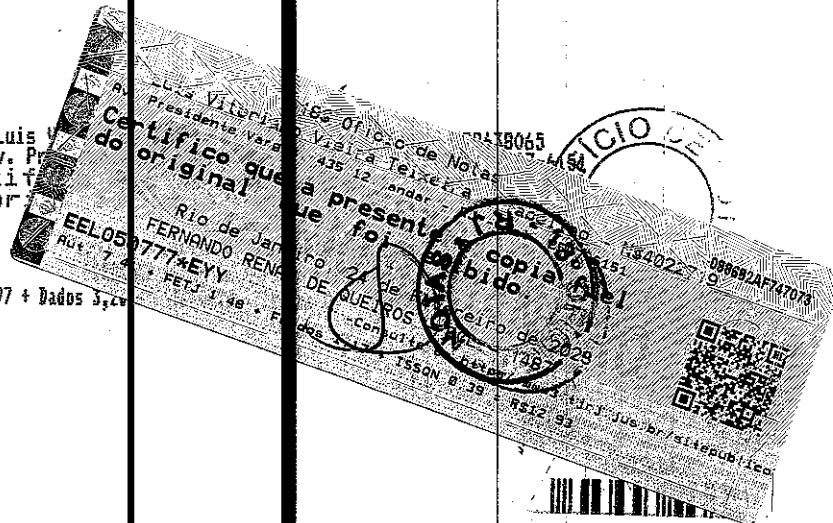


Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JB032284, fazenda parte integrante da  
certidão número: 69849/2011, folha número:  
32/246. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane de S. Medeiros*  
Rosiane de S. Medeiros  
Coordenadora de Apoio Técnico  
CREA-RJ

Luis  
Av. Pr  
Certifi  
do or

Aut. 0,97 + Dados 3,47



| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 15152.8.9.2   | JOELHO 90° de PVC branco ponta bolsa e virola, Ø 50 mm               | UN | 580,00              | 580,00               |
| 15153.8.12.6U | TUBO de PVC rígido série-R D=75mm (3") incl.conexões                 | M  | 94,00               | 94,00                |
| 160260U       | FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa             | CJ | 40,00               | 40,00                |
| 161011U       | TUBO de PVC branco p/esgoto 40mm (1 1/2") incl.conexões              | M  | 1.710,00            | 1.710,00             |
| 161012U       | TUBO de PVC branco p/esgoto 50mm (2") incl.conexões - junta c/anéis  | M  | 782,00              | 782,00               |
| 161013U       | TUBO de PVC branco p/esgoto 75mm (3") incl.conexões - junta c/anéis  | M  | 1.548,00            | 1.548,00             |
| 161014U       | TUBO de PVC branco p/esgoto 100mm (4") incl.conexões - junta c/anéis | M  | 1.732,00            | 1.732,00             |
| 161015U       | TUBO de PVC branco p/esgoto 150mm (6") incl.conexões - junta c/anéis | M  | 142,00              | 142,00               |
| <b>161100</b> | <b>REDE DE ESGOTO - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                      |    |                     |                      |
| 15155.8.1.4   | CAIXA sifonada de PVC rígido, 150 x 185 x 75 mm                      | UN | 386,00              | 386,00               |
| 15155.8.1.40U | GRELHA quadrada p/caixa sifonada 150mm acabamento em aço inox.       | UN | 254,00              | 254,00               |
| 15155.8.3.1   | RALO de PVC rígido seco, 100 X 100 X 40 mm                           | UN | 92,00               | 92,00                |
| 15155.8.3.10U | GRELHA p/ralo 10x10cm c/caixilho e acabamento em aço inox.           | UN | 60,00               | 60,00                |
| 161102U       | PROLONGAMENTO p/caixa sifonada PVC 150mm                             | UN | 254,00              | 254,00               |
| 161103U       | TAMPÃO de ferro fundido tipo leve D=60cm                             | UN | 12,00               | 12,00                |
| 161104U       | TAMPÃO de ferro fundido tipo pesado D=60cm                           | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 161113U       | CAIXA de gordura/sifonada dupla D=60cm c/tampão F.F. leve            | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 161114U       | CAIXA de inspeção D=60cm H=100cm                                     | UN | 13,00               | 13,00                |
| 161157U       | POÇO de visita D=120cm H=150cm                                       | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 161180U       | BOMBA vertical p/águas servidas P=1cv V=13,5m³/h H=9mca              | JN | 4,00                | 4,00                 |
| <b>161200</b> | <b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>              |    |                     |                      |
| 15110.8.1.8   | REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")                                | JN | 2,00                | 2,00                 |
| 15153.8.12.7U | TUBO de PVC rígido série-R D=100mm (4") incl.conexões                | M  | 100,00              | 100,00               |
| 15153.8.12.8U | TUBO de PVC rígido série-R D=150mm (6") incl.conexões                | M  | 400,00              | 400,00               |
| 160260U       | FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa             | CJ | 180,00              | 180,00               |
| 160261U       | FIXAÇÃO p/tubulação D=4 a 6" tipo econômica - completa               | CJ | 80,00               | 80,00                |
| 161012U       | TUBO de PVC branco p/esgoto 50mm (2") incl.conexões - junta c/anéis  | M  | 40,00               | 40,00                |
| 161015U       | TUBO de PVC branco p/esgoto 150mm (6") incl.conexões - junta c/anéis | M  | 280,00              | 280,00               |
| <b>161400</b> | <b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>              |    |                     |                      |



Luiz M. P. Freitas Assessor  
Analista Judiciário  
Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
FB037284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 569849/2011, folha número:  
31/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Renan de Queiroz*  
Renan de Queiroz  
Coordenador de Assessoria Técnica  
CREA-RJ

189 Ofício de Notas  
Levelino - Iabelião - Nº09638066  
- andar - RJ - Tel. 2507-4151

189 Ofício de Notas  
Luis Vitoriano Vialta - Ixelina - RJ - Tel. 2507-4151

Av. Presidente Vargas, 435, 12º andar - RJ - Tel. 2507-4151

**Certifico que a presente e fiel cópia do original que foi exibida**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2022

FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL

EELO507751JY

RJ - 7.41 - FETJ 2.46 - Fundos 1.1

088682AF747071

ACAD. ERAL

ISSQN 8.38 - R\$12,50

Consulte em <https://www.rj.gov.br/attedubficc>

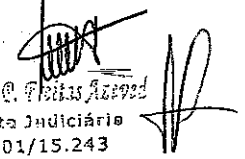
*L*

*Al*



| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE REVISADA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 15141.8.27.7  | TUBO de aço galvanizado, com conexões com costura, Ø 65 mm (2 1/2")              | M  | 400,00              | 400,00               |
| 160260U       | FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa                         | CJ | 300,00              | 300,00               |
| <b>160700</b> | <b>REDE DE INCÊNDIO - CONEXÕES</b>   |    |                     |                      |
| 160742U       | ADAPTADOR storz p/junta 2 1/2"   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 160743U       | ADAPTADOR storz p/registro 2 1/2" e rosca fêmea 1 1/2"                           | UN | 47,00               | 47,00                |
| 160760U       | CABEÇOTE duplo de redução aço galv. D=100x63mm (4x2 1/2")                        | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 160770U       | TAMPÃO de engate rápido tipo storz 1 1/2" c/corrente                             | UN | 47,00               | 47,00                |
| 160771U       | TAMPÃO de engate rápido 2 1/2" c/corrente  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| <b>160800</b> | <b>REDE DE INCÊNDIO - REGISTRO E VÁLVULAS</b>                                    |    |                     |                      |
| 15110.8.1.7   | REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")  | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 15110.8.1.8   | REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")  | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 15110.8.4.17  | VÁLVULA de retenção de pé com crivo, Ø 80 mm (3")                                | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 15110.8.4.7   | VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 65 mm (2 1/2")                     | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 160818U       | REGISTRO globo angular 45 D=2 1/2" (65mm)  | UN | 47,00               | 47,00                |
| <b>160900</b> | <b>REDE DE INCÊNDIO - EQUIPAMENTOS</b>   |    |                     |                      |
| 13960.8.1.1   | EXTINTOR de gás carbônico, capacidade 6 kg                                       | UN | 62,00               | 62,00                |
| 13965.8.1.1   | EXTINTOR de água pressurizada, capacidade 10 litros                              | UN | 73,00               | 73,00                |
| 13970.8.1.3   | EXTINTOR de pó químico pressurizado, capacidade 12 kg                            | UN | 23,00               | 23,00                |
| 160484U       | ELETROBOMBA P=7,5cv V=12m³/h HMCA=45 a 50m                                       | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 160905U       | INDICADOR visual de emergência de saída  | UN | 28,00               | 28,00                |
| 160908U       | SISTEMA de alarme de incêndio  | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| 160910U       | MANÔMETRO de 3/4"  | JN | 1,00                | 1,00                 |
| 160912U       | PRESSOSTATO 40 a 60psi   | JN | 1,00                | 1,00                 |
| 160913U       | PORTA metálica c/vidro 50x70cm CBMRJ - completa                                  | JN | 47,00               | 47,00                |
| 160916U       | MANGUEIRA c/2 lances 15m 1 1/2" tipo 2 e esguicho 13mm c/requinte 7mm - completa | JN | 47,00               | 47,00                |
| 160920U       | TANQUE de pressão Cap.=10L   | JN | 1,00                | 1,00                 |
| 160923U       | CAIXA metálica 40x30x40cm padrão CBMRJ   | JN | 1,00                | 1,00                 |
| <b>161000</b> | <b>REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXÕES DE PVC PONTA, BOLSA E VIROLA BRANCO</b>     |    |                     |                      |
| 15110.8.1.8   | REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 15142.8.22.2  | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm                                       | M  | 450,00              | 450,00               |
| 15152.8.9.1   | JOELHO 90° de PVC branco, ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm                        | UN | 1.154,00            | 1.154,00             |



  
 Virginia S. C. Freitas Azevedo  
 Analista Judiciária  
 Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JBO27284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 69849/2011, folha número:  
30/46. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane dos Santos*  
Rosiane dos Santos  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
CREA-RJ

Ofício de Notas  
Laeliana - Nº 93806  
Tel: 2507-6151

18º Ofício de Notas  
Av. Vitoriano Vieira da Tezica - Taboão da Serra - SP  
Presidência Vargas, 430 - 2º andar - RJ - Tel: 2507-6151

**Certifico que a presente e copia fiel do original que foi exibido**

Ofício de Janeiro  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BO  
Aut. EEL050776CBS  
Aut. 7.41 - ETJ 1.40 - Fundação 1.17 - ISSN 0.39

086682AF747072  
4022718

21 de Fevereiro de 2023

ISSON 0.39

www.crea.org.br/sitepublico

*J*

*AR*

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 15142.8.22.6  | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 60 mm   | M  | 411,00              | 411,00               |
| 15142.8.22.7  | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 75 mm   | M  | 74,00               | 74,00                |
| 15142.8.22.8  | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 85 mm   | M  | 95,00               | 95,00                |
| 160260U       | FIXAÇÃO p/tubulação D=1/2 a 4" tipo econômica - completa                                 | CJ | 700,00              | 700,00               |
| <b>160300</b> | <b>REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VÁLVULAS</b>  |    |                     |                      |
| 15110.8.1.11  | REGISTRO de gaveta com canopia Ø 20 mm (3/4")  | UN | 89,00               | 89,00                |
| 15110.8.1.2   | REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")  | UN | 36,00               | 36,00                |
| 15110.8.1.3   | REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")  | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 15110.8.1.4   | REGISTRO de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")  | UN | 27,00               | 27,00                |
| 15110.8.1.5   | REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")  | UN | 9,00                | 9,00                 |
| 15110.8.1.6   | REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")  | UN | 15,00               | 15,00                |
| 15110.8.1.7   | REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")  | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 15110.8.1.8   | REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")  | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 15110.8.2.2   | REGISTRO de pressão com canopia Ø 20 mm (3/4")   | UN | 12,00               | 12,00                |
| 15110.8.4.11  | VÁLVULA de retenção de pé com crivo, Ø 20 mm (3/4")                                      | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 15110.8.4.14  | VÁLVULA de retenção de pé com crivo, Ø 40 mm (1 1/2")                                    | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 15110.8.4.15  | VÁLVULA de retenção de pé com crivo, Ø 50 mm (2")  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 15110.8.4.2   | VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 20 mm (3/4")                               | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 15110.8.4.6   | VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical, Ø 50 mm (2")                                 | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 160340U       | VÁLVULA de descarga anti-furto crom.c/reg.interno 1 1/4 ou 1 1/2"                        | UN | 74,00               | 74,00                |
| <b>160400</b> | <b>REDE DE ÁGUA FRIA - EQUIPAMENTOS</b>  |    |                     |                      |
| 15410.8.26.1  | TORNEIRA de bóia Ø 20 mm (3/4")  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 15410.8.26.3  | TORNEIRA de bóia Ø 32 mm (1 1/4")  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 15410.8.26.4  | TORNEIRA de bóia Ø 40 mm (1 1/2")  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 15410.8.26.5  | TORNEIRA de bóia Ø 50 mm (2")  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 160491U       | ELETROBOMBA P=3cv V=3m³/h HMCA=45m   | UN | 4,00                | 4,00                 |
| <b>160500</b> | <b>REDE DE ÁGUA FRIA - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                       |    |                     |                      |
| 15450.8.3.2U  | RESERVATÓRIO d'água de polietileno de alta densidade, cilíndrico, capacidade 1000 litros | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 160457U       | HIDRÔMETRO de 3"   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 171112U       | TAMPA de ferro xadrez 300x300mm  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 171128U       | CAIXA de passagem alvenaria 300x300x300mm  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| <b>160600</b> | <b>REDE DE INCÊNDIO - TUBOS</b>  |    |                     |                      |



Engenheiro Carlos Marinho  
Analista Judiciário  
Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 B037284 . Fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 29/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*[Handwritten Signature]*  
 Rosiane da S. Moreira Costa  
 Coordenadora de Arquivo e Banco  
 CREA-RJ

de Notas  
 Av. ...  
 Certificado que o original que foi apresentado e copiado foi exibido  
 Rio de Janeiro  
 FERNANDO RENAN  
 ELO50769 MSX  
 Aut. 7.41  
 FETJ 1.48  
 FISSON 8.38  
 OFÍCIO DE NOTAS  
 Nº 4022711  
 0886824F747086  
 2023  
 BCL

10

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 03850.8.5.20U | FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 2 a 2 1/4" p/profundidade maior que 15 e até 20cm        | UN | 255,00              | 255,00               |
| 03850.8.5.50U | FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 2 a 2 1/4" p/profundidade maior que 30 e até 35cm        | UN | 1.000,00            | 1.000,00             |
| 03850.8.5.51U | FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 3 a 3 1/4" p/profundidade maior que 30 e até 35cm        | UN | 56,00               | 56,00                |
| 03850.8.5.52U | FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 4 a 4 1/4" p/profundidade maior que 30 e até 35cm        | UN | 613,00              | 613,00               |
| 03850.8.5.54U | FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 6 a 6 1/4" p/profundidade maior que 30 e até 35cm        | UN | 331,00              | 331,00               |
| 04050.8.1.1   | EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")                                       | M  | 920,00              | 920,00               |
| 04050.8.1.2   | EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")                                     | M  | 225,00              | 225,00               |
| 04050.8.1.3   | EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")                                    | M  | 155,00              | 155,00               |
| 04050.8.2.1U  | ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adição de 150kg de cimento p/tubulação Ø 15mm (1/2") a 25mm (1")    | M  | 690,00              | 690,00               |
| 04050.8.2.2U  | ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adição de 150kg de cimento p/tubulação Ø 32mm (1 1/4") a 50mm (2")  | M  | 180,00              | 180,00               |
| 04050.8.2.3U  | ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria c/argamassa mista traço 1:4 c/adição de 150kg de cimento p/tubulação Ø 65mm (2 1/2") a 100mm (4") | M  | 55,00               | 55,00                |
| <b>160200</b> | <b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXÕES DE PVC SOLDÁVEL MARROM</b>   |    |                     |                      |
| 15142.8.10.2  | JOELHO 90° soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"  | JN | 820,00              | 820,00               |
| 15142.8.22.2  | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm   | M  | 2.899,00            | 2.899,00             |
| 15142.8.22.3  | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 32 mm   | M  | 630,00              | 630,00               |
| 15142.8.22.4  | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 40 mm   | M  | 466,00              | 466,00               |
| 15142.8.22.5  | TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 50 mm   | M  | 335,00              | 335,00               |



