



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 83348/2016



\*\*\* CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) \*\*\*  
\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 8 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

JULIO CESAR LOPES SIMOES.....

Registro.....: 2014118434.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 0100490402 - de 24/10/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 15/12/2016 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: BLUE SOLUÇÕES CORPORATIVAS EIRELI EPP e Reg: 2015201852.....

Contratante: CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA ALM ADALBERTO NUNES.....

Endereço: AVENIDA BRASIL 10590 - PENHA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO.....

(2): MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÃO.....

(3): OPERAÇÃO DE INSTALAÇÃO.....

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

Complemento (1): EDIFICAÇÃO COMERCIAL .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES .....

DESPORTIVAS E SEUS EQUIPAMENTOS, DO CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA ALMIRANTE ADALBERTO .....

NUNES (CEFAN), LOCALIZADO NA AV. BRASIL, N.º 10590, PENHA, RIO DE JANEIRO, COM .....

DEDICAÇÃO EXCLUSIVA DE MÃO DE OBRA. ....

Nº do contrato: 32400/2016-005/00.....

Quantificação: 50.000,00 m2.....

Data de Início: 27/06/2016.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 250.510,00.....

Endereço: AVENIDA BRASIL 10590 - PENHA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) ..

serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA MECÂNICA (OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS ..

(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 83348/2016)

MECÂNICOS DE CALDEIRAS, DE SISTEMAS DE AQUECIMENTO SOLAR, DE FILTRAGEM, ASPIRAÇÃO, ...  
CLORAÇÃO, RETROLAVAGEM, DE COMPENSAÇÃO, DE REUSO, DE AMORTECIMENTO E DE JATO] E .....  
ENGENHARIA ELÉTRICA [OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE ILUMINAÇÃO E .  
ATERRAMENTO; REMANEJAMENTO DE CABEAMENTO ELÉTRICO] o(s) qual(is) e(são) .....  
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO MECÂNICO E ....  
ENGENHEIRO ELETRICISTA. ....

Rio de Janeiro, 20 de Dezembro de 2016

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CONC - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)







**MARINHA DO BRASIL**  
**CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA ALMIRANTE ADALBERTO NUNES**  
Av. Brasil, nº10.590-Penha  
CEP: 21012-350- Rio de Janeiro – RJ

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

A **MARINHA DO BRASIL**, através do **CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA ALMIRANTE ADALBERTO NUNES - CEFAN** com sede na Avenida Brasil, 10.590, Penha, Rio de Janeiro, RJ, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 00.394.502/0129-08, **ATESTA**, para os devidos fins, que a **BLUE SOLUÇÕES CORPORATIVAS EIRELI**, com sede na Avenida João Cabral de Mello Neto, 200, Bloco 4, Sala 104, Barrá da Tijuca, RJ, CEP 22775-057, inscrita no CNPJ 18.546.232/0001-05, prestou serviços de operação e manutenção predial, preventiva e corretiva, com fornecimento de material, equipamentos e ferramentas.

**1- CONTRATANTE:**

**CENTRO DE EDUCAÇÃO FÍSICA ALMIRANTE ADALBERTO NUNES - CEFAN** com sede na Avenida Brasil, 10.590, Penha, Rio de Janeiro, RJ, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 00.394.502/0129-08.

**2- SERVIÇOS EXECUTADOS:**

Manutenção predial, preventiva e corretiva, com fornecimento de material, equipamentos e ferramentas, sendo executada no endereço:

Avenida Brasil, 10.590, Penha, Rio de Janeiro, RJ, com aproximadamente 50.000m².

**3- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

O escopo contempla serviços de operação e manutenção das instalações e seus equipamentos, preceituados na **Norma NBR 5.674/2012** conforme as seguintes definições:

a) Operação: atividades que controlam o funcionamento das instalações a fim de criar condições suficientes para o uso da edificação. A CONTRATADA manteve equipe técnica especializada destinada exclusivamente a operar os equipamentos esportivos, mantendo e preservando os mesmos, seus acessórios e sistemas operacionais em condições de pronta e imediata utilização.

b) Manutenção: série de atividades com finalidade de preservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação, efetuadas pela CONTRATADA.

A manutenção pode ser subdividida em dois conceitos distintos: a manutenção preventiva e a manutenção corretiva.

Conceitua-se a manutenção preventiva como a série de procedimentos destinados a prevenir a

ocorrência de quebras e defeitos das instalações prediais, estruturas das edificações, esquadrias, pisos, revestimentos, calçadas, etc. bem como de mobiliários, conservando-os e deixando-os em perfeito estado de uso e ocupação, de acordo com as normas técnicas.

A manutenção corretiva compreende uma série de procedimentos destinados a manter as instalações prediais e estruturas das edificações, bem como de seus equipamentos e mobiliários, em perfeito estado de uso e ocupação, compreendendo, inclusive, a substituição de peças, componentes e materiais de mesma espécie ou similar, com os ajustes e recuperações de partes dos bens, de forma que retornem às suas condições originais.

Os serviços foram recebidos provisoriamente no prazo de 3(três) dias, pelo responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

Os serviços foram recebidos definitivamente no prazo de 3 (três) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço executado e materiais empregados, com a consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

O horário de trabalho dos postos de serviços, com escala de segunda a sexta-feira das 07:00 às 16:00 horas e aos sábados das 08 às 12 horas, observando-se a jornada definida pelas leis trabalhistas e Convenção.

A equipe de trabalho foi composta por trabalhadores profissionalmente qualificados e especializados, cuja função é executar os serviços considerados indispensáveis, rotineiros, preventivos, corretivos e/ou emergenciais.

Os empregados ficaram sob a orientação do responsável técnico da empresa CONTRATADA, que é um engenheiro, devidamente habilitado.

O responsável técnico acompanhou os trabalhos, comparecendo ao CEFAN na ocorrência de situações especiais ou circunstâncias indispensáveis definidas pela FISCALIZAÇÃO.

O responsável técnico realizou visita técnica quando solicitado pela FISCALIZAÇÃO.

Esta visita ocorreu, também, sempre que a equipe de manutenção predial não foi capaz de solucionar os problemas existentes.

Fora do horário e dias especificados para a manutenção, a CONTRATADA se responsabilizou pelo atendimento a situações emergenciais nas instalações da CEFAN, no prazo máximo de uma hora.

Em casos excepcionais, houve eventos aos sábados e/ou domingos, ou quando ultrapassar o horário de expediente, poderá haver compensação das horas excedentes, ou na sua impossibilidade, o pagamento de horas extras ou adicional noturno.

A manutenção corretiva e preventiva, com equipe técnica de 01(um) Encarregado Geral de Turma, 01(um) Bombeiro Hidráulico, 01(um) Operador de Caldeira, 01(um) Operador de Piscina, 02(dois) Auxiliar de Manutenção Predial, 01(um) Eletricista de Manutenção Predial, 01(um) Guardião de Piscina, 01(um) Supervisor de Piscina, mantendo as instalações prediais em perfeito estado operacional, incluindo o fornecimento de peças e todo o material necessário, tendo início em 27/06/2016 e término em 26/10/2016 com prazo contratual de 04(quatro) meses e valor global de R\$ 250.510,00.

As seguintes ações foram empreendidas pela CONTRATADA, de acordo com a programação de manutenção estabelecida, de modo a cumprir a operação dos equipamentos e as manutenções



preventiva e corretiva das instalações desportivas referidas:

### **Instalações Hidráulicas e Sanitárias:**

- a) Verificar sistemas de descargas de banheiros, mictórios, lavatórios e pias;
- b) Verificar torneiras, registros e sistemas hidráulicos;
- c) Verificar reservatórios de água, boias, calhas e dutos;
- d) Verificar a existência de entupimentos em vasos e ralos em todos os sanitários;
- e) Verificar a regulação das válvulas de mictórios e vasos em todos os sanitários, torneiras, bombas, válvulas de descarga, calhas de piso, hidrantes, e o sistema de combate a incêndio;
- f) Verificar o estado das louças e metais em todos os sanitários;
- g) Verificar a existência de vazamentos em todas as tubulações;
- h) Verificar a existência de vazamentos nos registros, chuveiros e torneiras;
- i) Verificar todo o sistema da rede de água e esgoto, limpando as caixas de inspeção e de gordura;
- j) Verificar o funcionamento das bombas d'água e seus componentes;
- k) Verificar as instalações de drenagem pluvial, limpando e substituindo as calhas e tubulações de escoamento;
- l) Verificar poços de visita, caixas de passagem, bocas de lobo e redes de águas pluviais;
- m) Verificar o funcionamento os sistemas de recalque de esgoto sanitário;
- n) Substituir gaxetas das bombas hidráulicas;
- o) Efetuar o reaperto das bombas hidráulicas;
- p) Substituir componentes hidráulicos, tais como tubos, conexões, registros e outros;
- q) Desentupir vasos e ralos;
- r) Realizar a regulação das válvulas de mictórios e vasos em todos os sanitários;
- s) Eliminar os vazamentos existentes nos registros, conexões, torneiras e tubulações;
- t) Substituir tampas de caixas de passagem, de inspeção, grelhas e outros dispositivos de proteção ao acesso ao sistema hidrossanitário, quando necessário;
- u) Remanejar ou prover ponto de utilização nas áreas internas ou externas das dependências das instalações;
- v) Prestar auxílio no atendimento à concessionária pública de abastecimento de água quando em vistoria ou execução de serviços da responsabilidade daquela;
- w) Realizar o esgotamento de caixa de gordura, efetuando a limpeza de caixas de inspeção e de passagem;
- x) Realizar a lubrificação de mancais com graxa, evitando a mistura de graxas diferentes.
- y) Providenciar o reparo ou a substituição dos componentes danificados.

### **Sanitários:**

- a) Verificar a existência de vazamentos nos sanitários e saná-los;
- b) Verificar a existência de entupimento em vasos e ralos em todos os sanitários e saná-los;
- c) Verificar a regulação das válvulas de mictórios e vasos em todos os sanitários e saná-los;
- d) Verificar o estado das ferragens e louças em todos os sanitários e trocar as danificadas;
- e) Verificar a existência de vazamentos nos registros e torneiras.

### **Rede de Esgoto e Águas Pluviais:**

- a) Inspeccionar as instalações primárias e secundárias dos esgotos;
- b) Percorrer todos os pontos de visita e limpá-los;
- c) Percorrer todas as caixas de inspeção e de areia e limpá-las;
- d) Limpar a caixa geral de esgotos;
- e) Percorrer todas as caixas de gordura e limpá-las;
- f) Percorrer todos os bueiros de água pluviais e limpá-los;
- g) Inspeccionar e reparar as tampas herméticas;
- h) Inspeccionar e limpar os pontos de captação de águas pluviais (ralos, calhas);
- i) Inspeccionar as redes primárias e secundárias de esgoto.

f



### **Sistema Hidráulico:**

- a) Verificar a existência de vazamentos, desperdícios ou usos inadequados nas tubulações, conexões e nos pontos de consumo externos, tais como torneiras, aspersores, válvula, registros e alimentação de espelho d'água, efetuando as correções necessárias;
- b) Verificar estado das tubulações, conexões e elementos de corte e controle de fluxo;
- c) Inspeccionar e reparar os medidores de nível, torneira de boia, extravasores, registros e válvulas de pé e de retenção;
- d) Verificar o estado dos reservatórios, principalmente com relação à sua limpeza e à estanqueidade;
- e) Verificar a existência de corrosão em tubulações e substituir quando necessário;
- f) Verificar o estado da fixação das tubulações aéreas e reparar (inclusive pintura) se necessário;
- g) Inspeccionar as tubulações imersas;
- h) Inspeccionar o estado de conservação de isolamento térmico de tubulações;
- i) Verificar a parte interna dos reservatórios de água.

### **Instalações Elétricas:**

- a) Verificar quadros de distribuição de energia, providenciando a limpeza interna e externa e o reaperto de conexões e barramentos;
- b) Verificar os cabos de alimentação dos quadros gerais de energia e os cabos de alimentação dos circuitos dos quadros de distribuição de luz e força;
- c) Verificar a necessidade de substituição de lâmpadas queimadas;
- d) Verificar os circuitos, providenciando a substituição de componentes avariados, tais como reatores, interruptores, tomadas, disjuntores e demais componentes;
- e) Verificar as instalações elétricas destinadas à alimentação dos equipamentos de ar condicionado;
- f) Verificar e providenciar o reaperto de parafusos e conexões dos componentes pertencentes aos circuitos elétricos;
- g) Efetuar instalação e conserto de tomadas de energia dos tipos monofásica, trifásica e tripolar, conforme especificações;
- h) Efetuar a troca de lâmpadas diversas, incluindo limpeza de lâmpadas e luminárias;
- i) Efetuar instalação e conserto de luminárias embutidas ou d esobrepôr, conforme modelos especificados;
- j) Efetuar conserto de tomadas, régua (móveis e fixas), luminárias, etc;
- k) Efetuar instalação e reparos de circuitos elétricos;
- l) Efetuar substituição de disjuntores, chaves magnéticas, contadores;
- m) Efetuar instalação e reparo de equipamentos elétricos e mecânicos;
- n) Remanejamento do cabeamento elétrico, conforme solicitação da FISCALIZAÇÃO;
- o) Ligar e desligar disjuntores, chaves e contadores diversos, conforme solicitação e/ou programação da FISCALIZAÇÃO; e
- p) Providenciar o reparo ou a substituição de equipamentos danificados, tais como chuveiros e bombas d'água.

### **Iluminação Geral (Interna e Externa):**

- a) Ligar e desligar a iluminação externa, inclusive dos estacionamentos, conforme programação horária estabelecida pela FISCALIZAÇÃO;
- b) Efetuar o reaperto dos parafusos de fixação das tampas;
- c) Realizar teste de funcionamento das lâmpadas de emergência;
- d) Realizar a limpeza das lâmpadas e luminárias;
- e) Efetuar o reaperto dos parafusos de sustentação das luminárias;
- f) Efetuar o reaperto dos parafusos das bases soquetes;
- g) Verificar os parafusos de contato das tomadas;
- h) Efetuar a medição do isolamento dos circuitos, quanto ao estado dos fios;
- i) Verificar o aterramento das luminárias;
- j) Efetuar a limpeza das caixas de fiação das tomadas;

f



k) Realizar a medição da resistência de aterramento das estruturas do bloco.

#### **Quadro Geral de Luz e Força:**

- a) Verificar o aquecimento e funcionamento dos disjuntores termomagnéticos
- b) Verificar a concordância com as condições limites de corrente máxima permitida;
- c) Verificar o aquecimento nos cabos de alimentação;
- d) Realizar a limpeza externa do quadro;
- e) Inspeccionar as conexões de saída dos disjuntores, evitando pontos de resistência elevada;
- f) Realizar a lubrificação das dobradiças das portas do quadro;
- g) Efetuar o reaperto dos parafusos de contato dos disjuntores;
- h) Verificar a resistência de aterramento, mantendo-a dentro dos limites normalizados;
- i) Inspeccionar os cabos de alimentação para prevenir aquecimento (estado de isolamento);
- j) Verificar o barramento e conexões;
- k) Efetuar o reaperto da fixação dos disjuntores termomagnéticos;
- l) Efetuar a medição da resistência dos cabos de alimentação;
- m) Verificar a regulação de disjuntor geral;
- n) Verificar o equilíbrio de fases nos circuitos;
- l) Inspeccionar o barramento e terminais conectados;
- m) Efetuar o reaperto dos conectores de ligação;
- n) Efetuar o reaperto dos parafusos de fixação; e
- o) Efetuar a limpeza geral do quadro.

#### **Quadro de Distribuição de Luz:**

- a) Efetuar o controle de amperagem nos cabos de alimentação;
- b) Efetuar o controle de cargas nos disjuntores monofásicos;
- c) Realizar a lubrificação das dobradiças das portas dos quadros;
- d) Efetuar a limpeza geral dos quadros;
- e) Verificar os contatos da entrada e saída dos disjuntores, evitando pontos de resistência elevada;
- f) Verificar o equilíbrio das fases nos alimentadores com todos os circuitos ligados;
- g) Efetuar o reaperto dos parafusos de contato dos disjuntores;
- h) Efetuar o reaperto de fixação dos barramentos;
- i) Efetuar a limpeza geral do barramento e conexões;
- j) Verificar a fixação e a tensão das molas dos disjuntores;
- k) Verificar o isolamento dos disjuntores;
- l) Substituição de disjuntores, quando necessário;
- m) Medir a resistência do aterramento dos armários dos quadros.