Virginia M. P. Freitas Azeredo  
Analista Judiciária  
Mat. 01/15.243



| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 150974U       | PISO em granito arabesco 40x40x2cm c/rejunte   | M2 | 514,94              | 514,94               |
| 150976U       | PISO em granito ouro mel 40x40x2cm c/rejunte   | M2 | 1.037,00            | 1.037,00             |
| 150996U       | PISO diagonal em granito branco itaúna 40x40x2cm c/rejunte   | M2 | 561,00              | 561,00               |
| 150999U       | PISO em granito amendoa levigado 40x40x2cm c/rejunte   | M2 | 59,04               | 59,04                |
| <b>150400</b> | <b>DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS, CHAPINS E PEITORIS</b>  |    |                     |                      |
| 09640.8.5.4U  | RODAPÉ em madeira curupixá 7x2cm   | M  | 6.185,00            | 6.185,00             |
| 150584U       | RODAPÉ em granito arabesco 10x2cm  | M  | 1.108,00            | 1.108,00             |
| 150697U       | TABEIRA/SOLEIRA em granito arabesco E=2cm  | M2 | 337,40              | 337,40               |
| 150958U       | ESPELHO em granito amendoa levigado 13x2cm   | M  | 18,00               | 18,00                |
| 150960U       | DEGRAU em granito amendoa levigado c/friso 40x2cm  | M  | 13,50               | 13,50                |
| 150961U       | PEITORIL/CHAPIM em granito amendoa flameado E=2cm sem pingadeira   | M2 | 33,68               | 33,68                |
| 150963U       | REQUADRO em granito ouro mel p/ar condicionado (L=15cm)  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 150977U       | PEITORIL/CHAPIM em granito amendoa E=2cm c/2 pingadeiras   | M2 | 150,10              | 150,10               |
| 150983U       | PEITORIL/CHAPIM em granito branco itaúna E=2cm sem pingadeira  | M2 | 384,00              | 384,00               |
| 150985U       | PEITORIL/CHAPIM em granito ouro mel E=2cm sem pingadeira   | M2 | 43,70               | 43,70                |
| 150989U       | TABEIRA/SOLEIRA em granito branco itaúna E=2cm   | M2 | 1.888,10            | 1.888,10             |
| 150990U       | TABEIRA/SOLEIRA em granito ouro mel E=2cm  | M2 | 0,22                | 0,22                 |
| 150997U       | ESPELHO em granito arabesco 15x2cm   | M  | 964,00              | 964,00               |
| 150998U       | DEGRAU em granito arabesco c/friso 30x2cm  | M  | 964,00              | 964,00               |
| 230183U       | RODAPÉ em cimentado liso 10x2cm  | M  | 620,00              | 620,00               |
| <b>16</b>     | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E INCÊNDIO</b>  |    |                     |                      |
| <b>160100</b> | <b>RASGO E ENCHIMENTO EM ALVENARIA OU CONCRETO E ENVELOPAMENTO</b>   |    |                     |                      |
| 03850.8.5.11U | FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 3 a 3 1/4" p/profundidade até 15cm | UN | 24,00               | 24,00                |
| 03850.8.5.12U | FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 4 a 4 1/4" p/profundidade até 15cm | UN | 535,00              | 535,00               |
| 03850.8.5.14U | FURO em concreto c/coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica, Ø 6 a 6 1/4" p/profundidade até 15cm | UN | 199,00              | 1.199,00             |



Virginia M. Q. Freitas Almeida  
Analista Judiciária  
Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JBO3 284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 69849/2011, folha número:  
27/46. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane de S. Moura*  
Rosiane de S. Moura  
Coordenadora de Acesso Técnico  
CREA-RJ

Notas

Av. Presidente Vargas, 435 - Taquara - RJ - Tel. 251-2111

**Certificado que a presente e cópia fiel do original que foi exibido**

Rio de Janeiro, 10 de Fevereiro de 2011

FERNANDO RENA DE MOURA  
Aut. 7.41 - FET 1.48 - FUNDOS 1.48

088682AF747062

088682AF747062

ISSON 0.38 - 8542 83

www.crea.org.br

*[Handwritten signature]*



| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 09750.8.1.98U | GRANITO amendoa lustrado e flameado, em placas fora do padrão E=2cm c/argamassa pré-fabricada de cimento colante c/rejunte   | M2 | 3,00                | 3,00                 |
| 09750.8.1.99U | REVESTIMENTO de fachada em granito amendoa, lustrado e flameado, em placas fora do padrão E=3cm assentado c/insert metálico  | M2 | 506,10332           | 506,10               |
| 140303U       | REVESTIMENTO em chapa alumínio composto - ACM (aluminium material composite) E=4mm, incl.estrutura   | M2 | 509,20              | 509,20               |
| 140393U       | REVESTIMENTO em chapa alumínio composto - ACM (aluminium material composite) E=4mm, c/calandragem, incl.estrutura  | M2 | 79,18               | 79,18                |
| 140399U       | CERÂMICA telada padrão 10x10cm na cor BEGE c/cimento colante e rejunte E=4mm   | M2 | 670,67              | 670,67               |
| 160493U       | REJUNTAMENTO com silicone para fachada   | M  | 2.708,45            | 2.708,45             |
| <b>15</b>     | <b>PISOS INTERNOS</b>  |    |                     |                      |
| <b>150200</b> | <b>REGULARIZAÇÃO DE BASES</b>  |    |                     |                      |
| 09605.8.1.3   | REGULARIZAÇÃO SARRAFLADA de base para revestimento de piso com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3   | M2 | 18.110,40           | 18.110,40            |
| <b>150300</b> | <b>ACABAMENTOS</b>   |    |                     |                      |
| 02753.8.1.1   | PISO CIMENTADO com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4, e = 1,5 cm   | M2 | 1.083,12            | 1.083,12             |
| 03350.8.2.1   | ACABAMENTO de superfície de concreto com desempenadeira mecânica elétrica  | M2 | 4.616,00            | 4.616,00             |
| 150205U       | ENCHIMENTO de piso em concreto celular executado "in loco" (350kg/m³)  | M3 | 723,46              | 723,46               |
| 150361U       | PISO elevado 60x60cm lam. aço, ch.sup.esp.mín.0,7mm, ch.inf.0,9mm, interior argamassa cim.leve apoiado sobre suportes telescópicos sem acabamento - colocado   | M2 | 4.649,00            | 4.649,00             |
| 150362U       | PISO elevado 60x60cm lam. aço, ch.sup.esp.mín.0,7mm, ch.inf.0,9mm, interior argamassa cim.leve apoiado sobre suportes telescópicos e acab.lam.melam.alta pressão text.fosco esp.mín.2mm - colocado   | M2 | 2.132,16            | 2.132,16             |
| 150380U       | PISO em carpete em rolo, esp.6mm, tráf.pesado comercial. Peso do fio: 600gr/m², tufting-bouclê, fibra 100% nylon, Antiestático, anti-chamas, prot. bactericida, fungicida e antimicrobial inclusive arremate em alumínio fornec. e instalação. | M2 | 849,46              | 849,46               |
| 150398U       | CERÂMICA PEI-5 padrão 30x30cm c/rejunte E=4mm Cor Bege.  | M2 | 967,62              | 967,62               |
| 150957U       | PISO EM DIAGONAL granito arabesco 40x40x2cm c/rejunte  | M2 | 64,87               | 64,87                |



Virginia M. P. Freitas Assunção  
 Analista Judiciária  
 Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011; folha número:  
 6/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Robson da S. Mouta Costa*  
 Robson da S. Mouta Costa  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

189 Ofício de Notas  
 Rua Teixeira Ladeira - RJ - Tel. 2507-4151

185 Ofício de Notas  
 Rua Presidente Vargas, 435 - RJ - Tel. 2507-4151

**Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE SOUZA  
 Registrador - BCL - 148

Aut. 0,9

EELO507663JLY  
 Aut. 7,41 - RJ 1.48 - Fundos 17 - ISSN 0.39 - RJ12.83

OFÍCIO DE NOTAS  
 088682AF747063

18

*J*

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 09705.8.12.4  | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm                    | M2 | 404,00              | 404,00               |
| 09750.8.1.97U | GRANITO branco itaúna, em placas fora do padrão E=2cm c/argamassa pré-fabricada de cimento colante c/rejunte               | M2 | 526,64              | 526,64               |
| 09750.8.1.98U | GRANITO amendoa lustrado e flameado, em placas fora do padrão E=2cm c/argamassa pré-fabricada de cimento colante c/rejunte | M2 | 153,00              | 153,00               |
| 130398U       | CERÂMICA PEI-4 20x20cm, cor Neve, c/cimento colante e rejunte E=4mm  | M2 | 437,84              | 437,84               |
| 140344U       | CERÂMICA telada padrão 10x10cm na cor NEVE c/cimento colante e rejunte E=4mm   | M2 | 44,06               | 44,06                |
| 140399U       | CERÂMICA telada padrão 10x10cm na cor BEGE c/cimento colante e rejunte E=4mm   | M2 | 4.987,36            | 4.987,36             |
| <b>130400</b> | <b>ELEMENTOS COMPLEMENTARES</b>  |    |                     |                      |
| 09706.8.4.99U | CANTONEIRA em PVC na cor Bege p/ proteção de quinas  | M  | 1.241,54            | 1.241,54             |
| 130499U       | RODAMEIO em granito ouro mel 10x2cm  | M  | 1.604,12            | 1.604,12             |
| 130796U       | ADUELA do elevador em granito branco itaúna E=2cm, conf. projeto   | M2 | 116,00              | 116,00               |
| <b>130500</b> | <b>BANCAS E OUTROS</b>   |    |                     |                      |
| 130543U       | FURAÇÃO e colagem de cuba  | UN | 201,00              | 201,00               |
| 130841U       | BANCA seca/tampo ou banco em granito arabesco E=3cm  | M2 | 4,30                | 4,30                 |
| 130842U       | BANCA em granito arabesco c/tira colada E=3cm (côpa)   | M  | 6,46                | 6,46                 |
| 130847U       | FRONTISPÍCIO em granito arabesco 10x2cm  | M  | 15,00               | 15,00                |
| 130867U       | FRONTARIA em granito arabesco 15x2cm   | M  | 5,44                | 5,44                 |
| 130874U       | GRANITO arabesco E=2cm p/banco de concreto   | M2 | 6,15                | 6,15                 |
| 130895U       | BANCA em granito ouro mel E=2cm  | M  | 287,53              | 287,53               |
| 130896U       | BANCA em granito ouro mel c/tira colada E=3cm (côpa)   | M  | 51,50               | 51,50                |
| 130898U       | FRONTARIA em granito ouro mel 15x2cm   | M  | 77,20               | 77,20                |
| 130899U       | FRONTISPÍCIO em granito ouro mel 10x2cm  | M  | 518,87              | 518,87               |
| <b>14</b>     | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS</b>   |    |                     |                      |
| <b>140100</b> | <b>CHAPISCO</b>  |    |                     |                      |
| 09705.8.12.4  | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm                    | M2 | 1.844,00            | 1.844,00             |
| <b>140200</b> | <b>EMBOÇO</b>  |    |                     |                      |
| 140214U       | EMBOÇO externo c/argamassa única pré-fabricada   | M2 | 1.844,00            | 1.844,00             |
| <b>140300</b> | <b>ACABAMENTOS</b>   |    |                     |                      |



Virginia M. C. Freitas Azevedo  
Analista Judiciária  
Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN0067661 IN00657662  
 IN00657664 IN0067665 IN00657666  
 JBO07284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 25/246. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane da S. Moura Corti*  
 Coordenação de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

185 Ofício de Notas  
 Av. Afonso de Albuquerque, 100 - São José de Niterói  
 Av. Presidente Vargas, 439 - Niterói - RJ - Tel. (21) 2412-1111  
 Rua do Comércio, 100 - Niterói - RJ - Tel. (21) 2412-1111

**Certifico que a presente e cópia fiel do original que foi exibido**

Rio de Janeiro, de Fevereiro de 2023

FERNANDO RENAN DE OLIVEIRA  
 EEL050767-KBA

Av. 7 de Abril, 148 - Fundão - Niterói - RJ - Tel. (21) 2412-1111

ISSON 8.79 - R\$12.93

088682AF747064

ACAD. ENGENHARIA

68293571

R

ND

| ITEM                    | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|-------------------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 07410.8.3.1             | COBERTURA com telha termoacústica , perfil trapezoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm   | M2 | 22,46               | 22,46                |
| 100357U<br>11<br>110100 | TELHA de fibrocimento ondulada 8mm<br><b>TRATAMENTOS</b><br><b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  | M2 | 1.020,00            | 1.020,00             |
| 07165.8.8.1U            | IMPERMEABILIZAÇÃO c/manta asfáltica e regularização, incl. proteção mecânica E=2,0cm  | M2 | 2.177,03            | 2.177,03             |
| 07165.8.9.1U            | IMPERMEABILIZAÇÃO c/manta asfáltica e regularização, incl. proteção mecânica E=3,0cm  | M2 | 3.412,05            | 3.412,05             |
| 110104U                 | IMPERMEABILIZAÇÃO semi-flex.c/cim.polim.p/reserv.sup.e cist./poço elev./filtro e fossa  | M2 | 2.413,00            | 2.413,00             |
| 110105U<br>110200       | PLAQUEAMENTO c/mastique asfáltico<br><b>ISOLAMENTOS</b>   | M2 | 1.875,83            | 1.875,83             |
| 110203U<br>12<br>120100 | ISOLAMENTO termo-acústico c/madeira mineralizada E=25mm<br><b>REVESTIMENTOS DE TETOS</b><br><b>CHAPISCO</b>   | M2 | 2.442,22            | 2.442,22             |
| 09705.8.1.1U            | CHAPISCO em teto com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 E=5mm  | M2 | 1.328,89            | 1.328,89             |
| 120200                  | <b>EMBOÇO</b>   |    |                     |                      |
| 120207U                 | EMBOÇO interno c/argamassa única pré-fabricada  | M2 | 1.328,89            | 1.328,89             |
| 120300                  | <b>FORROS</b>   |    |                     |                      |
| 09500.8.10.99U          | FORRO acustico em placa removivel 0,625x0,625m, perfil Javelin, p/áreas superiores a 100m². Fornecimento e colocação  | M2 | 7.838,51            | 7.838,51             |
| 09500.8.8.4             | FORRO DE GESSO acartonado fixo, monolítico, aparafusado em perfis metálicos espaçados a 0,60m, suspensos por pendurais rígidos reguláveis, espaçados a cada 1,00 m (espessura: 12,5 mm) | M2 | 1.732,49            | 1.732,49             |
| 120379U                 | FORRO em placa removível 1,250x0,625m em fibra mineral c/pintura vinil.c/estrut.perfil metálico-colocado  | M2 | 3.049,04            | 3.049,04             |
| 120499U                 | FECHAMENTO/SANCA em gesso acartonado - colocada   | M  | 8.865,07            | 8.865,07             |
| 13<br>130100            | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS</b><br><b>CHAPISCO</b>   |    |                     |                      |
| 09705.8.12.4            | CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm   | M2 | 36.719,80           | 36.719,80            |
| 130200                  | <b>EMBOÇO</b>   |    |                     |                      |
| 120207U                 | EMBOÇO interno c/argamassa única pré-fabricada  | M2 | 31.407,13           | 31.407,13            |
| 130300                  | <b>ACABAMENTOS</b>  |    |                     |                      |

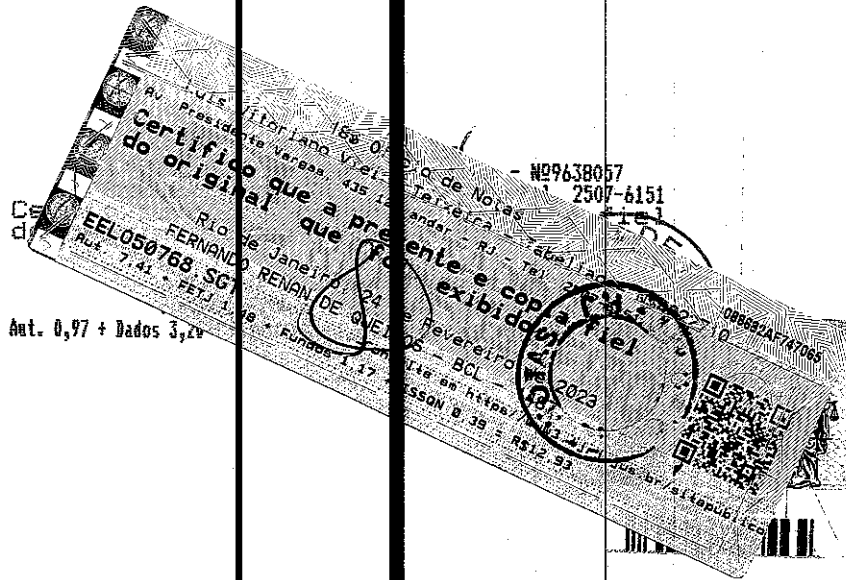


Virginia M. P. Freitas Rezende  
Analista Judiciária  
Mat. 01/15.243

Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JB037284, fazend parte integrante da  
certidão número: 69849/2011, folha número:  
24/126. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

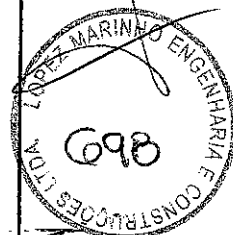


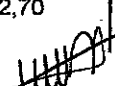
*Rosiane de S. M. Costa*  
Rosiane de S. M. Costa  
Coordenadora de Registro Técnico  
CREA-RJ

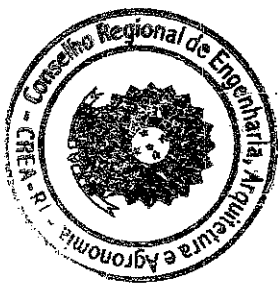


*[Handwritten signature]*

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 090281U       | CAIXILHO balístico blindado nível III+vidro laminado blindado nível III+PA2 - 50mm c/pintura automotiva, fornecimento e instalação | M2 | 3,05                | 3,05                 |
| 090298U       | PERFIS de alumínio para arremate das esquadrias de fachada - Fornecimento e instalação   | KG | 3.152,00            | 3.152,00             |
| <b>090400</b> | <b>ELEMENTOS DIVERSOS</b>  |    |                     |                      |
| 090402U       | CADEADO nº30   | UN | 9,00                | 7,00                 |
| 090407U       | TAMPA de visita em chapa antiderrapante (tipo xadrez), espessura #3mm, 0,80x0,80m  | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 090409U       | TAMPA de visita em chapa antiderrapante (tipo xadrez), espessura #3mm, 0,70x0,70m  | UN | 7,00                | 7,00                 |
| 090411U       | SUPORTE alumínio p/ar condicionado   | UN | 2,00                | 1,00                 |
| 090414U       | ESCADA de marinho em barras de ferro - instalada   | M  | 10,16               | 10,16                |
| 090417U       | FITA p/vedação em vinil/poliuretano autoadesiva 4mm p/estanqueidade de porta   | M  | 123,60              |                      |
| 090419U       | CAIXA alum.anodizado p/ar condicionado - colocada  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 090428U       | GRADE de fechamento em chapa expandida em ferro galvanizado 3/16", malha hexagonal - colocada                                      | M2 | 33,70               | 33,70                |
| 090447U       | CORRIMÃO perfil tubular D=1 1/2" aço inox.(2 barras horizontais) - conf.detalhe  | M  | 610,13              | 610,13               |
| 090448U       | GUARDA-CORPO perfil tubular D=1 1/2" aço inox.(2 barras horizontais) - conf.detalhe  | M2 | 154,80              | 154,80               |
| 090449U       | GUARDA-CORPO perfil tubular D=1 1/2" aço inox.(3 barras horizontais) - conf.detalhe  | M2 | 5,42                | 5,42                 |
| 090498U       | CORRIMÃO perfil tubular D=3" em alumínio anodizado bronze e suporte de fixação, fornecimento e instalação - conf.detalhe.          | M  | 48,00               | 48,00                |
| 090499U       | GUARDA-CORPO em aço escovado e vidro temperado incolor e=10mm - conf.detalhe.  | M2 | 18,37               | 18,37                |
| <b>10</b>     | <b>COBERTURA</b>   |    |                     |                      |
| <b>100100</b> | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>  |    |                     |                      |
| 06110.8.3.4U  | ESTRUTURA de madeira para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, ancorada em laje ou parede (06110.8.3.4)           | M2 | 1.020,00            | 1.020,00             |
| 100101U       | IMUNIZANTE p/madeiramento de telhado   | M2 | 1.020,00            | 1.020,00             |
| <b>100300</b> | <b>TELHAS</b>  |    |                     |                      |
| 07320.8.12.4  | CUMEEIRA normal ou articulada de fibrocimento para telha perfil ondulado e=6 ou 8 mm   | M  | 42,70               | 42,70                |



  
 Virginia M. P. Freitas Azevedo  
 Analista Judiciário  
 Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com (s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 59849/2011, folha número:  
 23/145. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosângela*  
 Rosângela S. Moura Cury  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

Luis  
 Av. P  
 Certi  
 do or

Aut. 0,97

Certificado de Originalidade  
 do original que a Presente e cópia a fidelidade  
 do original que foi exibida a fidelidade  
 EEL050761/JM  
 Fernando Renan de  
 Rio de Janeiro  
 Rua 7, 41 - Fone 1.48 - Fungos  
 BCL - 120  
 consulte em: <https://www.crea.org.br>  
 ISSN 0.39 - R\$12.83  
 0886924747058  
 703  
 QR Code  
 BCL - 120

*Handwritten signature*



| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 080898U       | PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, com visor, incl.alizar, aduela e ferragens                                      | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 080899U       | PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, com grelha, incl.alizar, aduela e ferragens                                     | UN | 36,00               | 36,00                |
| <b>080300</b> | <b>ELEMENTOS DIVERSOS</b>  |    |                     |                      |
| 080301U       | MOLA fecha-porta alumínio  | UN | 53,00               | 53,00                |
| 080308U       | FECHAMENTO em compensado cedro E=20mm p/complementação vão/requadro ar condicionado  | UN | 2,00                |                      |
| 080599U       | ALIZAR em madeira curupixá 7x2cm   | M  | 2,20                |                      |
| 080602U       | GUARDA-CORPO c/portinhola em madeira curupixá  | M2 | 68,30               | 68,30                |
| 080607U       | ACABAMENTO p/quadro de incêndio c/moldura em madeira curupixá boleado 5x2cm  | M  | 141,00              | 141,00               |
| <b>09</b>     | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>  |    |                     |                      |
| <b>090100</b> | <b>PORTAS</b>  |    |                     |                      |
| 08110.8.4.1   | PORTA de ferro sob encomenda tipo caixilho, de abrir, colocação e acabamento com uma folha                                 | M2 | 5,04                | 5,04                 |
| 08355.8.1.4U  | PORTA CORTA-FOGO uma folha 0,90 x 2,10m  | UN | 37,00               | 37,00                |
| 08355.8.1.6U  | PORTA CORTA-FOGO 0,90x2,10m c/fechadura c/chave, fechamento e travamento autônomos, conf.especific.- fornecida e instalada | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 090116U       | PORTA alum.anodizado (veneziana) linha 30 - colocada   | M2 | 48,13               | 48,13                |
| 090117U       | PORTA alum.anodizado (lambri) linha 30 - colocada  | M2 | 95,49               | 95,49                |
| 090126U       | PORTA alum.anodizado barra redonda D=3/4" c/perfil quadrado 30x30mm e tela 13x13mm - colocada                              | M2 | 6,72                | 6,72                 |
| 090180U       | PORTA enrolar aço meia cana c/cx. e pintura eletrostática (3,70x2,95m) incl.automação - colocada                           | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 090181U       | PORTA enrolar aço meia cana c/cx. e pintura eletrostática (3,10x3,00m) incl.automação - colocada                           | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 090182U       | PORTA enrolar aço meia cana c/cx. e pintura eletrostática (6,90x3,00m) incl.automação - colocada                           | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 090183U       | PORTA enrolar aço meia cana c/cx. e pintura eletrostática (2,10x3,20m) incl.automação - colocada                           | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 090198U       | AUTOMAÇÃO p/porta dos acessos em Structural glazing  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| <b>090200</b> | <b>JANELAS</b>   |    |                     |                      |
| 090225U       | JANELA alum.anodizado (veneziana) linha 30 - colocada  | M2 | 24,85               | 24,85                |
| 090227U       | JANELA alum.anodizado (vidro) linha 30 - colocada  | M2 | 10,66               | 10,66                |



Virginia M. P. Freitas Azevedo  
Analista Judiciário  
Mat. 01/15.243



Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com as ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657651 IN00657662  
IN00657664 IN00657655 IN00657666  
JB037284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 56849/2011, folha número:

22/14 RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Handwritten signature*  
Roberto da S. M. de A. Curty  
Provedor do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA-RJ)

Notas  
Luis V. ...  
Av. Pr...  
Certif...  
do or...  
Certif...  
do original  
que apresenta e cuja fidelidade foi exibida a fiel  
Rio de Janeiro  
FERNANDO RENAN D...  
24 de Fevereiro de 2011  
QUEIROZ  
BCL - 1487  
consulte em <http://www.tirijus.br/sitepublico>  
ISSN 039 - 8812 93

*Handwritten mark resembling the letter 'f'*

*Handwritten mark resembling the letter 'N'*

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 04221.8.1.41U | ALVENARIA de vedação com bloco de concreto, 9 x 19 x 39 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 10 mm com argamassa mista de cimento e areia sem peneirar traço 1:6 | M2 | 63,78               | 63,78                |
| 04270.8.2.1U  | APERTO de alvenaria c/argamassa de encunhamento c/expansor  | M  | 5.621,91            | 5.621,91             |
| 060394U       | ENCHIMENTO p/bloco de concreto (fck 15 MPa)   | M3 | 75,19               | 75,19                |
| <b>070400</b> | <b>VERGAS</b>   |    |                     |                      |
| 04085.8.1.1U  | VERGA/CONTRA-VERGA reta de concreto armado  | M3 | 32,44               | 32,44                |
| <b>070500</b> | <b>PAINÉIS PRÉ-FABRICADAS</b>   |    |                     |                      |
| 04840.8.5.13U | PAREDE DE GESSO acartonado p/parede interna c/miolo em lâ de rocha, espessura final 100mm - colocada  | M2 | 4.531,60            | 4.531,60             |
| <b>070600</b> | <b>DIVISÓRIAS</b>   |    |                     |                      |
| 070620U       | DIVISÓRIA c/estrut.em perfis de aço em miolo mineral E=35mm (120150200)   | M2 | 71,43               | 71,43                |
| 070643U       | FERRAGEM p/ divisória (1 folha)   | CJ | 19,00               | 19,00                |
| <b>070700</b> | <b>DIVISÓRIAS MINERAIS</b>  |    |                     |                      |
| 10640.8.6.1U  | DIVISÓRIA sanitária de granito arabesco E=3cm assentada c/peças metálicas   | M2 | 23,00               | 23,00                |
| 10640.8.6.99U | DIVISÓRIA sanitária de granito ouro mel E=3cm assentada c/peças metálicas   | M2 | 8,41                | 8,41                 |
| <b>08</b>     | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |    |                     |                      |
| <b>080100</b> | <b>PÓRTAS</b>   |    |                     |                      |
| 080106U       | CONTRA-ADUELA em madeira 15x2cm   | M  | 2.654,30            | 2.654,30             |
| 080107U       | CONTRA-ADUELA em madeira 25x2cm   | M  | 41,00               | 41,00                |
| 080822U       | PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens  | JN | 36,00               | 36,00                |
| 080866U       | PORTA lisa 1,80x2,10x0,035m (3fis) pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens   | JN | 41,00               | 41,00                |
| 080887U       | PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, c/grelha, incl.alizar, aduela e ferragens (tranqueta)  | JN | 35,00               | 35,00                |
| 080890U       | PORTA lisa 1,20x2,10x0,035m (2fis.) pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens  | JN | 1,00                | 1,00                 |
| 080891U       | PORTA em veneziana 1,80x2,10x0,035m (3fis.) pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens  | JN | 1,00                | 1,00                 |
| 080893U       | PORTA em veneziana 1,40x2,10x0,035m (2fis) pré-fabricada, incl.alizar, aduela e ferragens   | JN | 52,00               | 52,00                |
| 080894U       | PORTA lisa 0,70x2,10x0,035m pré-fabricada, com grelha, incl.alizar, aduela e ferragens (tranqueta)  | JN | 31,00               | 31,00                |
| 080895U       | PORTA lisa 0,80x2,10x0,035m pré-fabricada, com grelha, com chapa de alumínio, incl.alizar, aduela e ferragens (p/ sanitário de deficiente)                          | JN | 12,00               | 12,00                |
| 080896U       | PORTA lisa 1,60x2,10x0,035m (2fis) pré-fabricada, com visor, incl.alizar, aduela e ferragens  | JN | 30,00               | 30,00                |



Virginia M. P. Freitas Azevedo  
 Analista Judiciário  
 Mat. 01/13.243

| ITEM    | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------|--|----|---------------------|----------------------|
| 232270U | TUBO de aço carbono s/costura SCH40<br>ASTM A-53 D=65mm (2 1/2") incl.conexões                     | M  | 486,00              | 486,00               |
| 232271U | TUBO de aço carbono s/costura SCH40<br>ASTM A-53 D=80mm (3") incl.conexões                         | M  | 538,00              | 538,00               |
| 232272U | TUBO de aço carbono s/costura SCH40<br>ASTM A-53 D=100mm (4") incl.conexões                        | M  | 208,00              | 208,00               |
| 232273U | TUBO de aço carbono s/costura SCH40<br>ASTM A-53 D=125mm (5") incl.conexões                        | M  | 21,00               | 21,00                |
| 232274U | TUBO de aço carbono s/costura SCH40<br>ASTM A-53 D=150mm (6") incl.conexões                        | M  | 28,00               | 28,00                |
| 232275U | TUBO de aço carbono s/costura SCH40<br>ASTM A-53 D=200mm (8") incl.conexões                        | M  | 390,00              | 390,00               |
| 232276U | TUBO de aço carbono s/costura SCH40<br>ASTM A-53 D=250mm (10") incl.conexões                       | M  | 37,00               | 37,00                |
| 232277U | TUBO de aço carbono s/costura SCH40<br>ASTM A-53 D=300mm (12") incl.conexões                       | M  | 81,00               | 81,00                |
| 232281U | POÇO de latão p/instalação de termômetro   | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 232284U | SISTEMA de controle das bombas secundárias 1(URA-1 A URA-4)  | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| 232293U | TERMÔMETRO tipo capela escala 0-50C<br>coluna de álcool color. haste de 1", caixa de 10 p/D=3/4"   | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 232294U | MANÔMETRO escala 0-200 PSI   | UN | 12,00               | 12,00                |
| 232725U | VÁLVULA de retenção tipo portinholas<br>D=150mm (6")   | UN | 10,00               | 10,00                |
| 232771U | CHAVE de fluxo D=6"  | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 232789U | SUPORTE p/filtro/ekaustor  | CJ | 2,00                | 2,00                 |
| 232790U | SUPORTE p/dutos até 90cm   | CJ | 2.607,00            | 2.607,00             |
| 232791U | SUPORTE p/dutos acima de 90cm  | CJ | 710,00              | 710,00               |
| 232858U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colas e fita p/tubo D=1 1/4" | M  | 946,00              | 946,00               |
| 232859U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colas e fita p/tubo D=3/4"   | M  | 228,00              | 228,00               |
| 232860U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colas e fita p/tubo D=1/2"   | M  | 1.543,00            | 1.543,00             |
| 232861U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colas e fita p/tubo D=1 1/2" | M  | 354,00              | 354,00               |
| 232862U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colas e fita p/tubo D=2"     | M  | 410,00              | 410,00               |
| 232863U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colas e fita p/tubo D=2 1/2" | M  | 486,00              | 486,00               |
| 232864U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.colas e fita p/tubo D=3"     | M  | 538,00              | 538,00               |