#### **Quadro de Distribuição de Força:**

- a) Efetuar o controle de amperagem nos cabos de alimentação;
- b) Efetuar o controle de cargas nos fios de saída dos disjuntores monofásicos;
- c) Efetuar o controle de cargas nos disjuntores
- d) Verificar o equilíbrio de fases nos alimentadores;
- e) Verificar os contatos de entrada e saída dos disjuntores;
- f) Efetuar o reaperto dos parafusos de contato dos disjuntores;
- g) Verificar a fixação e a tensão das molas dos disjuntores;
- h) Efetuar a limpeza geral do barramento e conexões;
- i) Verificar o isolamento dos disjuntores;
- j) Medir a resistência do aterramento dos armários dos quadros.
- k) verificar a corrente de serviço e de sobreaquecimento.

### **Instalações das piscinas de salto e olímpica (Geração de Água Quente, Filtragem, Cloração, Reuso, Amortecimento e Jato):**

- a) Verificar o funcionamento das caldeiras, incluindo os quadros de controle eletrônicos, sensores e queimadores;
- b) Verificar possíveis vazamentos nas instalações de água quente proveniente das caldeiras, incluindo tubulações e bombas d'água, providenciando o reaperto e/ou a substituição de conexões;
- c) Verificar o funcionamento do sistema de aquecimento solar, incluindo as placas coletoras, conexões, tubulações e bombas;
- d) Verificar o funcionamento das motobombas, providenciando a substituição dos rolamentos e selos mecânicos, caso necessário;
- e) Verificar a integridade dos filtros;
- f) Verificar a limpeza do diafragma das bombas dosadoras;
- g) Verificar a limpeza do dosador Pulsar;
- h) Verificar a limpeza dos filtros do compressor;
- i) Verificar o aspecto da água quanto a sua limpidez e transparência;
- j) Verificar os equipamentos de análise química da água das piscinas; e
- k) Providenciar o reparo dos componentes avariados.

### **Operação dos equipamentos das caldeiras:**

- a) Abrir todas as válvulas de entrada e saída das caldeiras;
- b) Abrir as válvulas de aspiração e descarga das bombas das piscinas;
- c) Ligar as bombas e alimentar eletricamente o controle das caldeiras;
- d) Ligar e desligar as caldeiras; e
- e) Verificar nas caldeiras e nas piscinas, por meio dos retornos, a descarga das bombas.

### **Operação do sistema de aquecimento solar:**

- a) Abrir as válvulas de aspiração e descarga da bomba de aquecimento solar;
- b) Abrir o retorno da água da piscina que será aquecida;
- c) Ligar a bomba de aquecimento;
- d) Retirar o ar de todo o sistema, abrindo a válvula próximo às placas solares;
- e) Observar a incidência de possíveis vazamentos nas conexões das placas coletoras;
- f) Ligar e desligar as bombas.

### **Operação do sistema de filtragem principal:**

- a) Abrir as válvulas de aspiração da bomba;
- b) Manobrar com as válvulas do filtro;
- c) Ligar e desligar a bomba;
- d) Verificar a pressão do filtro;
- e) Realizar a retrolavagem;

### **Operação do sistema de aspiração:**

- a) Limpar o pre-filtro da bomba;
- b) Colocar a válvula seletora na posição de aspiração;
- c) Abrir as válvulas de aspiração e descarga da bomba;
- d) Abrir a válvula de retorno para a piscina e o bocal de aspiração que será utilizado;
- e) Ligar e desligar a bomba;
- f) Verificar as pressões do filtro; e
- g) Retirar todo o ar da mangueira de aspiração e conectá-la no bocal de aspiração.

4



### **Operação do sistema de cloração:**

- a) Abrir as válvulas de retorno e saída da água para o sistema de cloração;
- b) Abrir as válvulas de aspiração e descarga das bombas selecionadas, referente às válvulas de retorno e saída;
- c) Abrir todas as válvulas dos cloradores selecionados;
- d) Ligar as bombas selecionadas;
- e) Realizar as análises do PH e do percentual de cloro de cada piscina;
- f) Atualizar o analisador de solução;
- g) Completar as soluções dos reservatórios de cloro e de redução de PH; e
- h) Operar as bombas e válvulas relacionadas

### **Operação de retrolavagem do filtro do sistema de filtração principal:**

- a) Desligar a bomba de filtração principal;
- b) Manter a válvula de aspiração aberta;
- c) Manobrar com as válvulas do filtro;
- d) Ligar e desligar a bomba; e
- e) Desligar a bomba quando a coloração da água de saída do filtro para o reservatório estiver clara.

### **Operação de retrolavagem do filtro do sistema de aspiração:**

- a) Desligar a bomba de aspiração;
- b) Colocar a válvula seletora na posição "LAVAR";
- c) Abrir as válvulas de aspiração e descarga da bomba;
- d) Fechar a válvula de retorno para a piscina;
- e) Abrir a válvula de dreno (esgoto), próxima ao filtro;
- f) Ligar a bomba; e
- g) Desligar a bomba quando a coloração da água de saída do filtro para o reservatório estiver clara.

### **Operação do sistema de compensação:**

- a) Verificar se o reservatório de compensação está cheio ou acima do nível da rede de saída do reservatório;
- b) Com a bomba desligada, abrir lentamente a válvula de compensação (válvula de saída do reservatório);
- c) Fechar parcialmente a válvula de aspiração da bomba de filtração, evitando que a bomba aspire a seco; e
- d) Desligar a bomba, ao esvaziar o reservatório.

### **Operação do sistema de reuso:**

- a) Abrir as válvulas de aspiração e descarga da bomba selecionada;
- b) Abrir a válvula de saída do reservatório de água suja;
- c) Abrir a válvula de entrada do reservatório de compensação;
- d) Manobrar com as válvulas do filtro, direcionando a água para o reservatório de compensação;
- e) Ligar e desligar a bomba;
- f) Verificar constantemente o nível do reservatório e a pressão do filtro; e
- g) Realizar a operação de retrolavagem do filtro de reuso.

### **Operação do sistema de amortecimento:**

- a) Ligar e desligar o compressor;

- b) Manter aberta a válvula de drenagem até a saída de todo o líquido da ampola de ar comprimido;
- c) Ligar a parte elétrica dos acionadores; e
- d) Acionar os botões do sistema de amortecimento (bolhas) quando necessário.

#### **Operação do sistema de jato:**

- a) Abrir as válvulas de aspiração e descarga da bomba selecionada;
- b) Ligar e desligar a bomba selecionada; e
- c) Abrir as válvulas de jato selecionadas.

#### **Operação de Segurança da Piscina (Guardião):**

- a) Proporcionar segurança e bem estar aos frequentadores do parque aquático.

#### **Operação das piscinas:**

- a) Providenciar o tratamento, limpeza e manutenção das piscinas.
- b) A água da Piscina deve estar em conformidade com as normas do INEA (Instituto Estadual do Ambiente).
- c) As características físicas e químicas da água devem ser mantidas dentro de certos limites, os quais são representados por padrões, valores orientadores da qualidade de água, dos sedimentos e da biota (Resoluções Conama nº 357/2005, Conama nº 274, Conama nº 344/2004, e Portaria Nº 518, do Ministério da Saúde).

Acrescentamos ainda que a aludida empresa prestou os respectivos serviços de forma satisfatória, não havendo em nossos registros nada que a desabone, tendo como responsáveis técnicos o Engenheiro Civil Júlio César Lopes Simões, com registro no CREA-RJ 2014118434,

Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2016.

  
JOSE ROBERTO TINOCO DO NASCIMENTO

Capitão-de-Mar-e-Guerra (RM1-FN)  
Assessoria de Manutenção e Obras  
CEFAN

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 01.00490402,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
83348/2016, FOLHA NÚMERO: 10/10 RIO DE JANEIRO -  
20/12/2016

  
Plácido da Silva Moulin Curto  
Coordenador de Registro, Cefanero  
Metr. SGA - CORC  
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)







Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Polícia Militar - SEPM

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

O Estado do Rio de Janeiro, por intermédio da Secretaria de Estado de Polícia Militar – SEPM do Estado do Rio de Janeiro, com sede na Rua Evaristo da Veiga, 78, Centro, Rio de Janeiro/RJ, inscrito no CNPJ sob o nº 32.690.668/0001-02, **ATESTA** para os fins devidos que a empresa **MANUTEC MONTAGEM E EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede na Av. Nossa Senhora da Glória, 2987, Bairro Cavalheiros, Macaé/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 18.546.232/0001-05, prestou e presta serviços de manutenção preventiva e corretiva e preditiva de engenharia civil, elétrica e mecânica das instalações do prédio do Centro Integrado de Comando e Controle – CICC, com fundamento no processo administrativo nº SEI-35/487/001399/2019, com as seguintes características:

**1. Local e informação das instalações:**

O Centro Integrado de Comando e Controle – CICC fica estabelecido na Rua do Carmo Neto, s/ nº, esquina com Rua Benedito Hipólito, Cidade Nova, Rio de Janeiro/RJ.

O prédio é composto por 5 pavimentos e possui aproximadamente 16.200m<sup>2</sup>.

**2. Efetivo alocado:**

| Funções                                | Quantidade |
|----------------------------------------|------------|
| Técnico Eletrotécnico 12X36<br>Diurno  | 2          |
| Técnico Eletrotécnico 12x36<br>Noturno | 2          |
| Bombeiro Hidráulico                    | 1          |
| Auxiliar manutenção predial            | 2          |
| Auxiliar administrativo                | 1          |
| Servente                               | 2          |
| Pintor                                 | 2          |
| <b>TOTAL</b>                           | <b>12</b>  |



**Governo do Estado do Rio de Janeiro**  
**Secretaria de Estado de Polícia Militar - SEPM**

**3. Detalhamento do serviço:**

**MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES E INSTALAÇÕES.**

**ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS:**

1. Urbanização: manutenção e conservação das vias, estacionamentos bem como suas sinalizações aéreas e no piso. O setor de manutenção não é responsável pela poda de árvores;
2. Instalações: manutenção e conservação de revestimentos de tubulações, rebaixamento de teto (gesso ou qualquer outro material para rebaixamento de forro), stands e outros;
3. Acabamento: manutenção e conservação de revestimentos e aplicações em paredes e pisos, tanto no interior quando no exterior das edificações;
4. Serviços de pintura em geral: manutenção e conservação da pintura no interior e exterior das edificações;
5. Carpintaria: manutenção de telhados e coberturas; Manutenção e conservação de portas, janelas, tetos e outros.

**INSTALAÇÕES GERAIS**

Os serviços de conservação, manutenção preventiva e corretiva das instalações prediais correspondem às atividades de inspeção, e substituição quando necessário do que segue:

- a) Inspeção das esquadrias e portas quando necessário;
- b) Limpezas especiais de calhas e telhados;
- c) Pintura interna e externa;
- d) Serviços de alvenaria interna e externa;
- e) Serviços de carpintaria;
- f) Serviços de emboço interno e externo;
- g) Serviços de revestimentos cerâmicos.
- h) Carpintaria: Inspeção dos telhados e coberturas Serviços de reformas de telhados e outros.

**SERVIÇOS DE SERRALHERIA**

- a) Confecção de pequenos artefatos de ferro e alumínio;
- b) Manutenção e adequação dos suportes para instalação de aparelhos de ar condicionado;
- c) Reparo de fechaduras (trancas);
- d) Reparo e substituição de forro;





**Governo do Estado do Rio de Janeiro**  
**Secretaria de Estado de Polícia Militar - SEPM**

- e) Reparo e substituição de molas, ferragens e acessórios das portas;
- f) Pequenas manutenções de conservação, reparo e recuperação de bens com solda.

**SERVIÇOS DE ALVENARIA, REVESTIMENTO E PINTURA**

- a) Aplicação de revestimento de piso interno e externo;
- b) Assentamento de cerâmica e azulejo;
- c) Pintura ou repintura geral interna ou externa sobre superfície de concreto, cerâmica, madeira ou metálica, inclusive com preparação de superfície.

**MANUTENÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA**

**ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS DO SETOR:**

**Problemas de vedações:** vazamento, perda de jato, refrigeração deficiente e outros;

**Problemas relacionados a partes da bomba ou do motor:** perda de lubrificação, refrigeração, contaminação, ruído anormal, vazamento na carcaça da bomba, níveis de ruído e vibração muito altos e outros;

**Outros problemas relacionados ao Sistema Hidráulico e Sanitário.**

**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Os serviços de conservação, manutenção e operação das instalações hidráulicas e sanitárias correspondente às atividades de reparos, testes e substituição quando necessário dos seguintes itens:

- a) Bombas centrífugas;
- b) Caixa d'água de cisterna;
- c) Caixa de inspeção e de areia;
- d) Caixas coletoras de gordura;
- e) Calha e condutores de água pluviais;
- f) Ralos e aparelhos sanitários;
- g) Registro torneiras e metais sanitários;
- h) Válvulas e caixas de descarga;
- i) Válvulas reguladoras de pressão;
- j) Poços artesianos e cisternas.

**MANUTENÇÃO ELÉTRICA**



Governo do Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Polícia Militar - SEPM

**ATRIBUIÇÕES E COMPETÊNCIAS:**

**MANUTENÇÃO DE CABOS DE ELETRICIDADE:** fiação, materiais elétricos e outros;

1. Manutenção dos quadros elétricos e subestações, com tensão de 138 kV;
2. Manutenções nos aparelhos de ar condicionado, ventilação, refrigeração, iluminação e outros;
3. Instalação de tomadas e pontos de energia extras em ambientes onde já exista infraestrutura de distribuição implementada;
4. Serviços de pequenas instalações sob a orientação da equipe de engenharia.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA E MÉDIA TENSÃO**

Os serviços de manutenção preventiva, corretiva e preditiva das instalações elétricas correspondem às atividades de inspeção, limpeza, reparos e substituição e quando necessário:

- a) Adequação/ remanejamento de cargas elétricas;
- b) Análise de defeitos constantes da rede e dispositivos elétricos;
- c) Reparo em painéis elétricos;
- d) Reparo nos quadros de Comando QDF/QDL;
- e) Reparos dos circuitos elétricos;
- f) Substituição de chaves magnéticas e contactoras;
- h) Substituição de disjuntores;
- i) Substituição de fios e condutores;
- j) Substituição de interruptores e tomadas;
- k) Substituição de lâmpadas e reatores queimados;
- l) Substituição de luminárias;
- m) Troca de lâmpadas de sinalizações;

**4. Valor do contrato:**

O valor do presente de Contrato é de R\$928.590,00 (Novecentos e vinte e oito mil e quinhentos e noventa reais).

**5. Vigência do contrato:**

Início: 06/11/2023. Término: 05/11/2024.





**Governo do Estado do Rio de Janeiro**  
**Secretaria de Estado de Polícia Militar - SEPM**

Acrescentamos ainda que a aludida empresa prestou os respectivos serviços de forma satisfatória, não havendo em nossos registros nada que a desabone, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Rafael Vieira de Souza, com registro no CREARJ 2019184818.

Rio de Janeiro, 20 de agosto de 2024.

Cel PM Fábio Farias Lúcio de Faria

NOME:

ID/MATRÍCULA: 3220143-5

CARGO: SSCE

E-MAIL:

MAJ PM Lúcio  
ID: 2450136-0  
Fiscal Adm.

Paulo Cesar de Souza Russo  
SGT PM RG 79.682  
ID. Func.: 594937-8  
Gerência de Engenharia e Monitoramento



**Ministério da Defesa**  
**Exército Brasileiro**  
**DEC-DOM**  
**Destacamento de Deodoro**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

O **MINISTÉRIO DA DEFESA**, através do **DESTACAMENTO DE DEODORO-EXÉRCITO BRASILEIRO**, com sede na Estrada São Pedro de Alcantara, 3506, Destacamento, Realengo, Rio de Janeiro, RJ, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 21.230.901/0001-40, **ATESTA** para os devidos fins que a **BLUE SOLUÇÕES CORPORATIVAS EIRELI**, com sede na Avenida João Cabral de Mello Neto, 200, Bloco 4, Sala 104, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ, CEP 25071-181, inscrita no CNPJ 17.298.685/0001-05, prestou serviços técnico-profissionais de sondagem de solo para obras militares na área da 1ª Região Militar (Rio de Janeiro), com fornecimento de mão-de-obra, materiais, equipamentos e ferramentas.