189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 22645  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. (21) 2507-6151

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROS - B.O. - 1487

EEL050724-IEH  
 Consulte em https://www1.tjrr.jus.br/sitepub/ico

Aut.: 7,41 + FETJ 1,48 + Fundos 1,17 + ISSQN 0,35 = R\$10,41

Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, Folha número:  
 47/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

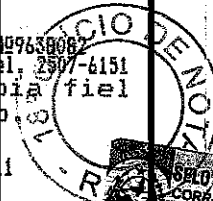


*Fernando Renan de Queiros*  
 Fernando de S. Mouton Cabral  
 Coordenador de Arquivo Técnico  
 CREA - RJ

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 22645  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. (21) 2507-6151

**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROS - B.O. - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40



*f*  
*A*

| ITEM    | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------|---|----|---------------------|----------------------|
| 232865U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.col.a e fita p/tubo D=4"  | M  | 208,00              | 208,00               |
| 232866U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.col.a e fita p/tubo D=5"  | M  | 21,00               | 21,00                |
| 232867U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.col.a e fita p/tubo D=6"  | M  | 28,00               | 28,00                |
| 232868U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.col.a e fita p/tubo D=8"  | M  | 390,00              | 390,00               |
| 232869U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.col.a e fita p/tubo D=10" | M  | 37,00               | 37,00                |
| 232870U | ISOLAMENTO térmico p/tubo de água gelada c/borracha elastomérica incl.col.a e fita p/tubo D=12" | M  | 81,00               | 81,00                |
| 232891U | DIFUSOR de uma/duas/quatro saídas c/ registro (VIDE ANEXO 006.1)                                | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| 232892U | DIFUSOR de Alta Indução quatro saídas c/caixa plenum e registro(VIDE ANEXO 006.2)               | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| 232893U | DIFUSOR duas e quatro saídas c/caixa plenum e registro(VIDE ANEXO 006.3)                        | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| 233209U | VÁLVULA borboleta c/memória (corpo wafer) D=100mm (4")  | UN | 20,00               | 20,00                |
| 233212U | VÁLVULA borboleta c/memória (corpo wafer) D=200mm (8")  | UN | 28,00               | 28,00                |
| 233216U | VÁLVULA balanceadora D=20mm (3/4")  | UN | 321,00              | 321,00               |
| 233217U | VÁLVULA balanceadora D=25mm (1")  | UN | 28,00               | 28,00                |
| 233218U | VÁLVULA balanceadora D=32mm (1 1/4")  | UN | 7,00                | 7,00                 |
| 233219U | VÁLVULA balanceadora D=40mm (1 1/2")  | UN | 15,00               | 15,00                |
| 233220U | VÁLVULA balanceadora D=50mm (2")  | UN | 9,00                | 9,00                 |
| 233253U | REDUÇÃO concêntrica aço forjado 6x4"  | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 233264U | REDUÇÃO excêntrica aço forjado 6x4"   | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 233402U | UNIÃO assento cônico bronze c/pedra hexagonal aço forjado - 3/4"                                | UN | 662,00              | 662,00               |
| 233403U | UNIÃO assento cônico bronze c/pedra hexagonal aço forjado - 1"                                  | UN | 652,00              | 652,00               |
| 233404U | UNIÃO assento cônico bronze c/pedra hexagonal aço forjado - 1 1/4"                              | UN | 80,00               | 80,00                |
| 233405U | UNIÃO assento cônico bronze c/pedra hexagonal aço forjado - 1 1/2"                              | UN | 48,00               | 48,00                |
| 233406U | UNIÃO assento cônico bronze c/pedra hexagonal aço forjado - 2"                                  | UN | 18,00               | 18,00                |
| 233409U | CONTRA-FLANGE aço carbono forjado - 4"  | UN | 10,00               | 10,00                |
| 233410U | CONTRA-FLANGE aço carbono forjado - 6"  | UN | 76,00               | 76,00                |
| 234291U | GRELHA simples de flexão com/sem registro conf. especific.- fornec. e instal. (VIDE ANEXO 005)  | CJ | 1,00                | 1,00                 |



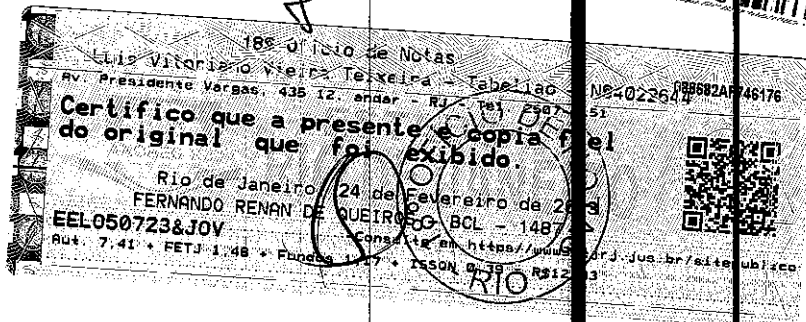
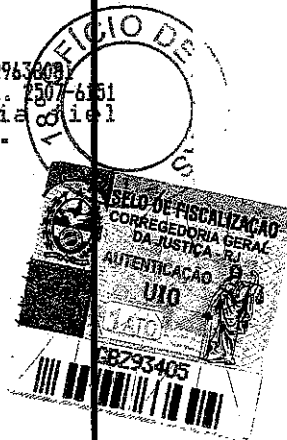


Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 48/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rafael*  
 Presidente do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-RJ

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº963009  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROS - RO - 147  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$ 4,40



*[Handwritten mark]*

| ITEM           | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|----------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 234590U        | VENEZIANA de ar sobre pressão conf.especif.-fornec.e instal.(VIDE ANEXO 003)               | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| 234605U        | MOLDURA c/teia metálica galvanizada  | M2 | 1,00                | 1,00                 |
| <b>180300</b>  | <b>AR CONDICIONADO - REDE DE GÁS</b>   |    |                     |                      |
| 15144.8.23.18U | TUBO de cobre soldável c/conexões D=1/4"   | M  | 26,00               | 26,00                |
| 15144.8.23.19U | TUBO de cobre soldável c/conexões D=3/8"   | M  | 160,00              | 160,00               |
| 15144.8.23.2   | TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2")  | M  | 28,00               | 28,00                |
| 15144.8.23.3   | TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4")  | M  | 90,00               | 90,00                |
| 232064U        | ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.c/ta e fita p/ tubo D=1/4" | M  | 26,00               | 26,00                |
| 232065U        | ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.c/ta e fita p/ tubo D=3/8" | M  | 160,00              | 160,00               |
| 232066U        | ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.c/ta e fita p/ tubo D=1/2" | M  | 28,00               | 28,00                |
| 232068U        | ISOLAMENTO térmico de espuma em polietileno expandido 10mm incl.c/ta e fita p/ tubo D=3/4" | M  | 90,00               | 90,00                |
| 232098U        | GÁS refrigerante p/tubulação   | KG | 40,00               | 40,00                |
| 232099U        | NITROGÊNIO p/limpeza da tubulação  | M3 | 38,00               | 38,00                |
| <b>180400</b>  | <b>AR CONDICIONADO - QUADROS</b>   |    |                     |                      |
| 170865U        | PAINEL auto-suportante para 70 disjuntores parciais monopolares (QE-CAG1-380V)             | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170901U        | CHAVE partida tipo direta sobrepostas/fusível p/motor até 1,0CV-220/380V                   | UN | 11,00               | 11,00                |
| 170902U        | CHAVE partida tipo direta sobrepostas/fusível p/motor 1,5CV-220/380V                       | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 170903U        | CHAVE partida tipo direta sobrepostas/fusível p/motor 2,0CV-220/380V                       | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 170904U        | CHAVE partida tipo direta sobrepostas/fusível p/motor 3,0CV-220/380V                       | UN | 19,00               | 19,00                |
| 170905U        | CHAVE partida tipo direta sobrepostas/fusível p/motor 4,0CV-220/380V                       | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 170912U        | CHAVE partida tipo direta sobrepostas/fusível p/motor 5,0CV-220V                           | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 170913U        | CHAVE partida tipo direta sobrepostas/fusível p/motor 5,0CV-380V                           | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 170914U        | CHAVE partida tipo direta sobrepostas/fusível p/motor 7,5CV-220V                           | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 180401U        | QUADRO sobrepor/embutir p/ 24disj. espaço p/ disj. geral até 150A (QFAC-SS-0)              | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 180402U        | QUADRO sobrepor/embutir p/ 24disj. espaço p/ disj. geral até 150A (QFAC-1.5)               | UN | 1,00                | 1,00                 |

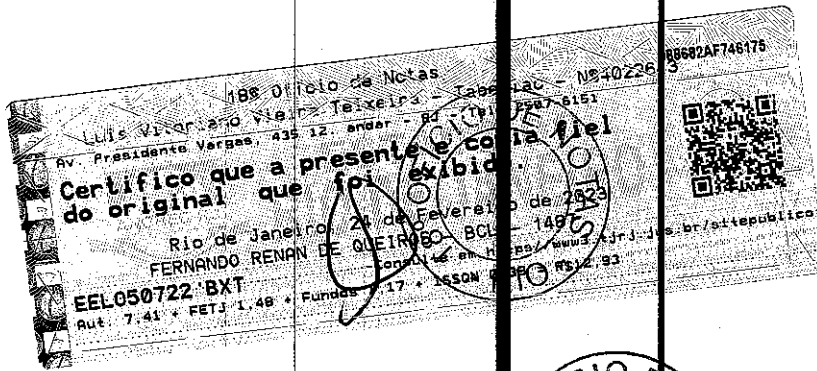






Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) AR (s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JBO37284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 49/146. RIO DE JANEIRO - 11/11/2011

*Rosiane da S. Guilim Couto*  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ



189º Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 40226/3  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel: 2247-6151  
**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**  
 Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - Nº 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,00 R\$5,40



*[Handwritten signature]*

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 180403U       | QUADRO sobreposição/embutir p/ 32 disj. espaço p/ disj. geral até 150A (QFAC-T-01 / QFAC-2.1 / QFAC-2.4)                            | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 180404U       | QUADRO sobreposição/embutir p/ 40 disj. espaço p/ disj. geral até 150A (QFAC-1.1 / QFAC-1.4 / QFAC-1.6)                             | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 180405U       | QUADRO sobreposição/embutir p/ 50 disj. espaço p/ disj. geral até 150A (QFAC-1.2 / QFAC-1.2A / QFAC-1.3)                            | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 180406U       | QUADRO sobreposição/embutir p/ 18 disj. espaço p/ disj. geral até 225A (QDGAC-1.1 / QDGAC-1.2 / QDGAC-1.2A / QDGAC-1.3 / QDGAC-1.4) | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 180407U       | QUADRO sobreposição/embutir p/ 50 disj. espaço p/ disj. geral até 225A (QFAC-COMERTURA)   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 180408U       | QUADRO sobreposição/embutir p/ 50 disj. espaço p/ disj. geral até 150A (QDF-EXAUSTORES)   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 231830U       | QUADRO força/comando p/2 exaustores/ventiladores até 2,0CV a 380V, conf.especif.e diagrama  | UN | 10,00               | 10,00                |
| 231831U       | QUADRO força/comando p/2 exaustores/ventiladores 3,0CV-12 a 380V, conf.especif.e diagrama   | UN | 3,00                | 3,00                 |
| <b>180500</b> | <b>AR CONDICIONADO - REDE DE ELÉTRICA</b>   |    |                     |                      |
| 16120.8.0.9U  | CABO c/isolamento termoplástico 15mm <sup>2</sup> - 450/750V (150080850)  | M  | 9.500,00            | 9.500,00             |
| 16120.8.1.10U | CABO c/isolamento termoplástico 20mm <sup>2</sup> - 450/750V (150081300)  | M  | 220,00              | 220,00               |
| 16120.8.1.13U | CABO c/isolamento termoplástico 240mm <sup>2</sup> - 450/750V (150081450)   | M  | 85,00               | 85,00                |
| 16120.8.1.14U | CABO c/isolamento termoplástico 200mm <sup>2</sup> - 450/750V (150081500)   | M  | 85,00               | 85,00                |
| 16120.8.1.18U | CABO c/isolamento termoplástico 6mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV (150082150)  | M  | 20,00               | 20,00                |
| 16120.8.1.19U | CABO c/isolamento termoplástico 10mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV (150082200)   | M  | 50,00               | 50,00                |
| 16120.8.1.1U  | CABO c/isolamento termoplástico 4mm <sup>2</sup> - 450/750V (150080900)   | M  | 8.100,00            | 8.100,00             |
| 16120.8.1.20U | CABO c/isolamento termoplástico 16mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV (150082250)   | M  | 220,00              | 220,00               |
| 16120.8.1.23U | CABO c/isolamento termoplástico 50mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV (150082350)   | M  | 320,00              | 320,00               |
| 16120.8.1.26U | CABO c/isolamento termoplástico 120mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV (150082500)  | M  | 630,00              | 630,00               |
| 16120.8.1.29U | CABO c/isolamento termoplástico 240mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV (150082650)  | M  | 240,00              | 240,00               |
| 16120.8.1.2U  | CABO c/isolamento termoplástico 6mm <sup>2</sup> - 450/750V (150080950)   | M  | 2.890,00            | 2.890,00             |
| 16120.8.1.30U | CABO c/isolamento termoplástico 300mm <sup>2</sup> - 0,6/1kV (150082700)  | M  | 120,00              | 120,00               |
| 16120.8.1.3U  | CABO c/isolamento termoplástico 1mm <sup>2</sup> -  | M  | 00,00               | 00,00                |





Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART( ) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011 folha número:  
 50/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Handwritten signature*  
**Robson de S. Moura Couto**  
 Coordenador de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião  
 Av. Presidente Vargas, 435 1º andar - RJ - Tel. 2507-6133  
 Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.