**1 – CONTRATANTE:**

**MINISTÉRIO DA DEFESA**, através do **DESTACAMENTO DE DEODORO-EXÉRCITO BRASILEIRO**, com sede na Estrada São Pedro de Alcantara, 3506, Destacamento, Realengo, Rio de Janeiro, RJ, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 21.230.901/0001-40.

**2 – SERVIÇOS EXECUTADOS:**

Serviços técnico-profissionais de sondagem de solo para obras militares na área da 1ª Região Militar (Rio de Janeiro), com fornecimento de mão-de-obra, materiais, equipamentos e ferramentas

**3 – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:**

| Lote | ESPECIFICAÇÃO                                                                                       | UNID         | QT   | Valor unit | Total sem BDI  | Total com BDI(28,24%) |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------|----------------|-----------------------|
| 01   | Contratação de empresa para execução de serviços de Sondagem por S.P.T. (Standard Penetration Test) | Serviço      | 13   | R\$ 489,00 | R\$ 6.357,00   | R\$ 8.152,22          |
|      | Contratação de empresa para execução de serviços de Sondagem por S.P.T. (Standard Penetration Test) | Metro linear | 4170 | R\$ 41,70  | R\$ 173.889,00 | R\$ 222.995,25        |
|      | Total                                                                                               |              |      |            |                | R\$ 231.147,47        |

Acrescentamos ainda que a aludida empresa prestou os respectivos serviços de forma satisfatória, não havendo em nossos registros nada que a desabone, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Civil Júlio César Lopes Simões, com registro no CREARJ 2014118434.

Início: 31/03/2016 / Término: 31/03/2017 / Prazo Contratual: 12(doze) meses / Valor Global: R\$ 231.147,47

Rio de Janeiro, 03 de abril de 2017.

**DESTACAMENTO DE DEODORO-EXÉRCITO BRASILEIRO**





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 41075/2017



\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 1 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

JULIO CESAR LOPES SIMOES.....

Registro.....: 2014118434.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº OL00579590 - de 29/03/2017..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 03/04/2017 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: BLUE SOLUÇÕES CORPORATIVAS EIRELI EPP e Reg: 2015201852.....

Contratante: EMP. BRAS. DE INFRA-ESTRUTURA AEROP. INFRAERO.....

Endereço: PRACA SENADOR SALGADO FILHO SN - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

(3): EXECUCAO DE REPARO.....

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

(2): MODIFICACAO.....

(3): REFORMA.....

Complemento (1): ALVENARIA .....

(2): EDIFICACAO COMERCIAL .....

(3): LAY-OUT .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇOS DE REFORMA DO SANITÁRIO FEMININO DO DESEMBARQUE ALFA PARA INCLUSÃO DE .....

02(DOIS) BOXES SANITÁRIOS, COM SISTEMA DE ESGOTAMENTO À VÁCUO INTERLIGADO À REDE .....

EXISTENTE NO AEROPORTO SANTOS DUMONT - SBRJ, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, .....

MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS. ....

Nº do contrato: 029/RJAF/SBRJ/2016 .....

Data de Início: 21/12/2016.....

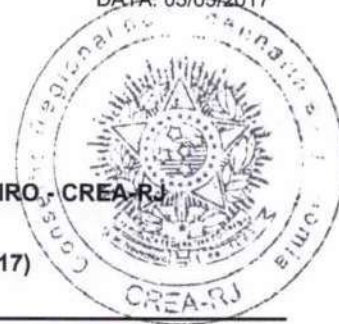
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....2 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 41.200,00.....

Endereço: PRACA SENADOR SALGADO FILHO SN - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 41075/2017)

*João*

Rio de Janeiro, 5 de Maio de 2017

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)





## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO, com sede na Praça Senador Salgado Filho, S/N, Centro, Rio de Janeiro, RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.352.294/0062-32, ATESTA para os devidos fins que a BLUE SOLUÇÕES CORPORATIVAS EIRELI, com sede na Avenida João Cabral de Mello Neto, 200, Bloco 4, Sala 104, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ, CEP 25071-181, inscrita no CNPJ 17.298.685/0001-05, prestou serviços de reforma do sanitário feminino do desembarque "Alfa" para inclusão de 02(dois) boxes sanitários, com sistema de esgotamento à vácuo interligado à rede existente no Aeroporto Santos Dumont - SBRJ, com fornecimento de mão-de-obra, materiais, equipamentos e ferramentas.

### 1 - CONTRATANTE:

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO, com sede na Praça Senador Salgado Filho, S/N, Centro, Rio de Janeiro, RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.352.294/0062-32.

### 2 - SERVIÇOS EXECUTADOS:

Serviços de reforma do sanitário feminino do desembarque "Alfa" para inclusão de 02(dois) boxes sanitários, com sistema de esgotamento à vácuo interligado à rede existente no Aeroporto Santos Dumont - SBRJ, com fornecimento de mão-de-obra, materiais, equipamentos e ferramentas

Acrescentamos ainda que a aludida empresa prestou os respectivos serviços de forma satisfatória, não havendo em nossos registros nada que a desabone, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Júlio César Lopes Simões, com registro no CREARJ 2014118434.

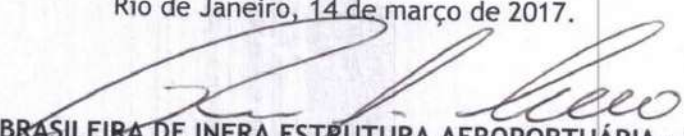
Início: 21/12/2016

Término: 21/02/2017

Prazo Contratual: 60(sessenta) Dias

Valor Global: R\$ 41.200,00

Rio de Janeiro, 14 de março de 2017.

  
EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO

Ramon Gonzales Cambeiro  
Coord. de Manut. de Sistemas Cíveis  
RJMN-3



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 41084/2017

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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 1 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

JULIO CESAR LOPES SIMOES.....

Registro.....: 2014118434.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº OL00579128 - de 29/03/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 03/04/2017 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: BLUE SOLUÇÕES CORPORATIVAS EIRELI EPP e Reg: 2015201852.....

Contratante: EMPRESA BRAS. DE INFR. AEROPORTUÁRIA - INFRAERO.....

Endereço: RUA D 58 - JACAREPAGUA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO.....

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): EXECUÇÃO DE REPARO.....

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

(2): MODIFICAÇÃO.....

(3): REFORMA.....

Complemento (1): ALVENARIA .....

(2): EDIFICAÇÃO COMERCIAL .....

(3): LAY-OUT .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DE ÁREA A SER UTILIZADA COMO ESCRITÓRIO NO ...  
AEROPORTO SANTOS DUMONT - SBRJ, COM FORNECIMENTO DE MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, .....  
EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS. ....

Nº do contrato: 119/LCRJ/SBRJ/2016.....

Data de Início: 20/12/2016.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....30 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 50.850,00.....

Endereço: PRACA SENADOR SALGADO FILHO SN - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

RESSALVAS: .....

*[Assinatura manuscrita]*

(CONTINUA)





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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 41084/2017)

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .  
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE REDE] o(s) ..  
qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO  
ELETRICISTA .....

Rio de Janeiro, 5 de Maio de 2017

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO, com sede na Av. Ayrton Senna, 2541 - Rua D, nº 58, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22775-009, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.352.294/0158-19, ATESTA para os devidos fins que a BLUE SOLUÇÕES CORPORATIVAS EIRELI, com sede na Avenida João Cabral de Mello Neto, 200, Bloco 4, Sala 104, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ, CEP 25071-181, inscrita no CNPJ 17.298.685/0001-05, prestou serviços de adequação de infraestrutura de área a ser utilizada como escritório no Aeroporto Santos Dumont - SBRJ, com fornecimento de mão-de-obra, materiais, equipamentos e ferramentas.

### 1 - CONTRATANTE:

EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO, com sede na Av. Ayrton Senna, 2541 - Rua D, nº 58, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22775-009, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 00.352.294/0158-19

### 2 - SERVIÇOS EXECUTADOS:

Serviços de adequação de infraestrutura de área a ser utilizada como escritório no Aeroporto Santos Dumont - SBRJ, com fornecimento de mão-de-obra, materiais, equipamentos e ferramentas:

- I. Arquitetura/Civil:
  1. Fornecimento e instalação de piso tipo Paviflex;
  2. Fornecimento e instalação de forro mineral
- II. Telemática:
  1. Fornecimento e instalação de ponto de rede em cabo UTP cat 5e, incluindo conectores, tomadas, caixas, além de todo material necessário à instalação entre o ponto de rede e o pathpanel.
- III. Elétrica:
  1. Fornecimento e instalação de ponto de elétrica para alimentação de computador pessoal, incluindo todo material necessário ao circuito elétrico.

Acrescentamos ainda que a aludida empresa prestou os respectivos serviços de forma satisfatória, não havendo em nossos registros nada que a desabone, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Júlio César Lopes Simões, com registro no CREARJ 2014118434.

Início: 20/12/2016

Término: 20/01/2017

Prazo Contratual: 20(vinte) Dias

Valor Global: R\$ 50.850,00

Rio de Janeiro, 14 de março de 2017.

Mário Márcio N. de Faria  
Engenheiro

Mat.: 13682-26

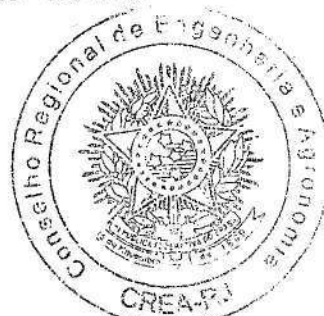
EMPRESA BRASILEIRA DE INFRA ESTRUTURA AEROPORTUÁRIA - INFRAERO





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 66006/2016



\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 2 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

JULIO CESAR LOPES SIMOES.....

Registro.....: 2014118434.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº OL00472901 - de 21/09/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 22/09/2016 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: BLUE SOLUÇÕES CORPORATIVAS EIRELI EPP e Reg: 2015201852.....

Contratante: UP CONCEPT BRASIL EIRELI - ME.....

Endereço: AVENIDA EMBAIXADOR ABELARDO BUENO 3300 SALA 710 - BARRA DA TIJUCA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

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

(2): DEMOLIÇÃO.....

(3): REFORMA.....

Complemento (1): REVESTIMENTO .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇO DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS, DEMOLIÇÃO, CONSTRUÇÃO, REFORMA E INSTALAÇÃO EM ....  
IMÓVEL COM 500M², PARA NOSSA EMPRESA, FORNECENDO MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS  
E EQUIPAMENTOS. ....

Quantificação: 500,00 m2.....

Data de Início: 13/07/2016.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 2 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 332.240,00.....

Endereço: RUA GENERAL CANABARRO 79 LOJA A/B - JARDIM VINTE E CINCO DE AGOSTO.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

Rio de Janeiro, 22 de Setembro de 2016

*Rosiane da Silva Moulin Curti*

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI

Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584  
(POR DELEGAÇÃO)



## DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos para todos os fins, que a empresa Blue Soluções Corporativas Eireli, inscrita no CNPJ (MF) nº 18.546.232/0001-05, inscrição estadual nº 86895994, estabelecida na Avenida João Cabral de Mello Neto, 200, Bloco 4, Sala 104, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ, CEP 22.775-057, prestou serviços elaboração de projetos, demolição, construção, reforma e instalação em imóvel com 500m<sup>2</sup>, para nossa empresa, fornecendo mão-de-obra, materiais, ferramentas e equipamentos.

### 1 – CONTRATANTE:

Up Concept Brasil Eireli, com sede na Avenida Embaixador Abelardo Bueno, 3300, Sala 710, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, RJ, CEP 22775-040, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 19.136.614/0001-23.

### 2 – SERVIÇOS EXECUTADOS:

Elaboração de Projetos, Demolição, Construção, Reforma e Instalação em imóvel com 500m<sup>2</sup>, com fornecimento de mão-de-obra, materiais, ferramentas e equipamentos, no endereço Rua General Canabarro, 79, Loja A/B, 25 de Agosto, Duque de Caxias, RJ, CEP 25071-070, sendo:

- Elaboração dos projetos da obra de construção e reforma, bem como das plantas e memoriais descritivos;
- Demolição de edificações e retirada de materiais inservíveis;
- Construção de Paredes, Mezanino, Escritório, bem como preparação de ambiente, impermeabilização das áreas, rebaixamento do teto, instalações hidro-sanitárias, revestimento de pisos e paredes, pintura geral, vidraria e serralheria;
- Reforma com troca de tubulações hidráulico-sanitárias, de revestimentos de pisos e paredes, troca de louças e metais, adaptações, pinturas e outros serviços nos banheiros, cada um com 33,50m<sup>2</sup>;
- Substituição das esquadrias de ferro e vidro, basculantes componentes dos banheiros. Também substituídas as portas internas dos boxes sanitários;





A execução dos serviços obedeceu rigorosamente, em todos os pormenores, desenho, especificações e demais documentos integrantes do Projeto.

Requisitos de Normas e/ou Especificações, Métodos de Ensaio e Terminologia, estabelecidos pela/os:

- . Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)
- . Regulamentos das empresas concessionárias;
- . Normas internacionais consagradas, na falta das normas da ABNT

Início: 13/07/2016      Término: 13/09/2016  
Prazo Contratual: 02(dois) meses      Valor Global: R\$ 332.240,00

Declaramos ainda, que os compromissos assumidos pela empresa foram cumpridos satisfatoriamente, nada constando em nossos arquivos que a desabone comercial ou tecnicamente, tendo como responsável técnico o Engenheiro Civil Júlio César Lopes Simões, com registro no CREARJ 2014118434.

Rio de Janeiro, 14 de setembro de 2016.

Tauan Gomes Barreto – Sócio Diretor

*Tauan Gomes Barreto*

1º Ofício de Duque de Caxias      Praça Roberto Silveira 23 - Bairro 25 de Agosto - Duque de Caxias/RJ  
CEP: 21070-005 - Tel.: (21) 2671-7010 - CNPJ: 30.645.711/0001-51      089716  
AA20627B

Reconheço a(s) firma(s) por Semelhança de:

TAUAN GOMES BARRETO\*\*\*\*\*

DUQUE DE CAXIAS, 21/09/2016. Total: 6,92 Conf. por:

PAULO HENRIQUE OLIVEIRA DA SILVA Mat. em Test.

EBTX 46971 WYD <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>





CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional CRISAN JACKSON DO NASCIMENTO SILVA referente à(s) .....  
Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **CRISAN JACKSON DO NASCIMENTO SILVA**.....

Registro: **2012133540** RNP: **2011569508**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº OL00011893 - de 21/08/2014 Tipo de registro: DESEMPENHO DE CARGO OU FUNCAO.....

Contratante: GB+ CONSULTORIA E SERVIÇOS EIRELI EPP.....

Endereço: AVENIDA BRIGADEIRO LIMA E SILVA 1939 SALA 208 - 25 DE AGOSTO.....

DUQUE DE CAXIAS RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): RESPONSÁVEL TÉCNICO POR EMPRESA.....

Complemento: .....

(1): RESPONSÁVEL TÉCNICO POR TODAS AS ATIVIDADES EXECUTADAS PELA PJ, CONTEMPLADAS NO .....

ÂMBITO DE SUAS ATRIBUIÇÕES LEGAIS .....

Data de Início: 18/08/2014.....

Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 06:00.....

Valor do Salário: R\$ 4,344.00.....

Endereço: AVENIDA BRIGADEIRO LIMA E SILVA 1939 SALA 208 - 25 DE AGOSTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº OL00030360 - de 16/09/2014 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 06/10/2017 por: CONCLUSAO.....

Executante: AMO SERVIÇOS GERAIS LTDA Registro: 2014200046.....

Contratante: SITIO ROBERTO BURLE MARX / IPHAN.....

Endereço: ESTRADA ROBERTO BURLE MARX 2019 - GUARATIBA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): FISCALIZACAO DE OBRA.....

(2): FISCALIZACAO DE SERVICO TECNICO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): GERENCIA.....

Complemento: .....

(1): REVESTIMENTO .....

Informação Complementar: .....

PRESTAR APOIO TÉCNICO E AO GERENCIAMENTO E À FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE ....





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1294/2021)

INSTALAÇÕES PREDIAIS DO SRBM, DO SÍTIO ROBERTO BURLE MARX/IPHAN. ....

Nº do contrato: 072014.....

Quantificação: 160,000.00 m2.....

Data de Início: 16/09/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 270 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 234,909.22.....