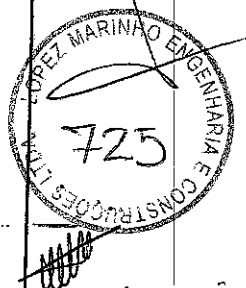
Rio de Janeiro, 24 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRO - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,80 = R\$5,80



189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião  
 Av. Presidente Vargas, 435 1º andar - RJ - Tel. 2507-6133  
 Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.  
 Rio de Janeiro, 24 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRO - BCL - 1487  
 EELO50721-WXT  
 Aut. 7,41 + FETJ 1,48 + Fundos 0,80 + ISSQN 0,31 = R\$10,00  
 NS4023642  
 BRP682AF748174  
 QR Code  
 www3.tjrj.jus.br/sitepublico  
 RS12.93

*Handwritten signature*

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 16120.8.1.4U  | CABO c/ isolamento termoplástico 16mm <sup>2</sup> - 450/750V (150081050) | M  | 20,00               | 20,00                |
| 16120.8.1.5U  | CABO c/ isolamento termoplástico 25mm <sup>2</sup> - 450/750V (150081100) | M  | 110,00              | 110,00               |
| 16132.8.2.2   | ELETRODUTO de PVC rígido rosçável, com conexões Ø 25 mm (3/4")            | M  | 1.795,00            | 1.795,00             |
| 16132.8.2.3   | ELETRODUTO de PVC rígido rosçável, com conexões Ø 32 mm (1")              | M  | 30,00               | 30,00                |
| 16132.8.2.5   | ELETRODUTO de PVC rígido rosçável, com conexões Ø 50 mm (1 1/2")          | M  | 12,00               | 12,00                |
| 16132.8.2.6   | ELETRODUTO de PVC rígido rosçável, com conexões Ø 60 mm (2")              | M  | 6,00                | 6,00                 |
| 16132.8.2.7   | ELETRODUTO de PVC rígido rosçável, com conexões Ø 75 mm (2 1/2")          | M  | 6,00                | 6,00                 |
| 16132.8.2.8   | ELETRODUTO de PVC rígido rosçável, com conexões Ø 85 mm (3")              | M  | 12,00               | 12,00                |
| 16132.8.2.9   | ELETRODUTO de PVC rígido rosçável, com conexões Ø 110 mm (4")             | M  | 24,00               | 24,00                |
| 16135.8.1.1   | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"                     | UN | 18,00               | 18,00                |
| 16135.8.1.10U | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "B/E" D=3/4"                   | UN | 16,00               | 16,00                |
| 16135.8.1.2   | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1"                       | UN | 15,00               | 15,00                |
| 16135.8.1.37  | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 3/4"                    | UN | 22,00               | 22,00                |
| 16135.8.1.38  | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LL" Ø 1"                      | UN | 16,00               | 16,00                |
| 16135.8.1.46U | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LB/LR" D=3/4"                 | UN | 22,00               | 22,00                |
| 16135.8.1.47U | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "LB/LR" D=1"                   | UN | 16,00               | 16,00                |
| 16136.8.3.2   | CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"    | UN | 275,00              | 275,00               |
| 170766U       | ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 3/4"                  | M  | 25,00               | 25,00                |
| 170767U       | ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 1"                    | M  | 15,00               | 15,00                |
| 170769U       | ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 1 1/2"                | M  | 25,00               | 25,00                |
| 170770U       | ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 2"                    | M  | 12,00               | 12,00                |
| 170772U       | ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 3"                    | M  | 4,00                | 4,00                 |
| 170773U       | ELETRODUTO metálico flexível c/ revestimento em PVC 4"                    | M  | 52,00               | 52,00                |
| 170965U       | DISJUNTOR monopolar 15 a 30A - 5kA 220/240V                               | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 170969U       | DISJUNTOR bipolar 15 a 40A - 5kA 220/240V                                 | UN | 76,00               | 76,00                |
| 170975U       | DISJUNTOR tripolar 15 a 30A - 10kA 220/240V                               | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170976U       | DISJUNTOR tripolar 50 a 100A - 10kA                                       | UN |                     |                      |





Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 51/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Fernando Renan de Queiros*  
 Coordenador de Serviço Técnico  
 CREA-RJ

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Fone: 2507-6151  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - 20070-011  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 24 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROS - BCL - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40



189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Fone: 2507-6151  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - 20070-011  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2012  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROS - BCL - 1487  
 EEL050720-KUR  
 Aut. 7,41 + FETJ 1,48 + Fundos 0,17 + ISSUN 0,11 = R\$ 9,17

188624748173  
 QR Code

*F*  
*L*

| ITEM    | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------|---|----|---------------------|----------------------|
| 170977U | DISJUNTOR tripolar 125 a 225A - 10kA 220/240V   | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 170979U | DISJUNTOR tripolar 10A - 5kA 220/240V   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170988U | DISJUNTOR tripolar 15 a 40A - 5kA 220/240V  | UN | 43,00               | 43,00                |
| 171296U | TAMPA cega p/caixa chapa de aço 4x4"  | UN | 347,00              | 347,00               |
| 171580U | DISPOSITIVO de proteção contra sobretensões transitórias (DPST) 220V - Isn=3kA Imax=8kA Vc=275V   | UN | 36,00               | 36,00                |
| 171581U | DISPOSITIVO de proteção contra sobretensões transitórias (DPST) 220V - Isn=15kA Imax=40kA Vc=275V | UN | 16,00               | 16,00                |
| 171702U | FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)  | M  | 2.253,00            | 2.253,00             |
| 171705U | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG                      | UN | 160,00              | 160,00               |
| 171708U | TIRANTE de aço 1/4" rosqueado   | M  | 12,00               | 12,00                |
| 171714U | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG                        | UN | 48,00               | 48,00                |
| 171732U | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 2" pré-galv.à quente 18MSG                        | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 171734U | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3" pré-galv.à quente 18MSG                        | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 171736U | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1 1/2" pré-galv.à quente 18MSG                    | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 172211U | BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv 3/4" c/fixações  | UN | 646,00              | 646,00               |
| 172212U | BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv " c/fixações   | UN | 13,00               | 13,00                |
| 172301U | PERFIL (trilho) 32mm padrão DIN   | M  | 3,00                | 3,00                 |
| 172302U | PERFIL (trilho) 35mm padrão DIN   | M  | 6,00                | 6,00                 |
| 172613U | DISJUNTOR tripolar 110 a 150A - 5kA 220/240V  | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 172614U | DISJUNTOR tripolar 175 a 225A - 5kA 220/240V  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 173118U | SUSPENSÃO c/saída p/tirante rosqueado   | UN | 12,00               | 12,00                |
| 173155U | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 4" pré-galv.à quente 18MSG                        | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 173370U | MÃO francesa reforçada p/eletrocalha/leito de cabo 300mm pré-galv.à quente                        | UN | 31,00               | 31,00                |
| 173416U | ELETROCALHA perfurada 300x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323) incl.aces.e fixações   | M  | 66,00               | 66,00                |
| 173417U | CURVA horizontal 90 perf.300x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)                     | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 173431U | ELETROCALHA perfurada 100x50mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323) incl.aces.e fixações    | M  | 69,00               | 69,00                |
| 173436U | ELETROCALHA perfurada 200x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323) incl.aces.e fixações.  | M  | 60,00               | 60,00                |
| 173437U | CURVA horizontal 90 perf.200x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)                     | UN | 3,00                | 3,00                 |



11/11/11

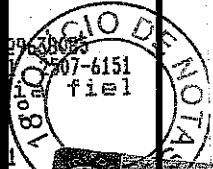


Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) e número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 52/146 RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Handwritten signature*  
 Presidente do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA-RJ

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião -  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - 2007-6151  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROS - FRO - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40



189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião -  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - 2007-6151  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2012  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROS - FRO - 1487  
 EEL050733\*VKF  
 Aut. 7,41 \* FETJ 1,48 \* Fundos 1,17 \* TISSON 0,49 = R\$10,55

6692AF746186  
 Nº402265  
 Consulte em <http://www2.tjdj.jus.br/sitepublico>

*Handwritten initials*

| ITEM    | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------|---|----|---------------------|----------------------|
| 173445U | TERMINAL de fechamento liso p/ eletrocalha 300x100mm c/galvanização à quente (NBR 6323) | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 173450U | ACOPLAMENTO em painel 300x100mm c/galvanização à quente (NBR 6323)                      | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 173451U | TÊ horizontal 90 perf.200x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)              | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 173452U | TÊ horizontal 90 perf.300x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)              | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 173453U | CURVA horizontal 90 perf.100x50mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)            | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 173454U | CURVA horizontal 45 perf.300x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)           | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 173455U | TERMINAL de fechamento liso p/ eletrocalha 100x50mm c/galvanização à quente (NBR 6323)  | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 173456U | TERMINAL de fechamento liso p/ eletrocalha 200x100mm c/galvanização à quente (NBR 6323) | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 173457U | CURVA de inversão 90 perf.300x100mm c/tampa c/galvanização à quente (NBR 6323)          | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 173458U | ACOPLAMENTO em painel 100x50mm c/galvanização à quente (NBR 6323)                       | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 173459U | ACOPLAMENTO em painel 200x100mm c/galvanização à quente (NBR 6323)                      | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 173707U | DISJUNTOR tripolar 10A - até 18kV - 380V  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 173708U | DISJUNTOR tripolar 15 a 100A - até 18kV - 380V  | UN | 19,00               | 19,00                |
| 173710U | DISJUNTOR tripolar 110 a 150A - até 18kV - 380V   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 173805U | TERMINAL e emenda pré-isolado - 2,5mm <sup>2</sup>                                      | UN | 598,00              | 598,00               |
| 173806U | TERMINAL e emenda pré-isolado - 4,0mm <sup>2</sup>                                      | UN | 272,00              | 272,00               |
| 173807U | TERMINAL e emenda pré-isolado - 6,0mm <sup>2</sup>                                      | UN | 60,00               | 60,00                |
| 173835U | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 10mm <sup>2</sup> (150172600)              | UN | 10,00               | 10,00                |
| 173836U | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 16mm <sup>2</sup> (150172650)              | UN | 12,00               | 12,00                |
| 173837U | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 25mm <sup>2</sup> (150172700)              | UN | 29,00               | 29,00                |
| 173838U | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 35mm <sup>2</sup> (150172750)              | UN | 53,00               | 53,00                |
| 173839U | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 50mm <sup>2</sup> (150172800)              | UN | 14,00               | 14,00                |
| 173840U | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 70mm <sup>2</sup> (150172850)              | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 173842U | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 120mm <sup>2</sup> (150172950)             | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 173845U | TERMINAL mecânico compressão em cobre   |    |                     |                      |





189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião  
 Av. Presidente Vargas, 435/12. andar - RJ - Tel. 2502-1111  
 Certifico que a presente e cópia fiel  
 do original que foi exibido  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - B.O.C. 1487  
 Aut. 7.41 + FETJ 1.48 + Fundos 1.12 + ISSON 0.35 + R\$5,00  
 AF746187

Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 53/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011



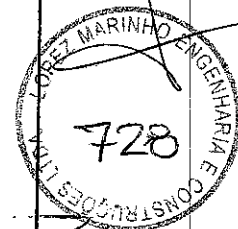
*Rosiane de S. Machado Cruz*  
 Rosiane de S. Machado Cruz  
 Coordenadora de Registro Técnico  
 CREA-RJ

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião  
 Av. Presidente Vargas, 435/12. andar - RJ - Tel. 2502-1111  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.  
 Rio de Janeiro, 24 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRQ - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,85 + Fundos 0,40 = R\$5,00



*Handwritten initials/signature*

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 173846U       | TERMINAL mecânico compressão em cobre p/cabo 300mm <sup>2</sup> (150173150)  | UN | 4,00                | 4,00                 |
| <b>19</b>     | <b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>   |    |                     |                      |
| <b>190100</b> | <b>EQUIPAMENTOS ESPECIAIS</b>  |    |                     |                      |
|               | CONJUNTO DE ELEVADORES   |    |                     |                      |
| 190124U       | convencionais destinados as autoridades c/cap.min.de14 passageiros, e ao público com capacidade para 18 passageiros  | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| <b>190300</b> | <b>GERADORES</b>   |    |                     |                      |
|               | GRUPO GERADOR diesel 290KV trif.127/220V c/unidade USCA e torque 200L incl.kit aten.ruído conf.especif.-fornec.e instal.   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 190308U       |  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| <b>190500</b> | <b>SISTEMA DE SONORIZAÇÃO</b>  |    |                     |                      |
| 16132.8.2.2   | ELETRODUTO de PVC rígido rosqueável, com conexões Ø 25 mm (3/4")   | M  | 3.818,00            | 3.818,00             |
| 16135.8.1.1   | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 3/4"  | UN | 40,00               | 40,00                |
| 16136.8.2.3U  | CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm (16136.8.2.3)  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170741U       | ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3/4" (150340200)   | M  | 332,00              | 332,00               |
| 170766U       | ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 3/4"  | M  | 180,00              | 180,00               |
| 170801U       | CAIXA de passagem em PVC 4x2"  | UN | 700,00              | 700,00               |
| 170802U       | CAIXA de passagem em PVC 4x4"  | UN | 20,00               | 20,00                |
| 171702U       | FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)   | M  | 230,00              | 230,00               |
| 171705U       | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré galv.à quente 8MSG  | UN | 400,00              | 400,00               |
| 172211U       | BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv. 3/4" c/fixações  | UN | 900,00              | 900,00               |
| 173913U       | PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x2" em sist.tipo modular branca   | UN | 176,00              | 176,00               |
| 190502U       | AMPLIFICADOR áudio c/pré, mono entrada p/4 microfones P=100W gab.19" 127/220V AC-60HZ conf.especif.  | UN | 16,00               | 16,00                |
| 190514U       | FIO paralelo polarizado 1,5mm <sup>2</sup>   | M  | 19.000,00           | 19.000,00            |
| 190517U       | FIO flexível 1,5mm <sup>2</sup> - preto/vermelho   | M  | 9.000,00            | 9.000,00             |
| 190537U       | POTENCIÔMETRO de fio simples 15 Kohms 4W c/knob  | UN | 219,00              | 219,00               |
| 190545U       | POTENCIÔMETRO de fio duplo 15 Kohms 4W c/knob  | UN | 7,00                | 7,00                 |
| 190554U       | ALTO-FALANTE full-range D=8" l=48 ohms inclus.arandela metálica branca, suporte e transf.áudio secundário: 4/8 ohms, primário: 8k, 4k, 3k, 2k ohms conf.especif. | UN | 424,00              | 424,00               |
| 190556U       | ARANDELA p/embutir em teto, retangular P=90w, 257x191mm conf.especif.  | UN | 59,00               | 59,00                |
| 190581U       | CAIXA acústica p/sonorização ambiente c/alto-falante 8" tipo full-range p/inst. em teto  | UN | 5,00                | 5,00                 |



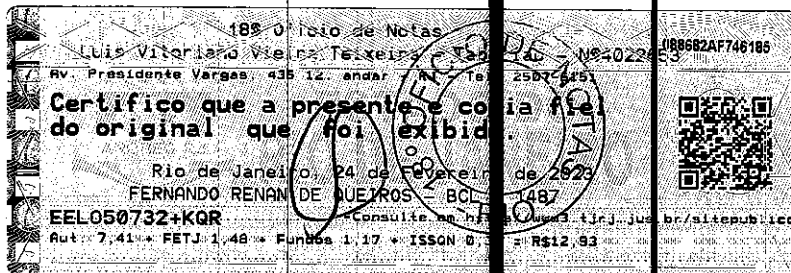


Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 54/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosângela S. Moreira*  
 Rosângela S. Moreira  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 638091  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROS - FRB - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40



*[Handwritten signatures]*

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 190588U       | BASTIDOR metálico c/porta acrílica e chave padrão 19" 32 alt. c/rodízio   | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 190595U       | PROJETOR de som em fibra de vidro l=4/8 ohms P=30W conf.especif.  | UN | 24,00               | 24,00                |
| 190929U       | CABO coaxial RGC-6, 67% de malha  | M  | 2.000,00            | 2.000,00             |
| 191302U       | MISTURADOR áudio profissional c/16 entradas balanceadas 127/220V ac/60Hz conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 191303U       | CAIXA acústica tipo monitor c/1 alto-falante 5 1/4" e 1 tweeter 3/4" P=150w, 235x159x143mm d/1,8Kg conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)  | UN | 54,00               | 54,00                |
| 191314U       | AMPLIFICADOR áudio estéreo P=30W gab.19" 127/220V AC-60HZ conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)   | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 191322U       | MICROFONE tipo condensador padrão polar cardióide, haste tipo goose-neck de 50 a 60cm, cinza escuro, c/flange e trava p/fixação em mesa conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)   | UN | 12,00               | 12,00                |
| 191323U       | ARANDELA p/embutir em teto, retangular P=90w, 257x191mm conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)   | UN | 59,00               | 59,00                |
| 191324U       | GRAVADOR de áudio dig., estéreo tx.amostragem:44,1Khz, processam.sinal: conversorAD/DA 24bits. Grav.: standard mode, long mode, wlay mode, mídias p/grav.compactflash 16Mb - 2Gb) e mídia do tipo CD-R/CD-RW conf.especif.(FORNECIMENTO MATERIAL) | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 191325U       | CONECTOR CANON, XLR 3 pinos macho/fêmea (FORNECIMENTO DE MATERIAL)  | UN | 240,00              | 240,00               |
| 191327U       | CABO coaxial tipo AF-sonorização 1Px22AWG (FORNECIMENTO DE MATERIAL)  | M  | 3.800,00            | 3.800,00             |
| 191328U       | MISTURADOR áudio profissional c/32 entradas balanceadas 127/220V ac/60Hz conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| <b>190600</b> | <b>SISTEMA DE ALARME</b>  |    |                     |                      |
| 16132.8.2.2   | ELETRODUTO de PVC rígido rosqueável, com conexões Ø 25 mm (3/4")  | M  | 190,00              | 190,00               |
| 16132.8.2.3   | ELETRODUTO de PVC rígido rosqueável, com conexões Ø 32 mm (1")  | M  | 25,00               | 25,00                |
| 16136.8.4.1U  | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões 200 x 200 x 135 mm   | UN | 3,00                | 3,00                 |



189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 09638090  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido**  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 1487  
 EEL050731=FUG  
 Aut. 0,74 + FETJ 1,48 + Fundos 1,17 + ISSQN 0,33 + R\$12,93



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART (s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 55/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosane Rosa*  
 Rosane da S. M. Rosa  
 Coordenadora de Recursos Humanos  
 CREA-RJ

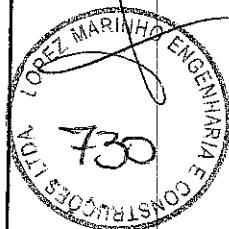
189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 09638090  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

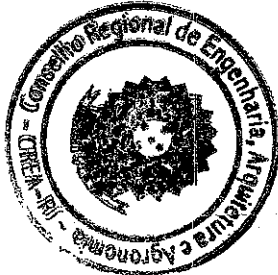
Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRQ - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$4,40



*Handwritten signatures*

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 171702U       | FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)   | M  | 30,00               | 30,00                |
| 171705U       | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 18MSG   | UN | 25,00               | 25,00                |
| 171714U       | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG   | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 172101U       | CABO flexível isolado PVC 750V tipo PP 2x1,5mm²  | M  | 200,00              | 200,00               |
| 190607U       | CABO p/alarque c/4 condutores flexíveis D=18AWG conf.especif.  | M  | 2.000,00            | 2.000,00             |
| 190626U       | DISCADOR telef.c/voz mem.não volátil c/cap.5 números/14 dígitos conf.especif.  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 190627U       | DETECTOR movimento infra-vermelho passivo, endereçável conf.especif.   | UN | 33,00               | 33,00                |
| 190628U       | CENTRAL alarme digital microprocessador comunic.BUS, 4 sirenes piezelét., teclado gráfico, 1 mód.p/conexão IP, 2 mód.fonte aux.e 2 mód.isoladores/divisores, conf.especif. | UN | 1,00                | 1,00                 |
| <b>190700</b> | <b>SISTEMA DE CFTV E VIDEO-VIGILÂNCIA</b>  |    |                     |                      |
| 16132.8.2.2   | ELETRODUTO de PVC rígido rosqueável, com conexões Ø 25 mm (3/4")   | M  | 2.478,00            | 2.478,00             |
| 16132.8.2.3   | ELETRODUTO de PVC rígido rosqueável, com conexões Ø 32 mm (1")   | M  | 500,00              | 500,00               |
| 16135.8.1.2   | CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1"  | UN | 76,00               | 76,00                |
| 16136.8.2.3U  | CAIXA DE PASSAGEM sobrepor/embutir em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 200 x 200 x 100 mm (16136.8.2.3)  | UN | 26,00               | 26,00                |
| 170742U       | ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=1" (150340210)   | M  | 420,00              | 420,00               |
| 170791U       | DUTO flexível PEAD corrugado incl.conexões 100mm (4")  | M  | 200,00              | 200,00               |
| 170801U       | CAIXA de passagem em PVC 4x2"  | UN | 16,00               | 16,00                |
| 170802U       | CAIXA de passagem em PVC 4x4"  | UN | 413,00              | 413,00               |
| 170830U       | CAIXA passagem termo-plástica sobr.240x190x90mm c/fur.p/tubo até 1 1/2" c/tampa  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 171117U       | TAMPA de ferro xadrez 800x800mm  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 171147U       | CAIXA de passagem alvenaria 800x800x800mm  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 171702U       | FITA perfurada 3/4" (19mmx30m)   | M  | 220,00              | 220,00               |
| 171714U       | SAÍDA horizontal eletrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 18MSG   | UN | 230,00              | 230,00               |
| 172101U       | CABO flexível isolado PVC 750V tipo PP 2x1,5mm²  | M  | 6.400,00            | 6.400,00             |
| 172212U       | BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv. c/fixações   | UN | 535,00              | 535,00               |
| 172982U       | CURVA vertical externa 90 perf.300x50mm pré-galv.à quente 18MSG  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 173018U       | CURVA horizontal 90 perf.300x50mm pré-galv.à quente 18MSG  | UN | 6,00                | 6,00                 |
| 173061U       | TIRANTE de aço 3/8" rosqueado  | M  | 12,00               | 12,00                |





Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) AT(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 56/146. RIO DE JANEIRO - 11/11/2011

*Rosiane de S. Moreira Curiat*  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº09638089  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
 Certifico que a presente é cópia  
 do original que foi exibido  
 Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRO - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,00 = R\$5,00

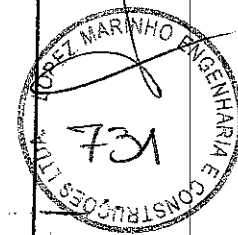


189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº402365  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido  
 Rio de Janeiro, 24 de fevereiro de 2013  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 1487  
 EEL050730)BBE  
 Aut. 7,41 + FETJ 1,48 + Fundos 1,17 = R\$10,06

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 173075U       | ELETROCALHA perfurada 300x50mm pré-galv. à quente 18MSG incl. aces. e conexões   | M  | 1.180,00            | 1.180,00             |
| 173141U       | TAMPA 300mm p/eletrocalha pré-galv. à quente 18MSG   | M  | 32,00               | 32,00                |
| 173172U       | CURVA vertical interna 90 perf. 300x50mm pré-galv. à quente 18MSG  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 173199U       | DIVISOR (SEPTO) 50mm de altura pré-galv. à quente 18MSG  | M  | 3.450,00            | 3.450,00             |
| 173915U       | PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x4" em sist. tipo modular branca  | UN | 80,00               | 80,00                |
| 190519U       | CABO coaxial RGC-59, 67% de metal  | M  | 8.400,00            | 8.400,00             |
| 190708U       | PORTEIRO ELETRÔNICO c/interfone/altofalante, microfone e acionamento de campainha - 127/220V - fornece instal.   | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 190726U       | CONECTOR BNC macho p/grimpas, p/cabo RGC-59  | UN | 260,00              | 260,00               |
| 190729U       | EMENDA fêmea p/conector BNC  | UN | 140,00              | 140,00               |
| 190739U       | MONITOR de vídeo LCD 19"   | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 190750U       | BASTÃO DE RONDA eletrônico, tecnol. de transf. dados p/rádio (RFID) c/bateria p/1 ano (min.) conf. especif.  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 190751U       | BASE DE COMUNICAÇÃO p/trans. dados p/bastão de ronda c/tecnol. proxim. (RFID) c/software conf. especif.  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 190752U       | SCANNER de Raios-X conf. especif. fornece instal.  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 190853U       | CABO par trançado UTP tipo "CM" rígido azul CAT 6, 4 pares x 24AWG   | M  | 1.300,00            | 1.300,00             |
| 191206U       | EQUIPAMENTO extensor de vídeo mouse, teclado p/microcomputador, alcance de até 300m p/inst. em rack 19", conf. especif. (FORNECIMENTO DE MATERIAL)   | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 191215U       | DETECTOR de metais tipo portal microprocessado, indic. zona detec. (3 mínimo) c/sensib. indiv. p/zona, indic. quantidade de massa met. c/dif. níveis p/cada zona conf. especif. (FORNECIMENTO DE MATERIAL) | UN | 2,00                | 2,00                 |
| <b>190800</b> | <b>INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA</b>   |    |                     |                      |
| 173906U       | CONECTOR RJ-45 fêmea - CAT 6 (sist. modular)   | UN | 5.172,00            | 5.172,00             |
| 190826U       | PATCH cord pré-conectorizado flexível, capa de PVC cinza, CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/3,00m) tipo "CM" conf. especif.  | UN | 1.076,00            | 1.076,00             |
| 190829U       | SERVIÇO de fusão de fibra óptica c/este OTDR conf. especif.  | UN | 88,00               | 88,00                |
| 190842U       | ANILHA de identificação em PVC (letras: P, R)  | UN | 1.600,00            | 1.600,00             |
| 190849U       | PATCH panel 24 portas universal padrão 19" c/1U de alt. p/conectores série "SL", categoria 6 conf. especif.  | UN | 179,00              | 179,00               |







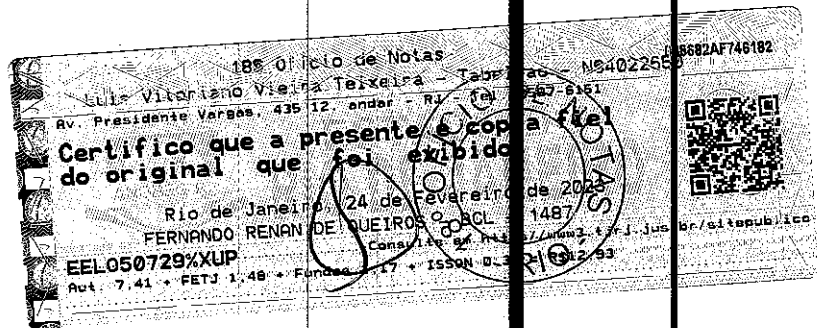
Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 57/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosângela S. Moura*  
 Rosângela S. Moura  
 Coordenadora de Acesso ao CREA-RJ



189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião nº 9638088  
 Av. Presidente Vargas, 435 12.º andar - RJ - Tel. 2507-6165  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.

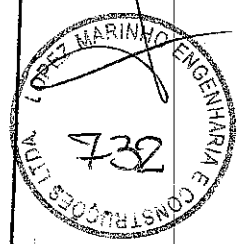
Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRO - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,60 = R\$5,60



*R*

*L*

| ITEM              | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|-------------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 190853U           | CABO par trançado UTP tipo "CM" rígido azul CAT 6, 4 pares x 24AWG   | M  | 166.160,00          | 166.160,00           |
| 190854U           | LINE cord pré-conectorizado flexível, tipo "CM" CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/2,50m) conf.especif.                                     | UN | 1.228,00            | 1.228,00             |
| 190855U           | PATCH cord pré-conectorizado flexível, capa de PVC (branco/vermelho) CAT 6, 4 pares x 24AWG (c/3,00m) tipo "CM" conf.especif.      | UN | 1.089,00            | 1.089,00             |
| 190865U           | RACK fechado 19"x44Ux900mm c/4 ventiladores/régua c/12 tomadas e kit 200 paraf.conf.especif.                                       | CJ | 26,00               | 26,00                |
| 190868U           | FITA velcro p/amarração de cabos 12,7x152mm - vermelha   | UN | 1.600,00            | 1.600,00             |
| 190872U           | GERENCIADOR - guia de cabo 19" - 1U (p/cat.6)  | UN | 118,00              | 118,00               |
| 190873U           | DISTRIBUIDOR interno óptico de gaveta p/Rack 19", 8 fibras multimodo c/2U de alt.c/adaptadores e pig-tails "SC" 50x125 micrometros | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 190898U           | CABO fibra óptica multimodo 50x125 micrometro, 4 pares transmissão serial de 10Gb/s em 550m, tipo "TIGH"                           | M  | 500,00              | 500,00               |
| 190899U           | CORDÃO óptico duplex multimodo 50x125 micrometro conec.LCxMT-RJ c/1,50m  | UN | 107,00              | 107,00               |
| 191504U<br>190900 | ANILHA de identificação em PVC (Ø a 9) SISTEMA DE CATV   | UN | 3.600,00            | 3.600,00             |
| 16132.8.2.2       | ELETRODUTO de PVC rígido rosqueável, com conexões Ø 25 mm (3/4")   | M  | 2.472,00            | 2.472,00             |
| 16136.8.4.3U      | CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões 600 x 600 x 135 mm  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 170741U           | ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3/4" (150340200)   | M  | 36,00               | 36,00                |
| 172211U           | BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv. 24" c/fixações   | UN | 60,00               | 60,00                |
| 191402U           | CABO coaxial RGC-6, 67% de malha (FORNECIMENTO DE MATERIAL)  | M  | 8.900,00            | 8.900,00             |
| 191403U           | TAP-6 a 9 Decibéis p/CATV (FORNECIMENTO DE MATERIAL)   | UN | 61,00               | 61,00                |
| 191404U           | TAP-12 a 30 Decibéis p/CATV (FORNECIMENTO DE MATERIAL)   | UN | 164,00              | 164,00               |
| 191405U           | DIVISOR blindado 1x2 p/CATV conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)  | UN | 25,00               | 25,00                |
| 191406U           | CARGA de 75 ohms em conector tipo "F" (FORNECIMENTO DE MATERIAL)   | UN | 30,00               | 30,00                |
| 191407U           | EMENDA p/conector tipo "F" (FORNECIMENTO DE MATERIAL)  | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 191408U           | CONECTOR tipo "F" p/grimpar, p/cabo RGC-6 (FORNECIMENTO DE MATERIAL)   | UN | 830,00              | 830,00               |



189 Ofício de Notas  
Luis Vitoriano Vieira Teixeira Tabelião - Nº 8095  
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
Certifico que a presente é cópia fiel  
do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - FRR - 1487  
Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 1,00 = R\$5,40



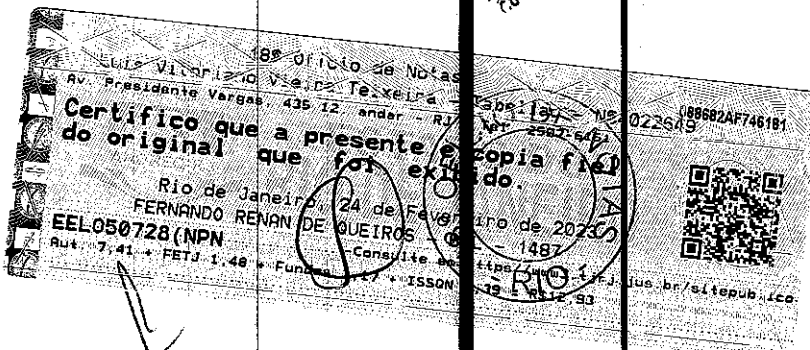
Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:

IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666

JB037284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 569849/2011, folha número:

58/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

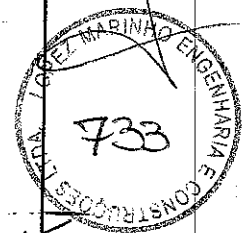
*Rosiane da S. Moreira*  
Rosiane da S. Moreira  
Tribunadora CREA-RJ



*R*

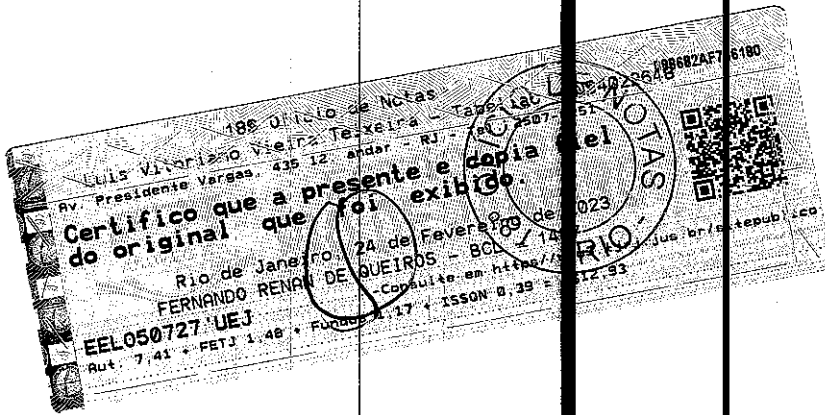
*J*

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 191414U       | AMPLIFICADOR de potência p/CATV, faixa de frequência de 54 a 800MHZ - 127/220V AC-60HZ conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL) | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 191417U       | DIVISOR blindado x3 p/CATV conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)   | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 191418U       | DIVISOR blindado x4 p/CATV conf.especif.(FORNECIMENTO DE MATERIAL)   | UN | 14,00               | 14,00                |
| 191419U       | CABO coaxial RGC-11, 67% de malha (FORNECIMENTO DE MATERIAL)   | M  | 1.340,00            | 1.340,00             |
| 191420U       | CONECTOR tipo "F" p/cabo RGC-11 (FORNECIMENTO DE MATERIAL)   | UN | 180,00              | 180,00               |
| <b>191000</b> | <b>DETECÇÃO DE INCÊNDIO</b>  |    |                     |                      |
| 16135.8.1.1   | CONDULETE em liga de alumínio blindado tipo "C" Ø 3/4"   | UN | 1.248,00            | 1.248,00             |
| 16135.8.1.10U | CONDULETE em liga de alumínio blindado tipo "B/E" D=3/4"   | UN | 44,00               | 44,00                |
| 16136.8.3.2   | CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"   | UN | 1.146,00            | 1.146,00             |
| 170741U       | ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=3/4" (150340200)   | M  | 5.318,00            | 5.318,00             |
| 170742U       | ELETRODUTO ferro zincado leve incl.conexões D=1" (150340210)   | M  | 230,00              | 230,00               |
| 170766U       | ELETRODUTO metálico flexível c/revestimento em PVC 3/4"  | M  | 130,00              | 130,00               |
| 171296U       | TAMPA cega p/caixa chapa de aço 4x4"   | UN | 750,00              | 750,00               |
| 171702U       | FITA perfurada 3/4" 19mmx30m   | M  | 2.230,00            | 2.230,00             |
| 171705U       | SAÍDA horizontal electrocalha/leito p/eletroduto 3/4" pré-galv.à quente 8MSG   | UN | 326,00              | 326,00               |
| 171714U       | SAÍDA horizontal electrocalha/leito p/eletroduto 1" pré-galv.à quente 16MSG  | UN | 22,00               | 22,00                |
| 172211U       | BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv. 3/4" c/fixações  | UN | 2.170,00            | 2.170,00             |
| 172212U       | BRAÇADEIRA tipo "D" chapa galv. 3/4" c/fixações  | UN | 126,00              | 126,00               |
| 173915U       | PLACA (ESPELHO) cega em material isolante p/caixa 4x4" em sist.tipo modular branca   | UN | 146,00              | 146,00               |
| 191002U       | PAINEL inteligente de detecção e alarme de incêndio, conf.especif.   | UN | 3,00                | 3,00                 |
| 191003U       | PAINEL repetidor de incêndio conf.especif.   | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 191004U       | DETECTOR óptico inteligente/endereçável  | UN | 1.035,00            | 1.035,00             |
| 191005U       | DETECTOR térmico/termovelocimétrico inteligente/endereçável  | UN | 230,00              | 230,00               |
| 191006U       | SIRENE audio-visual c/módulo endereçável   | UN | 73,00               | 73,00                |
| 191007U       | ACIONADOR manual completo (c/módulo endereçável)   | UN | 73,00               | 73,00                |



UN/17

17



186 Ofício de Notas  
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 638094  
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
Certifico que a presente é cópia  
do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
FERNANDO RENAN DE QUEIROS - PRO - 1487  
Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40

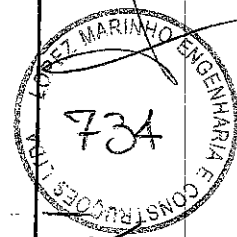


Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JB037284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 569849/2011, folha número:  
59/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Handwritten signature*  
FERNANDO RENAN DE QUEIROS  
PROCURADOR GERAL DA JUSTIÇA  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA - CREA-RJ

*Handwritten signature*

| ITEM           | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISITA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|----------------|--|----|----------------------|----------------------|
| 191008U        | DESENVOLVIMENTO do sistema de supervisão, ligação de software e parametrização de telas de Detecção de Incêndio  | PT | 1.338,00             | 1.338,00             |
| 191011U        | DETECTOR de Gás GLP/Natural inteligente c/módulo endereçável   | UN | 2,00                 | 2,00                 |
| 191024U        | CABO de sinal/instrumentação/de inc.1P - 2x1,0mm <sup>2</sup> -300V antichama c/isol.polietil./capa ext.PVC verm./freta  | M  | 21.380,9132          | 21.380,9132          |
| 191025U        | CABO de sinal/instrumentação/de inc.1P - 2x1,0mm <sup>2</sup> -300V blindado antichama c/isol.polietil./capa ext.PVC verm./freta                                 | M  | 500,00               | 500,00               |
| <b>20</b>      | <b>PINTURA</b>   |    |                      |                      |
| <b>200200</b>  | <b>PINTURA DE FORROS E PAREDES INTERNAS</b>  |    |                      |                      |
| 09115.8.11.1   | PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos sem massa corrida  | M2 | 30.207,37            | 30.207,37            |
| 09115.8.11.99U | PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA sobre revestimento texturizado, exlusive este, em parede interna, c/pigmentação personalizada, c/duas demãos, sem massa corrida | M2 | 6.461,48             | 6.461,48             |
| 09906.8.3.1    | EMASSAMENTO de parede interna com massa corrida à base de PVA com duas demãos, para pintura látex  | M2 | 25.014,09            | 25.014,09            |
| 09940.8.1.2    | REVESTIMENTO texturizado em parede interna ou externa de alta camada aplicado com desempenadeira   | M2 | 6.461,48             | 6.461,48             |
| 200221U        | PINTURA de faixa preta e amarela   | M2 | 566,10               | 566,10               |
| <b>200300</b>  | <b>PINTURA EM PAREDES EXTERNAS</b>   |    |                      |                      |
| 09115.8.11.1   | PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA em parede externa, com duas demãos sem massa corrida  | M2 | 1.256,00             | 1.256,00             |
| <b>200500</b>  | <b>PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>  |    |                      |                      |
| 09115.8.14.3U  | PINTURA C/VERNIZ TONALIZANTE em esquadria de madeira, c/3 demãos   | M2 | 3.456,18             | 3.456,18             |
| 09115.8.14.4U  | PINTURA C/VERNIZ TONALIZANTE em rodapé, rodameio, e peças de madeira, c/3 demãos   | M  | 6.184,51             | 6.184,51             |
| 200505U        | TINTA imunizante uma demão em esquadria de madeira   | M2 | 3.456,18             | 3.456,18             |
| 200506U        | TINTA imunizante uma demão em rodameio/cantoneira/peça de madeira  | M  | 6.184,51             | 6.184,51             |
| <b>200600</b>  | <b>PINTURA DE ESQUADRIAS METÁLICAS</b>   |    |                      |                      |
| 09115.8.9.14U  | PINTURA C/TINTA ESMALTE em esquadria de ferro c/2 demãos, incl.aplic.de primer   | M2 | 553,00               | 553,00               |
| <b>200700</b>  | <b>PINTURA EXTERNA EM GERAL</b>  |    |                      |                      |
| 200705U        | PINTURA de piso ex./int.c/tinta a base de borracha clorada L=15cm  | M  | 752,00               | 752,00               |
| <b>21</b>      | <b>VIDROS</b>  |    |                      |                      |
| <b>210100</b>  | <b>VIDRO CRISTAL COMUM</b>   |    |                      |                      |



189 Ofício de Notas  
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 338093  
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
Certifico que a presente é cópia fiel  
do original que foi exibido

Rio de Janeiro, 10 de Outubro de 2011  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRO - 1487  
Aut. 7,41 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40



Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JBD37284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 569849/2011, folha número:  
60/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosângela Maria*  
Rosângela Maria  
Tabeliã de Notas T. Bônico  
CREA-RJ

*[Handwritten signature]*

189 Ofício de Notas  
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 338093  
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
Certifico que a presente é cópia fiel  
do original que foi exibido

Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRO - 1487  
EEL050726(WTC)  
Aut. 7,41 + FETJ 1,48 + Fundos 1,17 + ISON 0,35 = R\$10,41

2402264  
18982AF746179

OFÍCIO DE NOTAS

| ITEM          | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 210107U       | ESPELHO de cristal 6mm - colocado  | M2 | 148,00              | 148,00               |
| 210112U       | VIDRO comum liso incolor 4mm - colocado (140040150)  | M2 | 9,00                | 9,00                 |
| 210199U       | ESPELHO de cristal 4mm com moldura em alumínio (50x60cm)   | UN | 15,00               | 15,00                |
| <b>210200</b> | <b>VIDRO CRISTAL LAMINADO E TEMPERADO</b>  |    |                     |                      |
| 08810.8.4.1   | VIDRO cristal laminado, colocado em caixilho com ou sem baguetes, com gaxeta de neoprene e = 6 mm  | M2 | 16,42               | 16,42                |
| 08820.8.2.95U | PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas móveis, com bandeira e duas folhas laterais fixas, para vão de 5440 x 2600 mm, com ferragem e mola hidráulica | CJ | 3,00                | 3,00                 |
| 08820.8.2.96U | PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas móveis, com bandeira e duas folhas laterais fixas, para vão de 3100 x 2600 mm, com ferragem e mola hidráulica | CJ | 8,00                | 8,00                 |
| 08820.8.2.97U | PORTA de vidro temperado, 10 mm, duas folhas móveis, com bandeira e duas folhas laterais fixas, para vão de 5440 x 2600 mm, com ferragem e mola hidráulica | CJ | 3,00                | 3,00                 |
| 210290U       | VIDRO laminado refletivo bronze 6mm - colocado   | M2 | 5,00                | 5,00                 |
| <b>22</b>     | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>   |    |                     |                      |
| <b>220100</b> | <b>LOUÇAS</b>  |    |                     |                      |
| 15410.8.12.1U | CUBA de louça de embutir c/tomeira automática e acessórios   | UN | 85,00               | 85,00                |
| 15410.8.14.3U | LAVATÓRIO de louça branca s/coluna c/tomeira automática e acessórios   | UN | 65,00               | 65,00                |
| 15410.8.14.4U | LAVATÓRIO de louça branca p/deficiente físico c/coluna (45,5x35,5cm), torneira automática e acessórios   | UN | 12,00               | 12,00                |
| 15410.8.23.1  | TANQUE de louça com coluna   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 15410.8.3.1U  | BACIA de louça branca c/caixa acoplada c/saída horizontal, tampa e acessórios  | UN | 31,00               | 31,00                |
| 15410.8.3.3   | BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios  | UN | 62,00               | 62,00                |
| 15410.8.3.5U  | BACIA de louça p/deficiente físico c/sento especific e acessórios  | UN | 12,00               | 12,00                |
| <b>220200</b> | <b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>   |    |                     |                      |
| 15410.8.13.1  | DUCHA manual   | UN | 57,00               | 57,00                |
| 15410.8.27.1  | TORNEIRA de pressão metálica para pia  | UN | 30,00               | 30,00                |
| 15410.8.27.2  | TORNEIRA de pressão metálica para uso geral  | UN | 110,00              | 110,00               |
| 15410.8.27.3U | TORNEIRA de pressão metálica longa p/tanque  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 15480.8.6.1   | CHUVEIRO elétrico automático, 220 V - 5400 W   | UN | 4,00                | 4,00                 |
| 220235U       | DOSADOR DE SABÃO automático comado c/reservatório plástico p/bancada, capac.=350ml   | UN | 165,00              | 165,00               |
| 220254U       | APOIADOR em aço inoxidável escovado 60cm D=1 1/4"  | UN | 24,00               | 24,00                |





Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9638092  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ Tel. 2507-615  
**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2023  
**FERNANDO RENAN DE OLIVEIRA**  
 Aut. 7,41 + FETJ 1,48 + Fundos 1,17 + ISSON B.

18º Ofício de Notas - Nº9638092  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº9638092  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ Tel. 2507-615  
**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
**FERNANDO RENAN DE OLIVEIRA - FRO - 149**  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$ 5,40



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 03037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:

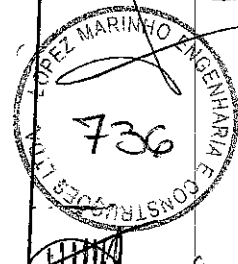
61/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011



*Fernando Renan de Oliveira*  
 Presidente da S. Municipal - CREA-RJ  
 Coordenadora de Apoio Técnico

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten mark]*

| ITEM          | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 220256U       | APOIADOR em aço inoxidável escovado 80cm D=1 1/4"   | UN | 24,00               | 24,00                |
| 220257U       | BARRA de apoio em aço inoxidável escovado (60x45cm) p/lavatório D=1 1/4"  | UN | 12,00               | 12,00                |
| 220261U       | CUBA de aço inoxidável 55x33x15cm - completa  | UN | 16,00               | 16,00                |
| 220262U       | CUBA de aço inoxidável D=30cm - completa  | UN | 14,00               | 14,00                |
| <b>23</b>     | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |    |                     |                      |
| <b>230100</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |    |                     |                      |
| 02770.8.3.1U  | GUIA PRÉ-FABRICADA de concreto reta ou curva, assentada s/concreto, fck=15Mpa, controle tipo "C"  | M  | 61,00               | 61,00                |
| <b>230300</b> | <b>MOBILIÁRIO</b>   |    |                     |                      |
| 230336U       | ARMÁRIO superior de copa (2 portas) em comp.naval revest.lamin.conf.detalhe - A10   | UN | 21,00               | 16,00                |
| 230342U       | BALCÃO de atendimento em divisimio min.e vidro temperado 6mm c/tampo em post forming-incl.aces - BA3 / Reproduçã  | M  | 63,00               | 63,00                |
| 230350U       | ARMÁRIO de copa (2 portas+nich) em compens.naval revest.lamin.conf.detalhe - A9   | UN | 23,00               | 23,00                |
| 230384U       | BALCÃO de informações em granito e vidro temperado 10mm - incl.aces.  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 230385U       | BALCÃO de controle  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 230386U       | BANCADA da sala de som  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 230387U       | GAVETEIRO em compens.revst.lamin.c/rodízio  | UN | 2,00                | 2,00                 |
| 230389U       | ARMÁRIO sob bancada das copas dos apoios - incl.aces.   | M  | 55,00               | 55,00                |
| 230390U       | ARMÁRIO sob bancada sanitário - incl.aces.  | M  | 47,00               | 47,00                |
| 230391U       | BALCÃO de recepção em granito e vidro temperado 10mm - incl.aces. - B1  | UN | 7,00                | 7,00                 |
| 230397U       | ARMÁRIO micro-ondas, conf.detalhe - A11   | UN | 2,00                | 2,00                 |
| <b>230400</b> | <b>DIVERSOS</b>   |    |                     |                      |
| 230436U       | PLACA DE programação visual em PVC expandido 2mm, c/aplicação vinil - P02p (200x200)mm - Fornecimento e Instalação  | UN | 11,00               | 11,00                |
| 230480U       | PLACA DE programação visual em vidro lam. incolor 6mm, texto vinil preto recortado, fix.c/pinos inox escovado - P06 (2600x600)mm - Fornecimento e Instalação  | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 230481U       | PLACA DE programação visual em PVC expandido 2mm, c/aplicação vinil - P05p (210x130)mm - Fornecimento e Instalação  | UN | 13,00               | 13,00                |
| 230482U       | PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P09 (950x800)mm - Fornecimento | UN | 12,00               | 12,00                |



189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº98.8099  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 507-6151  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.

Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRQ - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:

62/146.RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Handwritten signature and stamp:*  
 Fernando Renan de Queiroz  
 FRQ - 1487  
 CREA-RJ

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº98.8099  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 507-6151  
 Certifico que a presente é cópia fiel  
 do original que foi exibido.  
 Rio de Janeiro, 24 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRQ - 1487  
 EEL050713&TSO  
 Aut. 7,41 \* FETJ 1,48 \* Fundos 1,17 = R\$10,06  
 Consulte em: <http://www3.tjrj.jus.br/sitpublico>  
 ISSN 0100-8119 - R\$12,93

68862AF746166  
 Nº4022334

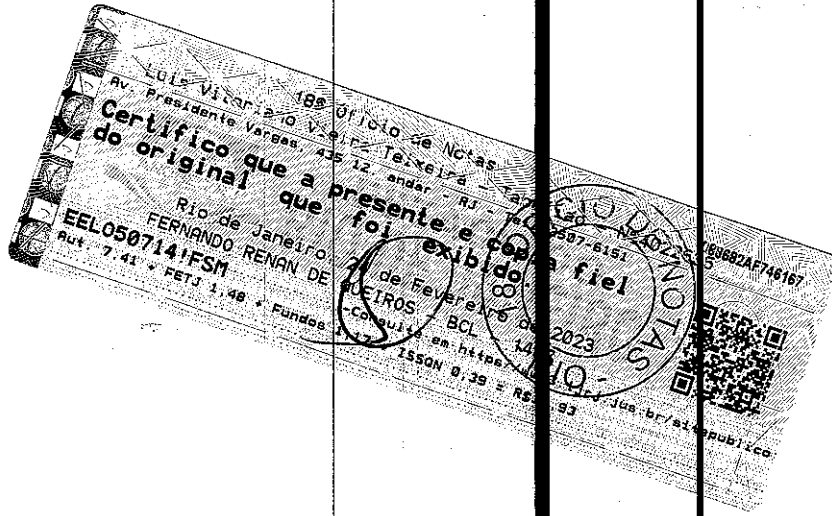
*Handwritten initials:*  
 R

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|---|---|----|---------------------|----------------------|
| 230483U                                       | PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P07 (115x135)mm - Fornecimento e Instalação  | UN | 167,00              | 167,00               |
| 230484U                                       | PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P05v (210x130)mm - Fornecimento e Instalação | UN | 135,00              | 135,00               |
| 230485U                                       | PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P04 (200x200)mm - Fornecimento e Instalação  | UN | 85,00               | 85,00                |
| 230486U                                       | PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P03 (250x250)mm - Fornecimento e Instalação  | UN | 18,00               | 18,00                |
| 230487U                                       | PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P02v (210x210)mm - Fornecimento e Instalação | UN | 113,00              | 113,00               |
| 230488U                                       | PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P01B (210x150)mm - Fornecimento e Instalação | UN | 85,00               | 85,00                |
| 230489U                                       | PLACA DE programação visual em vidro incolor 4mm, c/figura jateada e letras vinil c/recorte laser, fix.c/pinos inox escovado - P01A (210x380)mm - Fornecimento e Instalação | UN | 105,00              | 105,00               |
| 230490U                                       | LETRA OU NÚMERO em latão douado com verniz H=25cm   | UN | 47,00               | 47,00                |
| 230491U                                       | LETRA OU NÚMERO em latão douado com verniz H=30cm   | UN | 39,00               | 39,00                |
| 230499U                                       | MASTROS p/bandeira tipo lança, para fachada, em alumínio natural, com correntilha e cordão de nylon, inclusive fixação na parede  | CJ | 1,00                | 1,00                 |
| 24  | LIMPEZA DE OBRA   |    |                     |                      |
| 240200  | LIMPEZA FINAL   |    |                     |                      |
| 01740.8.1.1U                                  | LIMPEZA geral da edificação   | M2 | 23.374,00           | 23.374,00            |
| 240201U                                       | LIMPEZA E DESINFECÇÃO de reservatório de água   | M2 | 585,00              | 585,00               |
| 240202U                                       | LIMPEZA de fachada  | M2 | 5.377,13            | 5.377,13             |
| <b>SERVIÇOS NÃO PLANIFICADOS COM DESCONTO</b> |   |    |                     |                      |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE FINAL    | ACUMULADO            |
| 03  | MOVIMENTO DE TERRA  |    |                     |                      |
| 030200  | ESCAVAÇÕES, CARGAS E  |    |                     |                      |

8

25

737



189 Oficio de Notas  
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 38098  
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2007-0151  
Certifico que a presente e copia  
do original que foi exibido  
Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
FERNANDO REYAN DE QUEIROZ - ERQ - 148/  
Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$3,40



Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657662  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JBO37284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 569849/2011, folha número:  
63/146, RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rafael de S. Romão*  
Presidente do Conselho Técnico  
CREA-RJ

*[Handwritten signature]*

| ITEM                       | DESCRIÇÃO  | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|----------------------------|--|----|---------------------|----------------------|
| 02315.8.13.1U              | ESCAVAÇÕES em material de 2ª categoria, moledo ou rocha decomposta, c/equipamento e ar comprimido, s/explosivos, entre 1,50m e 3,00m de profundidade. (03.008.021-0) | M³ | 2.643,85            | 2.643,85             |
| 02315.8.13.2U              | ESCAVAÇÕES em material de 2ª categoria, moledo ou rocha decomposta, c/equipamento e ar comprimido, s/explosivos, entre 3,00m e 4,50m de profundidade. (03.008.022-0) | M³ | 1.390,99150         | 1.390,9915           |
| 02315.8.13.3U              | ESCAVAÇÕES em material de 2ª categoria, moledo ou rocha decomposta, c/equipamento e ar comprimido, s/explosivos, entre 4,50m e 6,00m de profundidade. (03.008.023-0) | M³ | 3.573,89            | 3.573,89             |
| <b>7</b><br><b>70500</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>   |    |                     |                      |
| <b>70500</b>               | <b>PAINÉIS PRÉ-FABRICADOS</b>  |    |                     |                      |
| 070599U                    | PAREDE DE GESSO acartonado parede interna c/miolo em lâ de rocha, espessura final 200mm - colocada   | M2 | 1.200,18            | 1.200,18             |
| <b>9</b><br><b>90200</b>   | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>  |    |                     |                      |
| <b>90200</b>               | <b>JANELAS</b>   |    |                     |                      |
| 08520.8.1.90U              | ESQUADRIA tipo pele de vidro, linha de fabricação unitized (esquadria e granito e=3cm), incl. acessórios de fixação do granito - colocada                            | M2 | 497,83              | 497,83               |
| 08520.8.1.99U              | ESQUADRIA tipo pele de vidro, linha de fabricação unitized (esquadria e vidro laminado refletivo bronze 8mm) - colocada  | M2 | 3.958,93            | 3.958,93             |
| <b>16</b><br><b>161200</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E INCÊNDIO</b>  |    |                     |                      |
| <b>161200</b>              | <b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>  |    |                     |                      |
| 15153.8.12.9U              | TUBO DE PVC rígido série -R D=200mm incl. Conexões   | M  | 230,00              | 230,00               |
| <b>17</b><br><b>171200</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFONIA</b>   |    |                     |                      |
| <b>171200</b>              | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>   |    |                     |                      |
| 174910U                    | INTERRUPTOR bipolar (mecanismo) 16A - 250V (sistema modular)   | UN | 603,00              | 603,00               |
| 174911U                    | INTERRUPTOR paralelo (mecanismo) 16A - 250V (sistema modular)  | UN | 198,00              | 198,00               |
| 174912U                    | TOMADA 2P+T (mecanismo com tampa) - padrão brasileiro (sistema modular)  | UN | 185,00              | 185,00               |
| 174913U                    | MÓDULO CEGO de acabamento com pérola (sistema modular)   | UN | 1.459,00            | 1.459,00             |
| 174914U                    | SUPORTE p/ sist. tipo modular p/caixa 4x2" p/ até 3 postos   | UN | 890,00              | 890,00               |
| 174915U                    | SAÍDA de fio-mecanismo - (sistema modular)   | UN | 225,00              | 225,00               |
| 174917U                    | PLACA de acabamento na cor champagne 3 postos p/ caixa 4x2" (sistema modular)  | UN | 890,00              | 890,00               |
| 174918U                    | TAMPA de acabamento na cor pérola para   | UN |                     |                      |



189 Ofício de Notas  
Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 2607  
Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2597-6111  
Certifico que a presente é cópia fiel  
do original que foi exibido

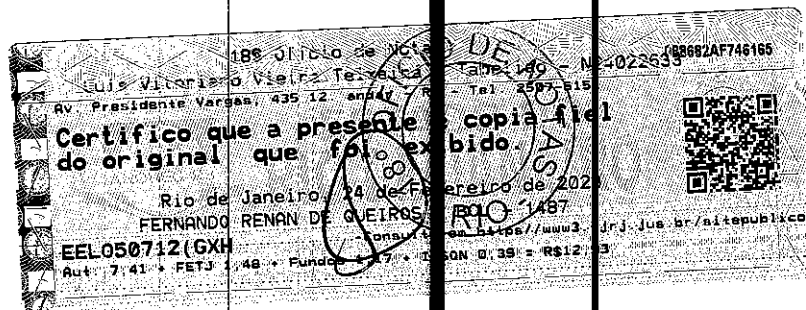
Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - FRN - 1487  
Aut. 0,97 + Dados 3,20 + FETJ 0,83 + Fundos 0,40 = R\$5,40



Este atestado encontra-se arquivado no  
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:  
IN00657658 IN00657661 IN00657666  
IN00657664 IN00657665 IN00657666  
JB037284, fazendo parte integrante da  
certidão número: 569849/2011, folha número:  
64/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

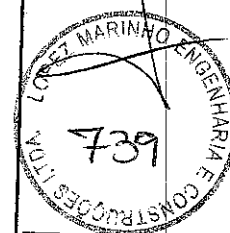


*Fernando Renan de Queiroz*  
Assistente de Assessor Técnico  
CREA-RJ



*[Handwritten signature]*

| ITEM           | DESCRIÇÃO   | UN | QUANTIDADE PREVISTA | QUANTIDADE EXECUTADA |
|----------------|---|----|---------------------|----------------------|
| 174919U        | TAMPA de acabamento na cor perla para interruptor paralelo (sistema modular)  | UN | 801,00              | 801,00               |
| 174920U        | TAMPA de acabamento na cor perla para saída de fio (sistema modular)  | UN | 225,00              | 225,00               |
| <b>19</b>      | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS E INCÊNDIO</b>  |    |                     |                      |
| <b>1990100</b> | <b>REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>   |    |                     |                      |
| 191190U        | SWITCH C/MÓDULO, conforme especificação   | UN | 1,00                | 1,00                 |
| 191488U        | COLOCAÇÃO de conector tipo "F" p/ cabo RGC-11   | UN | 180,00              | 180,00               |
| 191489U        | COLOCAÇÃO de cabo coaxial RGC-11,67% de malha   | M  | 1.340,00            | 1.340,00             |
| 191490U        | COLOCAÇÃO de divisor blindado 1x2 p/CATV conf. Especific  | UN | 7,00                | 7,00                 |
| 191491U        | COLOCAÇÃO de carga de 75 ohms em conector tipo "F"  | UN | 30,00               | 30,00                |
| 191492U        | COLOCAÇÃO de emenda p/ conector tipo "F"  | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 191493U        | COLOCAÇÃO conector tipo "F" p/rimpar, p/ cabo RGC-6   | UN | 830,00              | 830,00               |
| 191494U        | COLOCAÇÃO de divisor blindado 1x3 p/CATV conf. Especific  | UN | 5,00                | 5,00                 |
| 191495U        | COLOCAÇÃO de divisor blindado 1x4 p/CATV  | UN | 14,00               | 14,00                |
| 191496U        | COLOCAÇÃO de amplificador de potência p/CATV, faixa de frequência de 54 a 800mhz - 127/220v ac-60hz conf. Especific | UN | 8,00                | 8,00                 |
| 191497U        | COLOCAÇÃO de TAP-6 a 9 Decibéis p/CATV  | UN | 61,00               | 61,00                |
| 191498U        | COLOCAÇÃO de TAP-12a 30 Decibéis p/CATV   | UN | 164,00              | 164,00               |
| 191499U        | COLOCAÇÃO DE CABO coaxial RGC-6,67% de  | M  | 8.900,00            | 8.900,00             |
| <b>22</b>      | <b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>  |    |                     |                      |
| <b>220100</b>  | <b>LOUÇAS</b>   |    |                     |                      |
| 220191U        | BACIA de louça com caixa acoplada na cor branco gelo, com tampa em políester e acessórios                           | UN | 86,00               | 86,00                |
| 220192U        | CUBA de louça de sobrepor oval rasa na cor branco gelo  | UN | 86,00               | 86,00                |
| <b>220200</b>  | <b>METAIS E ACESSÓRIAS</b>  |    |                     |                      |
| 220295U        | DUCHA higiênica com registro e derivação gatilho cromado  | UN | 86,00               | 86,00                |
| 220296U        | ACABAMENTO cromado para registro (pequeno)  | UN | 86,00               | 86,00                |
| 220297U        | ACABAMENTO cromado para registro (grande)   | UN | 86,00               | 86,00                |
| <b>23</b>      | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |    |                     |                      |
| <b>230100</b>  | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |    |                     |                      |
| 230899U        | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO de granito amêndoa polido com dimensões fora de padrão, c/argamassa de cimento e areia     | M2 | 20,54               | 20,54                |





188 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 638096  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**  
 Rio de Janeiro, 24 de Fevereiro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 1487  
 EEL050711-AJE  
 Aut. 7,41 + FETJ 1,48 + Fundos 0,11 = R\$9,00  
 Consultar em <http://www.tribunal.jus.br/sistema-publico>

189 Ofício de Notas  
 Luis Vitoriano Vieira Teixeira - Tabelião - Nº 638096  
 Av. Presidente Vargas, 435 12. andar - RJ - Tel. 2507-6151  
**Certifico que a presente é cópia fiel do original que foi exibido.**  
 Rio de Janeiro, 26 de Outubro de 2011  
 FERNANDO RENAN DE QUEIROZ - BCL - 1487  
 Aut. 0,97 + Dados 3,26 + FETJ 0,83 + Fundos 0,10 = R\$5,16



Este atestado encontra-se arquivado no  
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número  
 IN00657658 IN00657661 IN00657662  
 IN00657664 IN00657665 IN00657666  
 JB037284, fazendo parte integrante da  
 certidão número: 569849/2011, folha número:  
 65/146. RIO DE JANEIRO - 10/11/2011

*Rosiane da S. Moura Corti*  
 Coordenadora de Arquivo Técnico  
 CREA-RJ

*[Handwritten signature]*