Endereço: ESTRADA ROBERTO BURLE MARX 2019 - GUARATIBA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº OL00060886 - de 30/10/2014 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 19/10/2017 por: CONCLUSAO.....

Executante: AMO SERVIÇOS GERAIS LTDA Registro: 2014200046.....

Contratante: EMPRESA BRASIL DE COMUNICACAO.....

Endereço: OUTROS SHCN NORTE CR 702/703 - ASA NORTE.....

BRASILIA DF.....

Atividade Técnica: .....

(1): MANUTENCAO DE INSTALACAO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSERVACAO.....

Complemento: .....

(1): ALVENARIA .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS INSTALAÇÕES PREDIAIS. ...

Nº do contrato: 502014.....

Quantificação: 1.00 un.....

Data de Início: 17/09/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 12 mes(es).....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:00.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1,977,766.92.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS - DIVERSOS.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº OL00068478 - de 11/11/2014 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 05/05/2015 por: CONCLUSAO.....

Executante: AMO SERVIÇOS GERAIS LTDA Registro: 2014200046.....

Contratante: AGENCIA DE FOMENTO DO ESTADO DO RIO DE JANEIR.....

Endereço: RUA DA AJUDA 245 3 ANDAR - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): EXECUCAO DE REPARO.....



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1294/2021)

(2): MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO.....  
(3): MANUTENCAO DE INSTALACAO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
(2): LIMPEZA.....  
Complemento: .....  
(1): ALVENARIA .....  
(2): HIDROSSANITARIA .....  
Nº do contrato: 12/2014.....  
Quantificação: 5.00 AND.....  
Data de Início: 18/09/2014.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO 24 mes(es).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 519,334.32.....  
Endereço: AVENIDA RIO BRANCO 245 3 ANDAR - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº OL00110924 - de 29/01/2015 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Contratante: MARAMBAIA CAFE BAR E RESTAURANTE - ME.....  
Endereço: ESTRADA ROBERTO BURLE MARX 9616 - BARRA DE GUARATIBA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE INSTALACAO.....  
(2): CONSULTORIA.....  
(3): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): MELHORAMENTO.....  
(2): IMPERMEABILIZACAO.....  
Complemento: .....  
(1): EDIFICACAO COMERCIAL .....  
(2): CAIXA D'AGUA .....  
Quantificação: 20.00 d.....  
Data de Início: 29/01/2015.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO 20 dia(s).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1,700.00.....  
Endereço: ESTRADA ROBERTO BURLE MARX 9616 - BARRA DE GUARATIBA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº OL00233906 - de 14/08/2015 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 25/02/2016 por: CONCLUSAO.....  
Executante: AMO SERVIÇOS GERAIS LTDA Registro: 2014200046.....





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1294/2021)

Contratante: MINISTERIO DA AGRICULTURA, PECUARIA E ABASTECIMENTO.....  
Endereço: AVENIDA RODRIGUES ALVES 129 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): REFORMA.....  
Complemento: .....  
(1): EDIFICACAO COMERCIAL .....  
(2): REVESTIMENTO .....  
Informação Complementar: .....  
REFORMAS COM TROCA DE TUBULAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, DOS REVESTIMENTOS DE ...  
PISOS E PAREDES, TROCA DE LOUÇAS E METAIS, APARELHOS ELÉTRICOS, .....  
ADAPTAÇÕES, PINTURAS E DEMAIS SERVIÇOS CIVIS NOS BANHEIROS TÍPICOS DO .....  
PRÉDIO SEDE. ....  
Nº do contrato: 012015.....  
Data de Início: 12/01/2015.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO 270 dia(s).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 588,900.00.....  
Endereço: AVENIDA RODRIGUES ALVES 129 - CENTRO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº OL00237005 - de 20/08/2015 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 13/12/2017 por: CONCLUSAO.....  
Executante: AMO SERVIÇOS GERAIS LTDA Registro: 2014200046.....  
Contratante: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO, CIENCIA E TECNOLOGIA DO RJ.....  
Endereço: RUA PEREIRA DE ALMEIDA 88 - PRACA DA BANDEIRA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): DIRECAO DE OBRA.....  
(2): EXECUCAO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONCRETAGEM.....  
(2): CONSTRUCAO.....  
(3): FUNDACAO.....  
Complemento: .....  
(1): ALVENARIA .....



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1294/2021)

(2): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO .....

Informação Complementar: .....

PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PARA A CONSTRUÇÃO DE UM MURO, ....  
INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA, NECESSÁRIOS À ...  
EXECUÇÃO DO SERVIÇO NO CAMPUS DUQUE DE CAXIAS, A FIM DE ATENDER AS .....  
NECESSIDADES DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO  
DE JANEIRO. ....

Nº do contrato: 112015.....

Quantificação: 523.64 m2.....

Data de Início: 21/07/2015.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 1 mes(es)2 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 238,975.63.....

Endereço: AVENIDA REPUBLICA DO PARAGUAI 120 - SARAPUI.....  
DUQUE DE CAXIAS RJ.....

ART Nº OL00288195 - de 10/11/2015 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Contratante: MARK EDWARD BEBB .....

Endereço: ESTRADA ROBERTO BURLE MARX 9616 A - GUARATIBA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): ASSESSORIA.....

(2): DIRECAO DE OBRA.....

(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): MODIFICACAO.....

(3): REFORMA.....

Complemento: .....

(1): EDIFICACAO RESIDENCIAL .....

(2): LAJE .....

(3): LAJE PRE-FABRICADA .....

Quantificação: 61.00 d.....

Data de Início: 09/11/2015.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 2 mes(es)1 dia(s).....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 2.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2,400.00.....

Endereço: ESTRADA ROBERTO BURLE MARX 9616 A - GUARATIBA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº OL00366053 - de 29/03/2016 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1294/2021)

Baixada em: 19/09/2017 por: CONCLUSAO.....

Executante: AMO SERVIÇOS GERAIS LTDA Registro: 2014200046.....

Contratante: INST.DE PESQUISAS JARDIM BOTANICO DO RJ.....

Endereço: RUA PACHECO LEAO 915 - JARDIM BOTANICO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....

(2): DIRECAO DE OBRA.....

(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): DRAGAGEM.....

(3): MELHORAMENTO.....

Complemento: .....

(1): TOPOGRAFIA .....

Informação Complementar: .....

OBRA DE DRAGAGEM, CONSTRUÇÃO DE MURO EM PEDRA, CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS, ..

RECUPERAÇÃO DO PISO, REFAZER E/OU RECUPERAR AS BORDADURAS DE PEDRAS DE MÃO

CARACTERÍSTICAS DO PAISAGISMO DO JARDIM BOTÂNICO DO RIO DE JANEIRO, .....

RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM SOLO CIMENTO NA REGIÃO DO LAGO DA AMAZÔNIA. ...

Nº do contrato: 252015.....

Quantificação: 1.00 ano.....

Data de Início: 28/01/2016.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 12 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 979,400.00.....

Endereço: RUA PACHECO LEAO 915 - JARDIM BOTANICO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº OL00376450 - de 14/04/2016 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Contratante: MARK EDWARD BEBB.....

Endereço: ESTRADA ROBERTO BURLE MARX 9616 A - GUARATIBA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): ASSESSORIA.....

(2): DIRECAO DE OBRA.....

(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): MODIFICACAO.....



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1294/2021)

(3): REFORMA.....  
Complemento: .....  
(1): EDIFICACAO RESIDENCIAL .....  
(2): LAJE .....  
(3): LAJE PRE-FABRICADA .....  
Quantificação: 91.00 d.....  
Data de Início: 14/04/2016.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO 3 mes(es)1 dia(s).....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 2.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 3,600.00.....  
Endereço: ESTRADA ROBERTO BURLE MARX 9616 A - GUARATIBA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº OL00449886 - de 10/08/2016 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Contratante: WANDERLEY DA SILVA NARCIZO.....  
Endereço: RUA GUARANI QUADRA17 LOTE 13 - VILA GUANABARA.....  
DUQUE DE CAXIAS RJ.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): EXECUCAO DE DESENHO TECNICO.....  
(2): PROJETO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): LEGALIZACAO.....  
(2): LOTEAMENTO.....  
Complemento: .....  
(1): EDIFICACAO RESIDENCIAL .....  
Quantificação: 117.53 m2.....  
Data de Início: 10/08/2016.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO 3 mes(es).....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 6.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 500.00.....  
Endereço: RUA GUARANI QUADRA17 LOTE 13 - VILA GUANABARA.....  
DUQUE DE CAXIAS RJ.....  
ART Nº OL00611358 - de 18/05/2017 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Contratante: POMPEU RESTAURANTE E LANCHONETE EIRELI-ME.....  
Endereço: RUA EXPEDICIONARIO JOSE AMARO 964 - VILA SAO LUIS.....  
DUQUE DE CAXIAS RJ.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): EXECUCAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1294/2021)

(1): FORNECIMENTO.....  
(2): REFORMA.....  
(3): PINTURA.....  
Complemento: .....  
(1): OUTROS .....  
Data de Início: 20/12/2016.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO 6 mes(es).....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 30,000.00.....  
Endereço: RUA EXPEDICIONARIO JOSE AMARO 964 - VILA SAO LUIS.....  
DUQUE DE CAXIAS RJ.....  
ART Nº 2020170037005 - de 16/08/2017 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Contratante: PEDRO FILIPE COSTA FERREIRA.....  
Endereço: RUA VIUVA LACERDA 249 BL 02 APT 502 - HUMAITA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): ASSESSORIA.....  
(2): ASSISTENCIA.....  
(3): FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): MODIFICACAO.....  
(2): REFORMA.....  
(3): PINTURA.....  
Complemento: .....  
(1): EDIFICACAO RESIDENCIAL .....  
(2): REDE ELETRICA .....  
(3): REDE HIDRAULICA .....  
Nº do contrato: 1.....  
Quantificação: 85.00 m2.....  
Data de Início: 21/08/2017.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO 2 mes(es)25 dia(s).....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 66.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 3,800.00.....  
Endereço: RUA SAO CLEMENTE 120 APTO 512 - BOTAFOGO.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
ART Nº 2020170072596 - de 06/10/2017 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 18/12/2017 por: CONCLUSAO.....  
Executante: AMO SERVIÇOS GERAIS LTDA Registro: 2014200046.....  
Contratante: EMPRESA BRASIL DE COMUNICACAO.....



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1294/2021)

Endereço: OUTROS SHCN NORTE CR 702/703 - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): MANUTENCAO DE INSTALACAO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
Complemento: .....  
(1): ALVENARIA .....  
Informação Complementar: .....  
1º TERMO ADITIVO - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS .....  
INSTALAÇÕES PREDIAIS. ....  
Nº do contrato: 502014.....  
Data de Início: 12/08/2015.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO 12 mes(es).....  
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:00.....  
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1,977,766.92.....  
Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS - DIVERSOS.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: OL00060886 - Data de Pagamento: 30/10/2014.....  
Profissional: CRISAN JACKSON DO NASCIMENTO SILVA.....  
RNP: 2011569508 ENGENHEIRO CIVIL .....  
.....  
ART Nº 2020170072601 - de 06/10/2017 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
Baixada em: 18/12/2017 por: CONCLUSAO.....  
Executante: AMO SERVIÇOS GERAIS LTDA Registro: 2014200046.....  
Contratante: EMPRESA BRASIL DE COMUNICACAO.....  
Endereço: OUTROS SHCN NORTE CR 702/703 - ASA NORTE.....  
BRASILIA DF.....  
Atividade Técnica: .....  
(1): MANUTENCAO DE INSTALACAO.....  
Especificação da Atividade: .....  
(1): CONSERVACAO.....  
Complemento: .....  
(1): ALVENARIA .....  
Informação Complementar: .....  
2º TERMO ADITIVO - SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS .....  
INSTALAÇÕES PREDIAIS. ....  
Nº do contrato: 502014.....



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1294/2021)

Data de Início: 12/08/2016.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 12 mes(es).....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:00.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1,977,766.92.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - DIVERSOS.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00060886 - Data de Pagamento: 30/10/2014.....

Profissional: CRISAN JACKSON DO NASCIMENTO SILVA.....

RNP: 2011569508 ENGENHEIRO CIVIL .....

.....

ART Nº 2020170097322 - de 14/11/2017 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 21/11/2017 por: CONCLUSAO.....

Executante: AMO SERVIÇOS GERAIS LTDA Registro: 2014200046.....

Contratante: INST.DE PESQUISAS JARDIM BOTANICO DO RJ.....

Endereço: RUA PACHECO LEAO 915 - JARDIM BOTANICO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica: .....

(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....

(2): DIRECAO DE OBRA.....

(3): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): DRAGAGEM.....

(3): MELHORAMENTO.....

Complemento: .....

(1): TOPOGRAFIA .....

Informação Complementar: .....

OBRA DE DRAGAGEM, CONSTRUÇÃO DE MURO EM PEDRA, CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS, ..

RECUPERAÇÃO DO PISO, REFAZER E/OU RECUPERAR AS BORDADURAS DE PEDRAS DE MÃO

CARACTERÍSTICAS DO PAISAGISMO DO JARDIM BOTÂNICO DO RIO DE JANEIRO, .....

RECUPERAÇÃO DO PAVIMENTO EM SOLO CIMENTO NA REGIÃO DO LAGO DA AMAZÔNIA. ...

TERMO ADITIVO DE PRORROGAÇÃO DE PRAZO [90 DIAS] .....

Nº do contrato: 252015.....

Data de Início: 04/01/2017.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 90 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 979,400.00.....

Endereço: RUA PACHECO LEAO 915 - JARDIM BOTANICO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....





(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1294/2021)

Vinculada a ART principal Nº: OL00366053 - Data de Pagamento: 29/03/2016.....

Profissional: CRISAN JACKSON DO NASCIMENTO SILVA.....

RNP: 2011569508 ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 2020180227690 - de 30/11/2018 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 03/12/2018 por: CONCLUSAO.....

Executante: AMO SERVIÇOS GERAIS LTDA Registro: 2014200046.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: AUTORIDADE DE GOVERNANÇA DO LEGADO OLÍMPICO.....

Endereço: AVENIDA EMBAIXADOR ABELARDO BUENO S/N - BARRA DA TIJUCA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: COMERCIAL.....

Atividade Técnica: .....

(1): MANUTENCAO DE EQUIPAMENTO.....

(2): MANUTENCAO DE INSTALACAO.....

(3): OPERACAO DE INSTALACAO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): MELHORAMENTO.....

(2): MODIFICACAO.....

(3): PINTURA.....

Complemento: .....

(1): ALVENARIA .....

(2): EDIFICACAO COMERCIAL .....

(3): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇOS CONTÍNUOS DE OPERAÇÃO E DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA, .....

CORRETIVA E PREDITIVA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DOS POSTOS DE SERVIÇO, .....

TUDO O MATERIAL E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS E ADEQUADOS À EXECUÇÃO DOS .....

SERVIÇOS, CONFORME CONDIÇÕES, QUANTIDADES E EXIGÊNCIAS ESTABELECIDAS NESTE .....

INSTRUMENTO, BEM COMO PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS EVENTUAIS DIVERSOS, .....

NOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES PREDIAIS UTILIZADOS NAS .....

INSTALAÇÕES ESPORTIVAS: ARENA CARIOCA 1, ARENA CARIOCA 2, CENTRO OLÍMPICO .....

DE TÊNIS E VELÓDROMO OLÍMPICO DEPENDÊNCIAS DO PARQUE OLÍMPICO DA BARRA DA .....

TIJUCA (POB) NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO, SEDE DA REPRESENTAÇÃO DO .....

MINISTÉRIO DO ESPORTE NO RIO DE JANEIRO E DA AGLO. ....

Nº do contrato: 09/2018.....

Data de Celebração: 17/10/2018.....

Data de Início: 29/10/2018.....



**(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1294/2021)**

Prazo do Contrato: DETERMINADO 26 dia(s).....  
 Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1,296,525.68.....  
 Endereço: AVENIDA EMBAIXADOR ABELARDO BUENO S/N - BARRA DA TIJUCA.....  
 RIO DE JANEIRO RJ.....  
 ART Nº 2020190254894 - de 11/11/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....  
 Baixada em: 15/01/2020 por: CONCLUSAO.....  
 Tipo Contratante: PESSOA FISICA.....  
 Contratante: VANESSA CRISTINA DE OLIVEIRA DAVID.....  
 Endereço: RUA OLIVEIROS RODRIGUES ALVES S/N BLOCO 8 APTO 102 - JARDIM DA POSSE.....  
 NOVA IGUACU RJ.....  
 Finalidade: RESIDENCIAL.....  
 Proprietário: VANESSA CRISTINA DE OLIVEIRA DAVID.....  
 Atividade Técnica: .....  
 (1): CONSULTORIA.....  
 (2): EXECUCAO DE OBRA.....  
 (3): FISCALIZACAO DE OBRA.....  
 Especificação da Atividade: .....  
 (1): MELHORAMENTO.....  
 (2): MODIFICACAO.....  
 Complemento: .....  
 (1): REVESTIMENTO .....  
 (2): ARGAMASSA .....  
 Quantificação: 100.00 m2.....  
 Data de Celebração: 09/11/2019.....  
 Data de Início: 11/11/2019.....  
 Prazo do Contrato: DETERMINADO 2 mes(es).....  
 Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2,000.00.....  
 Endereço: RUA OLIVEIROS RODRIGUES ALVES S/N BLOCO 8 APTO 102 - JARDIM DA POSSE.....  
 NOVA IGUACU RJ.....  
 .....

**Certidão de Acervo Técnico nº 1294/2021**  
**Emitida às: 05/01/2021 11:40 (hora de Brasília)**  
**Código de controle do comprovante: 0.4506941026818564**



**(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 1294/2021)**

---

Esta CAT não comprova o registro do atestado emitido pelo contratante da obra ou serviço referenciado na Lei nº 8.666/1993.

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

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





## **CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PROFISSIONAIS**

Contrato de prestação de serviços profissionais que entre si fazem de um lado aqui denominado como contratante, **MANUTEC MONTAGEM E EMPREENDIMENTOS LTDA**, com sede à Av. Nossa Senhora da Glória, 2987 – Bairro Cavaleiros - Macaé, RJ, CEP 27920-360, inscrita no CNPJ/MF nº 18.546.232/0001-05, na qualidade de **CONTRATANTE** representada por Guilherme da Silva Barbosa, brasileiro, solteiro, empresário, inscrito no CPF sob o nº 132.597.317-33, portador do RG nº 131555369 DIC/RJ, residente e domiciliado à Av. Nossa Senhora da Glória, 2987 – Bairro Cavaleiros - Macaé, RJ, CEP 27920-360, de outro lado **CRISAN JACKSON DO NASCIMENTO SILVA**, engenheiro civil, inscrito no CREA sob o nº 20122133540, inscrito no CPF sob o nº 124.790.757-02, nas cláusulas e condições que se seguem:

**CLÁUSULA PRIMEIRA** - O CONTRATADO prestará serviços profissionais à contratante como responsável técnico, com jornada de 20 horas semanais, comprometendo-se a:

- Ser responsável por todas as atividades técnicas executadas pela pessoa jurídica, contempladas no âmbito de suas atribuições legais.

**CLÁUSULA SEGUNDA** – O CONTRATANTE assegura ao CONTRATADO, absoluta independência técnica.

Parágrafo Primeiro – Não há subordinação jurídica entre as partes, sendo que o CONTRATADO tem total autonomia na prestação de serviços, não havendo ingerência por parte da CONTRATANTE.

**CLÁUSULA TERCEIRA** - A contratante, em retribuição pelos serviços contratados pagará ao CONTRATADO, honorários mensais fixos, sempre correspondentes à R\$ 6.6000,00 (Seis mil e seiscentos reais ), todo dia 15 de cada mês,

**CLÁUSULA QUARTA** - O presente contrato terá prazo indeterminado, podendo ser rescindido por qualquer das partes, com direito a aviso prévio de 30 (trinta) dias sem direito a qualquer indenização.



CLÁUSULA QUINTA - Fica convencionado entre as partes que este instrumento não caracteriza qualquer vínculo empregatício, previsto na Lei específica.

CLÁUSULA SEXTA - Renunciando a outro qualquer as partes elegem o foro desta cidade, Rio de Janeiro - RJ, para questões oriundas do presente instrumento original.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente em duas vias de igual teor e forma.

Rio de Janeiro, 24 de junho de 2024

MANUTEC MONTAGEM E  
EMPREENHIMENTOS  
LTDA:18546232000105

Assinado de forma digital por MANUTEC MONTAGEM  
E EMPREENHIMENTOS LTDA:18546232000105  
Dados: 2024.09.26 10:30:35 -03'00'

**MANUTEC MONTAGEM E EMPREENHIMENTOS LTDA**  
CNPJ: 18.546.232/0001-05

**CRISAN JACKSON DO NASCIMENTO SILVA**  
CREA-RJ nº 20122133540



**República Federativa do Brasil**  
**Conselho Federal de Engenharia e Agronomia**  
**Carteira de Identidade Profissional**

Registro Nacional  
**201156950-8**



Nome

CRISAN JACKSON DO NASCIMENTO SILVA

Filiação

GILBERTO DO NASCIMENTO SILVA  
LUCILENE DA SILVA NASCIMENTO

C.P.F.

124.790.757-02

Documento de Identidade

20977872-9 SECC-RJ

Tipo Sang.

Nascimento

13/11/1988

Naturalidade

RIO DE JANEIRO

UF

RJ

Nacionalidade

BRASILEIRA

Crea de Registro

CREA-RJ

Emissão

02/06/2014

Data de Registro

10/01/2013

Ass. Presidente

Registro no Crea

2012133540



Título Profissional  
Engenheiro Civil

Ass. do Profissional

*Crisan Jackson do N. Silva*

Valida em todo o  
Território Nacional

Vala como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
RIO GRANDE DO SUL

RUA GUILHERME ALVES, 1010 - FONE: 33-6011 - 91000 P. ALEGRE - RS.

DF/366-D/89

DG/NIF

## CERTIDÃO

Certifico, a pedido da parte interessada, que revendo os arquivos do Departamento de Fiscalização, constatei registrado no Acervo Técnico do Engenheiro Civil Mauro Moreira Mesquita, carteira nº RJ- 52.371-D, as ART nº 625673 e 625674 referente aos Contratos nº 02060168/83 e 02060170/83, firmados entre a Construtora Queiroz Galvão S/A, inscrita no CNPJ sob nº 33.412.792/0001-60 e a Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre S/A - TRENSURB e os serviços e quantitativos realizados no perímetro urbano do Município de Canoas - RS, conforme abaixo relacionados:

Estacas escavadas diâmetro de 400 a 1000 mm - 5018 m

Estacas tipo Frank diâmetro de 520 mm - 375 m

Estacas injetadas, tipo Raiz, diâmetro de 150 a 400 mm- 431 m

Estacas escavadas justapostas diâmetros de 300 mm- 1.679 m

Estacas escavadas à seco diâmetro de 500 a 1400 mm - 567 m

Estacas de concreto moldadas 'in loco' do tipo hélice contínua - diâmetro de 300 mm - 507 m

Elaboração de Projetos de Fundação, de Estruturas Metálicas e de Estruturas de Concreto, inclusive com detalhamento e cálculo estrutural

Estrutura em arco de Aço ASTM A-572, com o preparo da superfície, aplicação de tinta de fundo e de tinta de acabamento, inclusive com fornecimento de mão de obra especializada e todo o material utilizado - 112 ton.

Estruturas de perfis de aço, Light Still Frame, galvanizado, revestido externamente com placa cimentícia e internamente com placa Dry Wall, inclusive com fornecimento de mão de obra especializada e todo o material utilizado - 1342 m²

Concreto Magro - 506 m³

Concreto ciclópico - 179 m³

Concreto fck= 100 kg/cm²- 928 m³

Concreto fck= 120 kg/cm², bombeado - 455 m³

Concreto fck= 150 kg/cm²- 2197 m³

Concreto fck= 180 kg/cm²- 988 m³

Concreto fck=200 kg/cm²- 931 m³

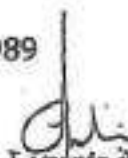
Concreto fck=220 kg/cm²- 404 m³

Concreto fck= 250 kg/cm²- 1135m³

Concreto fck=300 kg/cm²- 153 m³

Porto Alegre, 30 de outubro de 1989

Visto:

  
Bel. Claudio Lovenir da Cunha  
Gerente Dptº. Fiscalização



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO Nº 570/92 - DFS.CE

Certifico para fins de Acervo Técnico que, nos arquivos deste CREA, constam as ARTs abaixo em nome da Empresa: CONCAL - CONSTRUTORA CONDE CALDAS LTDA, Processo nº 71-2-002503, Endereço: Rua General Urquiza, nº 132 - Leblon - Rio de Janeiro - RJ - ART nº 437084, de 19.08.88 e ART nº 913075, de 09.11.92; Data de início dos serviços: 15.06.88; Atividade Técnica: obras de construção civil; Detalhamento: Instalações gerais especiais, urbanização e áreas de lazer e esporte; Responsável Técnico pelo contrato: Arquiteto JOSÉ CONDE CALDAS - carteira nº 16239-D-RJ; Local da Obra ou Serviço: Rua General Tasso Fragoso nº 33 - Rio de Janeiro; Valor Previsto da Obra ou Serviço: NCR\$ 1.314.965.365,68; Nome da Contratante: Condomínio Parque Monjope; Endereço: Rua General Tasso Fragoso nº 33. Consta anexo a ART nº 437084 um atestado com o seguinte teor: "Atesto em nome do Condomínio Parque Monjope, que a firma CONCAL - CONSTRUTORA CONDE CALDAS LTDA, executou na Rua General Tasso Fragoso nº 33, os seguintes serviços: 1) Descrição Técnica do Empreendimento: Projeto composto de 6 (seis) edifícios multifamiliares de 8 (oito) pavimentos, dispostos em uma área a seguir descrita: A) Acesso ao Parque: O acesso é feito pela Rua Tasso Fragoso através de portal com cabine dotada de um sistema de telefonia e segurança ao longo de uma via de acesso circundando a área de lazer central, garantindo o acesso a todos os blocos, estacionamentos no térreo e no subsolo comum. B) Área Central de Lazer: Composto de um conjunto de piscinas (adulto e infantil), edificação com bar, sauna seca, sala de repouso, salão de ginástica, sanitários e quadra de squash, totalizando 1800 m² de área construída; C) Subsolo Geral: Área sob todos os prédios, destinados ao estacionamento com capacidade para 162 veículos; D) Parque de Lazer: Área compreendida pelos afastamentos das edificações, dotada de quadra de tênis (tipo liscada), quadra de jogos polivalente, play-ground, pista de cooper, brinquedos infantis, bosque e jardins, totalizando 3870 m² de área construída; E) Edifícios: Cada bloco é composto de 10 aptos de sala, 4 suítes, varanda, lavabo, copa-cozinha, área de serviço e dependências de empregada, e mais pavtº térreo, pavtº de uso comum (salão de festas, administração, etc.), e telhado, totalizando 22597 m² de área construída; 2) Principais Quantitativos: Projetos de Arquitetura, estrutura e instalações 28.267,00 m²; Tapumes e barracões 390,00 m²; Escavação Mecânica 24.000,00 m³; Escavação Manual 2.550,00 m³; Corte em rocha 20,00 m³; Cravação de estacas, tipo moldada "in loco" com Ø 520 mm e Ø 600 mm 2.868,40 m; Cortinas em concreto armado 280,00 m³; Concreto fck - 180 kg/cm² 5.130,00 m³; Formas para concreto 61.000,00 m².







CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.

AV. RIO BRANCO, 133 - SOBRELOJA - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20040 - FAX (021) 221-9652 - TELEX 21619

Armação (corte, dobra, montagem) 480.000,00 kg; Alvenaria em tijolo comum 24.900,00 m<sup>2</sup>; Alvenaria em bloco concreto 3.750,00 m<sup>2</sup>; Impermeabilização rígida c/ sika 340,00 m<sup>2</sup>; Impermeabilização com pintura a base de epoxi 7.150,00 m<sup>2</sup>; Impermeabilização com manta trepêlica 10.632,80 m<sup>2</sup>; Impermeabilização com feltro 3.432,00 m<sup>2</sup>; Execução de telhado com telha de fibrocimento com 6 mm, inclusive madeiramento 948,00 m<sup>2</sup>; Chapisco cimento-areia interno 43.890,00 m<sup>2</sup>; Emboço tipo sarrafeado 6.040,00 m<sup>2</sup>; Emboço para fôrmica (cimento e areia) 6.920,00 m<sup>2</sup>; Emboço tipo paulista externo 2.256,00 m<sup>2</sup>; Mármore branco fachada 5.052,00 m<sup>2</sup>; Pastilha 2.245,00 m<sup>2</sup>; Cerâmica Brennan 10x20 cm 3.835,00 m<sup>2</sup>; Chapisco externo 4.256,00 m<sup>2</sup>; Azulejo branco 1.848,00 m<sup>2</sup>; azulejo decorado 5.320,00 m<sup>2</sup>; Revestimento de fôrmica em parede 6.920,00 m<sup>2</sup>; Forros de gesso 9.700,00 m<sup>2</sup>; Lâmbri de madeira para sauna 270,00 m<sup>2</sup>; colocação de caixão e portas 1.986,00 un; Porta corta-fogo 102,00 un; Escada de marinho em ferro 48,00 un; Corrimão de ferro para escada 680,00 un; Janelas de alumínio bronze 522,00 un; Portas de alumínio 72,00 un; Gradil de varanda de alumínio com vidro 1.275,00 un; Gradil de alumínio 50,00 un; Assoalho em tábuas corridas 5.130,00 m<sup>2</sup>; Taco de madeira de lei 7x21 cm 6.110,00 m<sup>3</sup>; Cerâmica esmaltada 1.897,00 m<sup>2</sup>; Mármore polido 580,00 m<sup>2</sup>; Granito para piso 367,00 m<sup>2</sup>; Mármore branco para piso 111,00 m<sup>2</sup>; Mármore bege Bahia para piso 256,00 m<sup>2</sup>; Pedra São Tomé 3.300,00 m<sup>2</sup>; cimentados (e - 7 cm) 6.510,00 m<sup>2</sup>; Execução de Câmara Transformadora (Vault) com cap. para 3 transformadores (250 kva) 1,00 un; Rede de distribuição elétrica com manilha de barro vidrado de Ø 100 mm 580 m; Prumadas e distribuição elétrica com eletrodutos de Ø 1/2" a Ø 3" 18.828 m; Prumadas de distribuição de esgoto com tubo de PVC de Ø 40 mm a Ø 100 mm 20.930 m; Prumadas e distribuição de água fria em tubo de PVC de Ø 1/2" a Ø 3" 22.252 m; Distribuição de água quente em tubo de cobre de Ø 1/2" a Ø 1 1/2" 8.236 m; Prumadas e distribuição de gás em tubo de ferro galvanizado de Ø 1/2" a Ø 1 1/4" 8.822 m; Prumada de incêndio em tubo de ferro galvanizado de Ø 3" 83 m; Instalação do sistema de pressurização da rede de incêndio com 2 bombas 6 un; Fios elétricos de Ø 1,5 mm<sup>2</sup> a Ø 10 mm<sup>2</sup> 60.000 m; Cabos elétricos de 25 mm<sup>2</sup> a 95 mm<sup>2</sup> 3.200 m; Aquecedores a gás de 5 litros 240 un; Boiler elétrico de 200 litros 10 un; Bancas de cozinha em granito 10 un; Bancas de banheiro em mármore 242 un; Cubas duplas de aço inox 72 un; Vaso sanitário de louça 420 un; Válvula de descarga 420 un; Aparelhos misturadores 870 un; Bidet de louça 252 un; Tanque de aço inox 60 un; Tintura PVA com massa 59.948 m<sup>2</sup>; Tintura PVA sem massa 5.680 m<sup>2</sup>; Tintura Acrílica 3.800 m<sup>2</sup>; Tintura tipo emalux 2.445 m<sup>2</sup>; Tintura de demarcação de vagas 2.400 m; Vidro liso de 4mm 2.697 m<sup>2</sup>; Vidro temperado de 6 mm 2.483 m<sup>2</sup>; Vidro temperado de 10 mm 120 m<sup>2</sup>; Quadra de tênis tipo lisa 17,5 x 32,00 com chameirão 1,00 un; Quadra de esportes polivalente 9,00 x 18,00 com demarcação e chameirão 1,00 un; Piscina em concreto diâmetro de 10 m revestida em pastilha com equipamento de filtragem 1,00 un; Piscina em concreto diâmetro de 4 m revestida em pastilha com equipamento de filtragem 1,00 un; Piso de coper com pavimentação em resina especial 1.200,00 m<sup>2</sup>; Colocação de meio-fio em concreto 1.900,00 m; Pavimentação de concreto de rolamento em concreto (e - 14 cm) 1.150,00 m<sup>2</sup>; Jardim 1.000,00 m<sup>2</sup>







CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.

AV. RIO BRANCO, 133 - SOBRELOJA - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20040 - PABX (021) 221-9862 - TELEX 21619

Elevadores com capacidade de 8 passageiros 12 un; Equipamento de sauna de 8 kw 15 un. Sendo co-responsáveis os Engenheiros MAURO MOREIRA MESQUITA - carteira nº 52371-D-RJ, WALBERT NUNES PASSOS JUNIOR - carteira nº 46.526 D- RJ e MARCOS GUIMARÃES DIAS - carteira nº 38559-D-RJ. Rio de Janeiro, 21 de setembro de 1992. Ass) Arquiteto ANTERO BOTELHO LEITE DE CASTRO - PRESIDENTE DA COMISSÃO - CONDOMÍNIO EDIFÍCIO PARQUE MONJOPE. E nada mais tendo sido pedido, eu ROGÉRIO KOSCHEK DA SILVA, Chefe do Departamento de Fiscalização, assino a presente certidão. Rio de Janeiro, 09 de novembro de 1992.



*Rogério Koschek da Silva*  
Rogério Koschek da Silva  
Chefe do Departamento de  
Fiscalização

## CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 2175/91 - DFE-SE

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA DE  
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:.....

MAURO MOREIRA MESQUITA.....Carteira No. RJ-92371/D.....  
Titulo Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....  
Endereco: RUA 17 DE FEVEREIRO 100/302 BOTAFUDO 22200 RJ.....

ART No. 663377 - de 22/04/91.....Baixa solicitada em 22/04/91.....  
Data de Inicio dos Servicos: 15/02/82.....  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS CIVIS PRE METRO LT 60.....  
Detalhamento: EST ENB RAINHA/DEL CASTILHO/INHAUHA.....  
Empresa Executante: CONSTRUTORA QUEIROZ GALVAO S/A.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 3.680,00 M.....  
Local da Obra ou Servico: RJ RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr\$ 3.329.545,28.....  
Nome do Contratante: CIA METROPOLITANO DO RJ.....  
Endereco: AV N S DE COPACABANA 493 COPACABANA RJ.....

Rio de Janeiro, 29 OUT 1991

JOSU BAPTISTA HAIA DE OLIVEIRA  
Chefe do Dep. de Fiscalizacao  
Por Delegacao

DEPOB-06/84

Rio de Janeiro, 07 de Janeiro de 1984.

- São Elestado

- Para se arquivar

- RJ. 1984

nº 663.377

11.09.94

parte integrante da car-

tão nº 11.09.94

11.09.94

A

CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A.

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas., constante da carta data de 02/01/84, dessa Empresa, atestamos que a Empresa CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A., com sede à Av. Rio Branco, 156 - Grupo J.037, nesta Cidade, inscrita no CGC/MF sob o nº 33.412.793/0001-60, executou para a Companhia do Metropolitano do Rio de Janeiro-METRÔ, de acordo com o Contrato nº 22/77, as obras civis do Pré-Metrô no lote 60, dentro do perímetro urbano, os serviços abaixo discriminados:

I - PERÍODO: Janeiro/82 à Janeiro/84

## II - DESCRIÇÃO DA OBRA

## a) Construção Civil

- a.1) Estações de Del Castilho e Inhaúma, situadas na Av. Automóvel Clube, cada uma com 132,14 m de comprimento, 3.360,00 m² de área coberta e 6.204,00 m² de área de construção, com 2 plataformas de 4,10 m de largura em concreto armado e 4.608,00 m² de área, mezzanino em lajes pré-moldadas com dimensões de 32,00 x 18,50 m e cobertura em telha canalata 90 com área de 2.106 m², apoiados em vigas pré-moldadas com 16 m no trecho sem mezzanino e 18 m no trecho com mezzanino. Uma passarela em concreto armado com 53 m de vão com duas rampas ligando as duas pistas da Av. Automóvel Clube, com acesso ao mezzanino. O fechamento lateral é em placas pré-moldadas com altura de 3,30 m de largura e 1,10 m.





**metró**COMPANHIA DO METROPOLITANO  
DO RIO DE JANEIRO**III - PRINCIPAIS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS:**

|                                                                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| - Fornecimento e assentamento de tubos<br>de concreto D=400 mm a 1.200 mm .....                            | 16.532,25 m       |
| - Base de brita graduada .....                                                                             | 7.732,33 m³       |
| - Regularização do sub-leito .....                                                                         | 77.137,46 m³      |
| - Reforço do sub-leito .....                                                                               | 1.328,99 m³       |
| - Inprimação .....                                                                                         | 57.267,45 m²      |
| - Pintura de ligação .....                                                                                 | 45.928,44 m²      |
| - Revestimento de concreto betuminoso<br>usinado a quente .....                                            | 45.728,44 m²      |
| - Construção da passeio de concreto .....                                                                  | 19.261,05 m²      |
| - Construção de meio-fio de concreto<br>soldado "in loco" .....                                            | 11.181,90 m       |
| - Escavação mecânica para material de<br>1ª/2ª categoria .....                                             | 262.128,40 m³     |
| - Escavação mecânica para material de 1ª<br>categoria até 2,00 m .....                                     | 84.949,61 m³      |
| - Escavação de material de 1ª categoria<br>(rocha viva) .....                                              | 5.634,48 m³       |
| - Execução de demolição em geral,<br>inclusive retirada de fundações, carga<br>e transporte demolido ..... | 14.516,76 m³      |
| - Aterro de entulho .....                                                                                  | 69.032,28 m³      |
| - Execução de aterro compactado .....                                                                      | 281.729,16 m³     |
| - Transportes .....                                                                                        | 3.141.175,76 m³ x |
| - Fornecimento e lançamento de concreto<br>estrutural (armado e protendido) .....                          | 28.110,93 m³      |
| - Fornecimento e lançamento de concreto<br>de lastro .....                                                 | 1.846,00 m³       |
| - Forma e desforma peça pinho/peroba .....                                                                 | 40.444,04 m²      |
| - Forma e desforma p/diversas estações .....                                                               | 2.034,16 m²       |
| - Forma e desforma madeirite .....                                                                         | 7.099,88 m²       |
| - Fornecimento e colocação de aço<br>Ø 3/8" a Ø 1/2" .....                                                 | 536,69 kg         |
| - Volume de concreto de contenção p/muro<br>de arrimo .....                                                | 4.684,01 m³       |
| - Fornecimento e colocação de aço estru-<br>tural .....                                                    | 59.444,53 kg      |
| - Fornecimento e colocação de malha<br>telco para contrapiso .....                                         | 2.948,30 kg       |

Atestado de execução  
e arquivado no  
71.033, Jato n.º  
663377  
22.04.91, fazendo  
parte integrante da cor-  
relação n.º 2195/91

13 BAPTISTA DE OLIVEIRA  
de 22/04/1991  
Assinado por Delegado



*[Handwritten signature]*

|                                                                                                                             |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| - Fornecimento de material e execução de piso cimentado com junta plástica .....                                            | 1.229,39 m²  |
| - Fornecimento de material e execução de piso cimentado industrial de alta resistência .....                                | 1.147,72 m²  |
| - Fornecimento e colocação de piso flutuante estruturado .....                                                              | 73,91 m²     |
| - Fornecimento e colocação de piso com cerâmica grês .....                                                                  | 252,28 m²    |
| - Fornecimento de material e execução de rodapés em argamassa de alta resistência .....                                     | 109,86 m²    |
| - Fornecimento e colocação de vaso sanitário .....                                                                          | 16 un        |
| - Fornecimento e colocação de lavatório .....                                                                               | 18 un        |
| - Fornecimento e colocação de pia inoxidável .....                                                                          | 2,57 m²      |
| - Fornecimento e colocação de tanque aço inox .....                                                                         | 06 un        |
| - Fornecimento e colocação de mictório aço inox .....                                                                       | 1,90 ml      |
| - Fornecimento e colocação de chuveiro .....                                                                                | 03 un        |
| - Fornecimento de material e execução de pintura acrílica .....                                                             | 230,72 m²    |
| - Fornecimento de material e execução de verniz para concreto, inclusive lixamento p/paredes, pisos e tetos .....           | 12.363,63 m² |
| - Fornecimento de material e execução de pintura alquídica em concreto lixado e sobre emboço p/paredes, pisos e tetos ..... | 3.137,56 m²  |
| - Fornecimento de material e execução de pintura corretiva para concreto .....                                              | 1.140,01 m²  |
| - Fornecimento e colocação de escadas de marinho metálicas, inclusive módulo proteção p/canais de cabo e cabo d'água .....  | 125,31 ml    |
| - Fornecimento e colocação de requebros aço galvanizado .....                                                               | 190,22 ml    |
| - Fornecimento e colocação de guarda corpo titular para passarelas operacionais .....                                       | 191,22 m²    |
| - Fornecimento e colocação de cantoneira aço galvanizado para proteção de degraus .....                                     | 1.295,86 ml  |

Atestado de  
 Base arquivada no  
 (RELAJ), livro nº  
 663377  
 22.04.91, lavada  
 integrante da cer-  
 ta nº 2199/91  
 29.10.91  
 JOÃO ESPERANÇA  
 chefe de engenharia  
 responsável por CREA RJ







metrô

COMPANHIA DO METROPOLITANO  
DO RIO DE JANEIRO

|                                                                                                                                                                              |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| - Fornecimento e colocação de mezzanino de emergência para portas espelhadas .....                                                                                           | 14 un                   |
| - Fornecimento e colocação de 1ª fechadura de cilindro para portas especiais .....                                                                                           | 22 un                   |
| - Fornecimento e colocação de painéis metálicos para nichos de incêndio .....                                                                                                | 18 un                   |
| - Fornecimento e colocação de painéis metálicos para nichos de ruptor .....                                                                                                  | 08 un                   |
| - Fornecimento e colocação de painéis metálicos para nichos de limpaca .....                                                                                                 | 22 un                   |
| - Fornecimento e colocação de painéis metálicos para nichos de telefone .....                                                                                                | 06 un                   |
| - Fornecimento de material e execução de chapisco para paredes de concreto de alvenaria em tijolo de barro .....                                                             | 320,16 m                |
| - Fornecimento de material e execução de massa paulista inclusive chapisco para paredes de concreto e alvenaria de tijolo de barro .....                                     | 1.939,23 m <sup>2</sup> |
| - Fornecimento e colocação de ladrilhos de vinil e amianto, inclusive argamassa de emboço e aplicação de rodapés em paredes de concreto e alvenaria de tijolo de barro ..... | 527,69 m <sup>2</sup>   |
| - Fornecimento e colocação de azulejos 15 x 15, inclusive argamassa de emboço .....                                                                                          | 911,44 m <sup>2</sup>   |
| - Fornecimento e colocação de revestimento vitreco (vitrotil), inclusive argamassa de emboço sarrafeada para alvenaria de tijolo de barro .....                              | 548,69 m <sup>2</sup>   |
| - Fornecimento e colocação de forro de chapas de madeira mineralizada, inclusive estrutura .....                                                                             | 146,40 m <sup>2</sup>   |
| - Fornecimento e colocação de pedras granito acabamentos apicados .....                                                                                                      | 170,60 m <sup>2</sup>   |
| - Fornecimento e colocação de faixa alerta em borracha para borda de plataforma .....                                                                                        | 487,12 ml               |
| - Fornecimento e colocação de ladrilhos de vinil amianto, inclusive argamassa de assentamento e aplicação de rodapés para lajes .....                                        | 187,43 m <sup>2</sup>   |

Este alçada oncom

1 - e arquivado, no

31.03.1991 - 17

nº 663377

22.04.91 - 17

Porto integrante da ver-

do nº 2149/91

no, 191 101 914

JOÃO BAPTISTA DE OLIVEIRA  
Chefe de Departamento de  
Fiscalização por Obra







metró

COMPANHIA DO METROPOLITANO  
DO RIO DE JANEIRO

|                                                                                                                                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| - Fornecimento e lançamento de concreto para murata .....                                                                      | 624,563 m³  |
| - Fornecimento e lançamento de concreto para contrapiso .....                                                                  | 777,431 m³  |
| - Forma e desforma com fornecimento .....                                                                                      | 3.009,42 m³ |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de cobre para rede de água fria Ø 20 mm a 32 mm .....                       | 1.049,70 m  |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de fº fº HL para rede de esgoto Ø 50 mm a 150 mm .....                      | 2.059,96 m  |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de fº fº dúctil TDX-9 para rede de esgoto Ø 30 mm a 75 mm .....             | 14,17 m     |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de aço carbono para rede de incêndio Ø 50 mm a 75 mm .....                  | 1.814,70 m  |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de aço galvanizado para barriete .....                                      | 181,48 m    |
| - Fornecimento de material e execução de alvenaria de bloco de concreto .....                                                  | 595,16 m²   |
| - Fornecimento de material e execução de alvenaria de tijolo de barro medição de 1/2 vez e 1 vez .....                         | 1.908,13 m² |
| - Fornecimento de material de argamassa impermeável, p/canaletas de drenagem e caixas d'água .....                             | 2.368,67 m² |
| - Fornecimento de material e execução p/ tratamento impermeabilizante com "Igum" c/canaletas de drenagem e caixas d'água ..... | 919,46 m²   |
| - Entelhamento com telhas de fibrocimento tipo canaleta, para recomposição .....                                               | 1.139,57 m² |
| - Fornecimento e colocação de portas p/ box em madeira compensado revestida de formiplac .....                                 | 23 un       |
| - Fornecimento e colocação de portas de enrolar metálica e vazadas inclusive pintura .....                                     | 80,00 m²    |
| - Fornecimento e colocação de portas metálicas, inclusive pintura .....                                                        | 117,60 m²   |

Este atestado foi  
tra-se arquivado  
CREA-RJ, nº  
nº 66337  
22/04/91, faz  
parte integrante da cor-  
relação nº 2195/91  
dia 24/10/91  
Assinatura do Diretor  
de Engenharia de  
Obras e Manutenção



*[Handwritten signatures]*



metrô

COMPANHIA DO METROPOLITANO  
DO RIO DE JANEIRO

|                                                                                                                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| - Fornecimento e colocação da gradil metálico p/passarelas externas .....                                      | 1.339,40 |
| - Fornecimento de material e execução de mastiques p/juntas de dilatação em paredes, pisos e tetos .....       | 1.005,03 |
| - Devolução de concreto estrutural .....                                                                       | 252,94   |
| - Execução de furos concreto estrutural até 100 m² .....                                                       | 78       |
| - Fornecimento de material e execução de esboço com telha deployé .....                                        | 154,86   |
| - Fornecimento de material e execução de lixamento de concreto .....                                           | 1.004,60 |
| - Fornecimento, transporte, montagem e acabamento de muros laterais em concreto pré-moldado .....              | 5.243,36 |
| - Fornecimento, transporte, colocação e fixação de painéis lateral de cobertura, em concreto pré-moldado ..... | 3.102,22 |
| - Fornecimento de material e execução de tratamento impermeabilizante com aterplast .....                      | 935,09   |
| - Fornecimento de material e plantio de espécies arbustivas para jardins .....                                 | 367,32   |
| - Fornecimento e colocação de pedras p/pisos .....                                                             | 369,07   |
| - Fornecimento e colocação de pedras de granito para soleira .....                                             | 66,14    |
| - Fornecimento e colocação de pedras de rodapés granito para rodapés .....                                     | 122,36   |
| - Fornecimento, carga e transporte de laje .....                                                               | 878,60   |
| - Fornecimento, assentamento, carga e transporte de vigas pré-moldadas, calhas tipo C Oxford .....             | 153,00   |
| - Fornecimento, colocação de tampas pré-moldadas para sarjetas de drenagem .....                               | 2,20     |
| - Pedras pré-moldadas, telha "Canalata 90" Eternit .....                                                       | 2.293,50 |
| - Fabricação e montagem de vigas pré-moldadas para as estações .....                                           | 162,70   |

de instalação e  
trabalhos arquivados:

RELA. N.º 1.1.1.1.1.1.

n.º 663377

22/04/91, lacerado

parte integrante da cert.

n.º 2195191

29/05/91  
João Baptista da Silva  
Chefe de Departamento de  
Prestação de Serviços





**metrô**

COMPANHIA DO METROPOLITANO  
DO RIO DE JANEIRO

|                                                                                       |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| - Fornecimento e colocação de tampa pré-moldada para coletor de plataforma .....      | 5.920,98 m |
| - Cravação estaca metálica tipo perfil 2I de 12" (H 300 x 122 SCN) .....              | 457,14 m   |
| - Cravação estaca metálica tipo perfil 2I de 15" .....                                | 1.527,27 m |
| - Cravação estaca metálica constituída de qualquer perfil .....                       | 478,77 m   |
| - Construção de galeria tubo de PVC D=5" (2x2) p/concessionárias LIGHT e TELERJ ..... | 10,30 ml   |
| - Construção de galeria tubo de PVC D=5" (2x4) p/concessionárias LIGHT e TELERJ ..... | 785,60 ml  |
| - Construção de galeria tubo de PVC D=5" (3x3) p/concessionárias LIGHT e TELERJ ..... | 110,40 ml  |
| - Caixa de inspeção p/concessionárias LIGHT e TELERJ .....                            | 03 un      |
| - Caixa de inspeção p/concessionárias LIGHT e TELERJ .....                            | 17 un      |
| - Construção de galeria tubo de PVC 5" (1x2) p/concessionárias LIGHT e TELERJ .....   | 618,20 m   |

#### IV - OBRAS DE ARTE

Este atestado é fornecido para ser arquivado no CREA-RJ, junto ao nº 663377 da 2124191, fazendo parte integrante da certidão nº 2195141

29 10 91  
JOÃO BAPTISTA LIMA  
Engenheiro de  
Edificação por Habitação



1) Construção da ponte ferroviária sobre o Rio Forquilha, em concreto armado protendido tendo 64 m de comprimento em vigas pré-moldadas de 80 ton., constituída de dois encontros e um pilar central, as fundações são diretas e indiretas, sendo um dos encontros com 4 tubulões escavados e ar comprimido com camisa em concreto armado (O interno de 0,80 m e paredes com espessura igual a 0,40 m com comprimento de 5,40 m cada tubulão; o outro encontro e o pilar tem fundação direta). As vigas num total de 8 unidades, são 4 vigas por vão. O sistema de lançamento usado foi de torre de lançamento, constituído de duas torres. As transversinas são em concreto protendido com tabuleiro de 748,80 m².

2) Construção da ponte rodoviária em concreto protendido com 72 m de comprimento em vigas pré-moldadas de 80 ton., constituída de dois encontros e um pilar central. As fundações são diretas e indiretas, sendo um dos encontros caracterizados por fundação indireta com 16 tubulões





metrô

COMPANHIA DO METROPOLITANO  
DO RIO DE JANEIRO

escavados a ar comprimido e camisa em concreto armado com  $\phi$  interno de 1,20 m; parede com espessura igual a 0,20 m e comprimento de 6,00 m cada tubulão.

As vigas num total de 12 unidades, são em concreto pré-moldado para um vão de 36,00 m num total de 6 vigas por vão.

O sistema de lançamento usado foi de 2 torres de lançamento de concreto e tabuleiro com 1.173,70 m<sup>2</sup>.

QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS EM OBRAS DE ARTE

- Fabricação de vigas pré-moldadas para pontes s/canal Rio Faria ..... 706 m
- Lançamento de vigas pré-moldadas de 80 ton. com utilização de torres estaiadas ..... 20 un

V - CANALIZAÇÃO

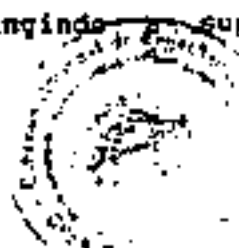
- Canalização do Rio Faria numa extensão interna 10,00x4,50m

QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS EM CANALIZAÇÃO

- Lançamento de concreto em peças pré-moldadas ..... 2.331,00 m<sup>3</sup>
- Formas de madeira para galeria retangulares de concreto armado ..... 4.373,00 m<sup>2</sup>
- Barra de aço CA-50 com saliência ou não, coeficiente de diâmetro igual a 1,8 diâmetro menor ou igual a 1/2" (12,7mm) ..... 134.626,00 Kg
- Corte, dobraagem, montagem e colocação nas formas de aço CA-50 e CA-60, diâmetro menor 3/8" (9,5mm) ..... 40.388,00 Kg
- Corte, dobraagem, montagem e colocação nas formas de aço CA-50 e CA-60, diâmetro 1/2" (12,7mm) ..... 94.338,00 Kg
- Escavação a céu aberto de material 1ª/2ª categoria ..... 25.772,00 m<sup>3</sup>

VI - GALERIA SUBTERRÂNEA

- Constitui-se por uma galeria subterrânea ao longo de 491,00 m, com seção interna de 9,22x5,37m em concreto armado, a qual se segue novo subtrecho em galeria a céu aberto com 61 m de extensão, atingindo a superfície a seguir.





metrô

COMPANHIA DO METROPOLITANO  
DO RIO DE JANEIRO

QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS EM GALERIA SUBTERRÂNEA

|                                                                                                |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| - Volume de concreto armado .....                                                              | 13.507,38 m <sup>3</sup> |
| - Área de forma .....                                                                          | 1.490,38 m <sup>2</sup>  |
| - Aço .....                                                                                    | 442,032t                 |
| - Escavação à céu aberto "TIPO CUT AND COVER",<br>profundidade até 2,00 m, qualquer material . | 25.099,34 m <sup>3</sup> |
| - Escavação à céu aberto, profundidade além<br>de 2,00 m, qualquer material .....              | 34.058,35 m <sup>3</sup> |

**VII - VALOR DO CONTRATO**

- Cr\$ 284.221.760,39 (PI - Março/77).  
(Duzentos e oitenta e quatro milhões, duzentos e vinte e  
um mil, setecentos e sessenta cruzzeiros e trinta e nove  
centavos).

**VIII - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

- |                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| - Eng <sup>o</sup> André Pinheiro Neto       | CREA nº 1.307-D/CE       |
| - Eng <sup>o</sup> José Cauby Fomaca Souza   | CREA nº 1.409-D/CE       |
| - Eng <sup>o</sup> Ricardo de Queiroz Galvão | CREA nº 85-1-042806-D/RJ |
| - Eng <sup>o</sup> Mauro Moreira Mesquita    | CREA nº 70.371-D/RJ      |

este atestado enco-

tra-se arquivado, no

934-33, junto a art

nº 663377, do

22/04/77, fazendo

parte integrante da cer-

tidão nº 2495/91

12/04/91

JOÃO BAPTISTA DE OLIVEIRA

Neto do Departamento de

Fundação por Delegação

Atenciosamente,

*[Assinatura]*  
Paulo de Araújo Lage  
Gerente do Departamento  
de Obras





MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA  
SEXTO COMANDO AÉREO REGIONAL  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA

MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA  
COMANDO GERAL DO AR  
SEXTO COMANDO AÉREO REGIONAL  
SERVIÇO REGIONAL DE ENGENHARIA

A T E S T A D O

CREA  
BRASILIA  
D.F.

Protocolo N.º 758/91-SRC  
Em 03 / 04 / 1991

O MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA, a pedido da interessada atesta para os devidos fins, que a Firma CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A, executou a contento para este Ministério a obra objeto do Contrato 005/LIC/OBRAS/84, com os seguintes dados:

1 - OBJETO: Construção do Pátio de Estacionamento de Aeronaves da Base Aérea de Brasília.

2 - VALOR DO CONTRATO: Cr\$ 3.419.147.700 (Três bilhões, quatrocentos e dezenove milhões, cento e quarenta e sete mil e setecentos cruzeiros). (API) e de Reajustamento Cr\$ 4.150.994.984, dando um total faturado de: Cr\$ 7.217.424.416 (Sete bilhões, duzentos e dezessete milhões, quatrocentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e dezesseis cruzeiros).

3 - PRAZO DE EXECUÇÃO: 200 (duzentos) dias úteis.

4 - PERÍODO DE EXECUÇÃO: 30 Jul 84 a 15 Ago 85.

5 - RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: André Pinheiro Neto - CREA nº 1037/D-CE; Carlos Alberto Verdini - CREA nº 26.426/D-RJ; Mauro Moreira Mesquita - CREA nº 52.371/D-RJ; Paulo Sérgio de Carvalho Couto - CREA nº 42.042/D-RJ; e pelo VI COMAR Ayrton da Silva Porto - CREA nº 42.691/D-RJ e José Edilberto Loureiro de Oliveira - CREA nº 3974-D/12ª Região.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DA OBRA  
SERVIÇOS EXECUTADOS

1 - Demolição:

- 1.1 - Pavimento rígido .....  
1.2 - Camada concreto asfáltico .....

14.780,51m<sup>2</sup>  
55.471,61m<sup>2</sup>







Protocolo N.º 756/91-SRC

Em 03 / 04 / 19 91



MINISTERIO DA AERONAUTICA - SEXTO COMANDO AEREO REGIONAL - (Continuação do Atestado Ref. Obra Objeto do Contrato 005/LIC/OBRAS/84)

MINISTERIO DA AERONAUTICA  
COMANDO GERAL DO AR  
SEXTO COMANDO AEREO REGIONAL  
SEXTO COMANDO AEREO REGIONAL DE ENGENHARIA

- 1.3 - Carga/descarga/espalhamento ..... 5.854,44m<sup>3</sup>
- 1.4 - Transporte entulhos ..... 218.281,75m<sup>3</sup>xhm

2 - Galeria de Águas Pluviais:

- 2.1 - Demolição de galerias ..... 157ml
- 2.2 - Demolição de poços de visita ..... 04Un
- 2.3 - Construção de poços de visita ..... 05Un
- 2.4 - Construção de galerias ..... 17Un

3 - Terraplenagem:

- 3.1 - Escavação/carga/descarga ..... 57.417,98m<sup>3</sup>
- 3.2 - Transporte de material ..... 2.880.428,54m<sup>3</sup>xhm
- 3.3 - Regularização subleito ..... 76.411,57m<sup>3</sup>

4 - Sub-Base e Base:

- 4.1 - Sub-base estabilizada granulometricamen  
te ..... 14.910,46m<sup>3</sup>
- 4.2 - Camada de bloqueio ..... 1.755,23m<sup>3</sup>
- 4.3 - Base de brita graduada ..... 1.146,28m<sup>3</sup>

5 - Pavimento Rígido:

- 5.1 - Execução de placas de concreto serradas:  
h = 33,0cm - Área = 23.203,18m<sup>2</sup> -  
Volume = 7.657,006m<sup>3</sup>; h = 24,0cm - Área =  
21.921,25m<sup>2</sup> - Volume = 5.261,10m<sup>3</sup>.  
5.2 - Selagem de juntas ..... 25.434ml

6 - Revestimento Asfáltico:

- 6.1 - Imprimação ..... 87.073,90m<sup>3</sup>
- 6.2 - Camada de asfalto Binder ..... 995,92m<sup>3</sup>
- 6.3 - Camada de asfalto Superficial ..... 1.021,48m<sup>3</sup>

7 - Serviços Complementares:

- 7.1 - Valas revestidas em concreto armado .... 338,39m<sup>3</sup>
- 7.2 - Caixas coletoras ..... 02Un
- 7.3 - Execução de pavimentação poliédrica .... 2.400m<sup>3</sup>





|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| 7.4 - Revestimento vegetal .....       | 4.932m <sup>2</sup>  |
| 7.5 - Pintura sinalização diurna ..... | 978,50m <sup>2</sup> |
| 8 - Redes:                             |                      |
| 8.1 - Água .....                       | 1.845ml              |
| 8.2 - Ar comprimido .....              | 1.421ml              |
| 8.3 - Elétrica .....                   | 4.290ml              |

Brasília-DF., 02 de outubro de 1989

*Luís Brum*

NOBERTO DE CASTRO BRUM - CEL AV  
Chefe do Estado-Maior do VI COMAR

No Imp. LENINE RIBEIRO DA SILVA - TEN CEL AV



|                          |
|--------------------------|
| CREA - D. F.             |
| Protocolo N.º 756/91-SRC |
| Em 03 / 04 / 19 91       |

*José E. Loureiro da Oliveira*

TEN CEL ENG.  
CREA 8974/D - 12º R

MINISTÉRIO DA AERONÁUTICA  
COMANDO GERAL DO AR  
SEXTO COMANDO AÉREO REGIONAL  
UNIDADE REGIONAL DE ENGENHARIA

CERTIFICO, que o ATESTADO nestas 03 (três) folhas refere-se a Contrato registrado neste CONSELHO pela firma CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A, tendo como Responsáveis Técnicos: 1- Engenheiro Civil INALDO SOARES, Carteira nº 1416/D CREA-PE e visada no CREA-DF; 2- Engenheiro Civil ANDRÉ PINHEIRO NETO, Carteira nº 1037/D CREA-CE e visada no CREA-DF; 3- Engenheiro Civil MAURO MOREIRA MESQUITA, Carteira nº 52371/D CREA-RJ e visada no CREA-DF; 4- Engenheiro Civil CARLOS ALBERTO VERDINI, Carteira nº 26426/D CREA-RJ e visada no CREA-DF. (Registro A.R.T. nº 4487 de 04.09.84).

CERTIFICO, ainda, que nos termos do artigo 3º da Resolução nº 317/86, do CONFEA, este visto é concedido apenas para os serviços condizentes com as atribuições profissionais constantes dos artigos 28 e 29 do Decreto Federal nº 23.669/33 e artigo 7º da Resolução nº 218/73, do CONFEA.

-----Brasília, 03 de abril de 1991.

*Alice Dora da Cunha e Silva*

Alice Dora da Cunha e Silva  
Eng. Chefe do S.B.C.

VISTO: *[Assinatura]*  
Engenheiro Civil HENRIQUE LUDOVICO  
PRESIDENTE





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

**CREA-RJ**

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

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**113391/2022**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MAURO MOREIRA MESQUITA referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **MAURO MOREIRA MESQUITA**.....

Registro: **1982101721** RNP: **2004861258**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº 2020210278432 - de 29/12/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 15/12/2022 por: CONCLUSAO.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: COLEGIOS ASSOCIADOS DA ILHA LTDA.....

Endereço: ESTRADA DO GALEAO 850 ----- - JARDIM CARIOCA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: COLEGIOS ASSOCIADOS DA ILHA LTDA.....

Atividade Técnica: .....

(1): DIRECAO DE OBRA.....

(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONCRETAGEM.....

(2): FUNDACAO.....

(3): IMPERMEABILIZACAO.....

Complemento: .....

(1): CONCRETO .....

(2): LAJE .....

(3): MURO .....

Informação Complementar: .....

A EMPRESA UNICOL ELÉTRICA LTDA , INSCRITA NO CNPJ 04.125.492/0001-00 .....

ATRAVÉS DO CONTRATO Nº 012/2011 EXECUTARÁ A CONSTRUÇÃO DE FUNDAÇÃO PARA ...

PRÉDIO ESCOLAR E O MURO EM BLOCO DE CONCRETO COM FUNDAÇÃO EM ROCHA PARA O .

COLÉGIOS ASSOCIADOS DA ILHA LTDA .....

Nº do contrato: 012/2011.....

Quantificação: 1.484,22 m2.....

Data de Celebração: 01/02/2011.....

Data de Início: 27/03/2012.....

Conclusão efetiva: 17/06/2020.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.108.523,29.....

(CONTINUA)





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.825, de 30 de outubro de 2009

**CREA-RJ**

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**113391/2022**

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 113391/2022)

Endereço: RUA FRANCISCO PORTELA 1470 ----- - PARAÍSO.....  
SAO GONCALO RJ.....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,  
o atestado contendo 5 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 113391/2022**

**Emitida às: 15/12/2022 16:17 (hora de Brasília)**

**Código de controle do comprovante: 0.2018216768511445**

**Rio de Janeiro, 15 de Dezembro de 2022**

**LETICIA TEIXEIRA MOLINARI GENTIL**  
**Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 1175**  
**(POR DELEGAÇÃO)**

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

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



## ATESTAÇÃO TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins de constituição de Acervo Técnico Profissional e da Pessoa Jurídica, que a Empresa: **UNICOL ELÉTRICA LTDA**, nome fantasia **UNICOL ELÉTRICA**, estabelecida com sua sede à Rua Domício da Gama, 89, Centro – Maricá / RJ, CEP: 24.900-815, e inscrita no CNPJ/MF sob o nº CNPJ/MF04.125.492/0001-00, executou a contento através do contrato nº 012/2011, os serviços de engenharia, para o **COLÉGIOS ASSOCIADOS DA ILHA LTDA**, situada a **ESTRADA DO GALEÃO, 850 – 1 2 3 ANDADRES – JARDIM CARIOCA – RIO DE JANEIRO – RJ**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 31.153.075/0001-36. Através do seu representante legal **PAULO JOSELITO DA ROCHA SILVA**:

1. **VALOR DO CONTRATO:** R\$ 1.108.523,29 (Um milhão, cento e oito mil quinhentos e vinte e três reais e vinte e nove centavos).
2. **DATA DE INÍCIO:** 27/03/2012.
3. **DATA DE TÉRMINO:** 25/07/2012.  
**PRAZO DA OBRA:** 120 dias.
4. **OBJETO DO CONTRATO:** CONSTRUÇÃO DE FUNDAÇÃO PARA PRÉDIO ESCOLAR E EXECUÇÃO DE MURO EM BLOCO DE CONCRETO, COM FUNDAÇÃO EM ROCHA – LOCALIZADO: RUA FRANCISCO PORTELA, 1470 – PARAISO – SÃO GONÇALO – RJ.
5. **PRINCIPAIS SERVIÇOS PRESTADOS NO CONTRATO:**

| EXECUÇÃO DE FUNDAÇÃO DE PRÉDIO ESCOLAR |                                                                                                                                                                              |       |         |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Item                                   | Serviços                                                                                                                                                                     | Unid. | Quant.  |
| 1                                      | Escavação mecânica das valas das sapatas, com retroescavadeira.                                                                                                              | M3    | 615,30  |
| 2                                      | Reaterro das cavas das sapatas, inclusive compactação mecânica.                                                                                                              | M3    | 520,80  |
| 3                                      | Concreto para cantada preparatória com 180kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo fornecimento e lançamento dos materiais, inclusive 5% de perdas.                   | M3    | 21,92   |
| 4                                      | Preparo de concreto em betoneira de 320l, produção aproximada de 2 m³/h, exclusiva fornecimento dos materiais.                                                               | M3    | 21,92   |
| 5                                      | Lançamento de concreto em peças sem armaduras, inclusive transporte horizontal e vertical, produção aproximada de 3,50m³/h.                                                  | M3    | 21,92   |
| 6                                      | Concreto bombeado, fck 25Mpa, compreendendo o fornecimento do concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento e adensamento mecânico.                        | M3    | 180,85  |
| 7                                      | Fornecimento de concreto importado de usina, fck 25 Mpa, lançamento com transporte horizontal até 20m em carrinhos de mão, adensamento e espalhamento mecânico e acabamento. | M3    | 274,35  |
| 8                                      | Lançamento de concreto em peças armadas, inclusive transporte horizontal e vertical, produção aproximada de 3,50m³/h.                                                        | M3    | 455,21  |
| 9                                      | Escoramento de formas de paramentos verticais, para altura de 1,50m a 8,00m e aproveitamento 2 vezes da madeira, inclusive retirada.                                         | M2    | 1484,22 |




|    |                                                                                                                                                                                                    |        |           |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
| 10 | Formas de chapa de maderit compensado de 14mm resinada e de 20mm plastificado, servindo 1 vez a madeira a madeira de pinho auxiliar 3 vezes.                                                       | M2     | 3.007,39  |
| 11 | Barra de aço CA-50, com saliência ou morse, coeficiente de conformação superficial mínimo de (ADERÊNCIA) igual a 1,5, diâmetro de 6,3 a 8,0mm, destinado a armadura para concreto.                 | Kg     | 28.715,60 |
| 12 | Corte, dobra, montagem e colocação das ferragens nas formas, barras de aço CA-50, com saliência. De 6,3 a 8,0mm                                                                                    | Kg     | 28.715,60 |
| 13 | Aluguel de escoramento tubular com tubos metálicos densidade de 5m de tubo equipado por m² de escoramento.                                                                                         | M3xmês | 15.351,69 |
| 14 | Montagem e desmontagem de escoramento tubular com tubos metálicos na densidade de 5m de tubos por m², pagos 60% na montagem e 40% na desmontagem                                                   | M3xmês | 7.675,84  |
| 15 | Aterro com material de 1ª categoria, compactado mecanicamente em camadas de 20 a 80cm, para suporte de camada de concreto, inclusive fornecimento do material.                                     | M3     | 825,00    |
| 16 | Concreto importado de usina Fck 20Mpa, bombeado, formecimento, espalhamento e adensamento mecânico.                                                                                                | M3     | 85,00     |
| 17 | Laje pré-moldada Beta 16, para sobrecarga de 4,5kn/m² e vão de até 4,20m, inclusive capeamento de 4cm de espessura, concreto Fck 20Mpa.                                                            | M2     | 435,00    |
| 18 | Impermeabilização/revestimento de lajes, tanques, piscinas, reservatórios, arquibancadas, estacionamento, com elastômero a base de poliureia, isentos de solventes, moldados no local, cura lenta. | M2     | 435,00    |
| 19 | Escoramento de laje pré-moldada de 3,50 a 4,0m de pé direito com pinho de 3ª pc 3" x 3" e tábuas 1" x 12" empregadas 1 vez.                                                                        | M3     | 1.234,35  |
| 20 | Cravação de estaca pré-moldada em concreto armado.                                                                                                                                                 | M      | 855,00    |
| 21 | Demolição de rocha a frio com equipamento de ar comprimido.                                                                                                                                        | M3     | 28,00     |

| CONSTRUÇÃO DE MURO EM BLOCO NA ROCHA |                                                                                                                                                               |       |          |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| Item                                 | Serviços                                                                                                                                                      | Unid. | Quant.   |
| 1                                    | Perfuração com perfuratriz manual, diâmetro de até 1,14", em granito ou gnaiss, inclusive ar comprimido, admitindo uma produção média bruta em torno de 2m/h. | M     | 1.280,00 |
| 2                                    | Fixação de tirante em aço CA-50 para ancoragem em rocha de 12,5mm (1/2").                                                                                     | M     | 960,00   |
| 3                                    | Formas de chapa de madeira 14mm resinada e de 20mm plastificada, servindo 4 vezes a madeira auxiliar 3 vezes.                                                 | M2    | 907,20   |
| 4                                    | Escoramento de formas de paramentos verticais, até 1,50m com 30% de reaproveitamento, inclusive retirada da madeira.                                          | M2    | 907,20   |

*A*



|    |                                                                                                                                                                                                    |    |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 5  | Barra de aço CA-50, com saliência ou morsa, de conformação superficial mínimo de (ADERÊNCIA) igual a 1,6, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinado a armadura para concreto.                              | Kg | 5.040,00 |
| 6  | Corte, dobra, montagem e colocação das ferragens nas formas, barras de aço CA-50, com saliência de 8,0 a 12,5mm.                                                                                   | Kg | 5.040,00 |
| 7  | Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica de 20Mpa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perda.                                              | M3 | 84       |
| 8  | Preparo de concreto em condições especiais, compreendendo mistura e amassamento em uma betoneira de 320l, admitindo-se uma produção de 1,00m³/h, excluindo o fornecimento do material.             | M3 | 84       |
| 9  | Lançamento de concreto em peças armadas em condições especiais, inclusive transporte horizontal até 20,00m em carrinhos de mão e vertical até 10,00m com torre e guincho, colocação e adensamento. | M3 | 84       |
| 10 | Alvenaria de blocos de concreto 15x20x40cm assentes com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3, em paredes de 0,15m de espessura, até 3,00m de altura.                                      | M  | 1.600,00 |

## 6. EQUIPE DE TRABALHO

| FUNÇÃO                            | QUANTIDADE | HORA/MES |
|-----------------------------------|------------|----------|
| Engenheiro Civil                  | 2          | 440      |
| Técnico de Edificações            | 1          | 220      |
| Técnico de Segurança do Trabalho, | 1          | 220      |
| Auxiliar Administrativo           | 1          | 220      |
| Topógrafo                         | 1          | 220      |
| Auxiliar de Topógrafo             | 1          | 220      |
| Encarregado de obras              | 1          | 220      |
| Almoxarife                        | 1          | 220      |
| Armador                           | 2          | 440      |
| Eletricista                       | 1          | 220      |
| Pedreiro                          | 6          | 1320     |
| Carpinteiro de forma              | 3          | 660      |
| Servente                          | 6          | 1320     |
| Mecânico                          | 1          | 220      |
| Operador de máquina               | 2          | 440      |
| Motorista de caminhão             | 4          | 880      |
| Motorista de utilitário Kombi     | 2          | 440      |
| Motorista de veículo              | 2          | 440      |
| Vigia                             | 2          | 440      |
| Total da Equipe                   | 40         | 8800     |

## 7. VEÍCULOS DE PASSEIO, EQUIPAMENTOS E UTILITÁRIOS:

| EQUIPAMENTO            | MODELO     | TIPO               | QUANT. |
|------------------------|------------|--------------------|--------|
| Veículo Volkswagen     | Gol        | 4 portas           | 1      |
| Veículo Chevrolet      | Pick Up    | Cabina simples     | 1      |
| Veículo Volkswagen     | Saveiro    | Cabine aberta      | 1      |
| Veículo Volkswagen     | Kombi      | Utilitário         | 2      |
| Caminhão Mercedes Bens | Carroceria | Equipado com Munck | 1      |



|                            |                            |                                         |   |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|---|
| Caminhão Ford              | Pipa d'água                | 10.000 litros                           | 1 |
| Betoneira                  |                            | Mecânica 500 litros                     | 1 |
| Retroescavadeira CAT       | 416E                       | Ano 2009-4x2                            | 1 |
| Retroescavadeira CASE      | W20-e - TORK               | Ano 2009                                | 1 |
| Perfuratriz manual         | PWHP                       | Pneumática com brocas de 3/4"<br>e 7/8" | 2 |
| Perfuratriz manual         | TH160, diamantado<br>160mm | 3280 w e adaptadpr de 3/4"              | 2 |
| Equipamentos de topografia |                            | Teodolito eletrônico, mira e tripe      | 1 |

#### 8. INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Toda equipe de pessoas locadas na UNICOLELÉTRICA, foi treinada para execução de serviços técnicos e não técnicos, para trabalho externo e interno, devidamente uniformizados por função e equipados com seus respectivos EPI's, além dos equipamentos e/ou ferramentas, quando da função, necessária ao bom andamento dos serviços prestado por cada profissional.

Os serviços foram sempre executados, quando das necessidades e solicitação da COLÉGIOS ASSOCIADOS DA ILHA em período diurno e em algumas vezes em caráter de emergência em período noturno.

A UNICOL ELÉTRICA atendeu plenamente todas as solicitações e demandas do contratante, sempre com qualidade e presteza.

#### 9. PROFISSIONAIS RESPONSSÁVEIS PELA DIRÇÃO E CONDUÇÃO DO CONTRATO.

Sérgio Rubens Pereira dos Santos – Engenheiro Civil  
Registro junto ao CREA-RJ sob nº 1987107948-D

Mauro Moreira Mesquita – Engenheiro Civil  
Registro junto ao CREA-RJ sob nº 1982101721

#### 10. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A UNICOL ELÉTRICA deu demonstração de seriedade, logística e planejamento na prestação e execução de todos os serviços sob sua responsabilidade no contrato, além da quantidade, eficiência e dedicação de seus funcionários na prestação dos mesmos e na relação com administração da contratante.

São Gonçalo, 27 de outubro de 2012

PAULO JOSELITO DA ROCHA SILVA

Diretor Técnico.

359 OFÍCIO  
DE NOTAS



A

35º OFÍCIO DE NOTAS DA CDRH - RJ  
Reconheço por **GENELMANCA** a firma de:  
**PAULO JOSEATO DA ROCHA SILVA**  
Fio de Janeiro 21 de dezembro de 2021.  
Em verdade

Maria Adelaide Campos Teixeira - Escrivã  
Inscrição: 05438 Turquia: R\$ 251 Taxa: R\$ 445

Data: 01/01/2023-RJ  
consulte em <https://www3.rj.gov.br/ajp/ajp/ajp/ajp>

35º OFÍCIO DE NOTAS DA CDRH - RJ  
Maria A. Campos Teixeira  
Escritura: 05438  
Turquia: R\$ 251  
Taxa: R\$ 445

15707123456789

QR CODE







## Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: HT2M-WZPF-CUFL-IMFO



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/12/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 15/12/2022 19:18:07

**A T E S T A D O**

Atesto, que a Firma CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A., inscrita no C.G.C/MF sob o nº 33.412.792/0001-60, com sede à Av. Rio Branco nº 156 - Grupo 3037, na cidade do Rio de Janeiro-RJ., executou de acordo com o contrato nº 02.060.168/83, celebrado com a Empresa de Trens Urbanos de Porto Alegre S/A - TRENSURB, os serviços de Construção Civil abaixo discriminados, realizados no Perímetro Urbano do Município de Canoas - Grande Porto Alegre - no estado do Rio Grande do Sul.

**01 - Objetos do Contrato**

- 1.1 - Viaduto Ferroviário na rua Fioravante Milanez (Passagem inferior)
- 1.2 - Estação Canoas
- 1.3 - Passarela de Acesso a Estação Canoas
- 1.4 - Viaduto Ferroviário na rua Anita Garibaldi (Passagem inferior)
- 1.5 - Infraestrutura da via - km 14.203 ao km 14.603, inclusive Pavimentação.

**02 - Descrição da Obras****2.1 - Viaduto Fioravante Milanêz**

Viaduto Ferroviário em Concreto Armado, pista dupla, comprimento 58,50 m e largura 11,40 m.

- 2.1.1 - Infraestrutura : Fundações em estacas escavadas de grande diâmetro, sendo partes submersas e executadas com auxílio de Lama Betônica.
- 2.1.2 - Meioestrutura : Blocos de Concreto Armado, retangulares e Pilares circulares ou Elípticos.
- 2.1.3 - Superestrutura : Composta de 4 vigas longitudinais de seção variável, e laje nervurada.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada neste CREA/RS junto com a  
Act. n.º 625673 emitida pelo

Eng.º Carl Mauro  
Moore Magueta  
na qualidade de Responsável Técnico

Construtora Quera  
Galvão S/A  
sendo como contratante Lincoln

Conferido por:  
Visto

SUP

Vitor Hugo de Castro Martins  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS





Obs., Viaduto com dilatação longitudinal no eixo, deixando independente cada Via.

2.1.4-Passagem inferior: Propriamente dita:

Confeção de estacas escavadas justapostas  $\varnothing$  300, para servirem de muro de arrimo. Rebaixo da Av. Victor Barreto, confeção de Drenos, sub-base, base em Brita Graduada e Pavimentação em placas de Concreto, com 45 Kg/Cm<sup>2</sup>, no rompimento de Tração na flexão. Confeção de viga longitudinal de acabamento, as estacas justapostas, urbanização em geral.

2.1.5-Muros de Arrimo:

Executados em Concreto Armado, sendo que os muros sob o viaduto possuem inclinação variável e acabamento vertical em forma triangular justaposta, em toda a extensão.

### QUANTITATIVOS

#### 01 Infraestrutura:

|      |                                                          |                      |
|------|----------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.1  | - Escavação em terra                                     | 4.257 m <sup>3</sup> |
| 1.2  | - Estacas escavadas a seco                               |                      |
|      | $\varnothing$ 1.100 Mm                                   | 76 m                 |
|      | $\varnothing$ 1.400 Mm                                   | 125 m                |
| 1.3  | - Estacas escavadas submersas                            |                      |
|      | $\varnothing$ 1.100 Mm                                   | 25 m                 |
|      | $\varnothing$ 1.400 Mm                                   | 24 m                 |
| 1.4  | - Estacas escavadas justapostas                          |                      |
|      | $\varnothing$ 300                                        | 1.679 m              |
| 1.5  | - Concreto Magro                                         | 103 m                |
| 1.6  | - Concreto FCK $\geq$ 150 Kg/Cm <sup>2</sup>             | 723 m <sup>3</sup>   |
| 1.7  | - Concreto FCK $\geq$ 120 Kg/Cm <sup>2</sup><br>Bombeado | 159 m <sup>3</sup>   |
| 1.8  | - Concreto ciclópico                                     | 50 m <sup>3</sup>    |
| 1.9  | - Formas                                                 | 4.112 m <sup>2</sup> |
| 1.10 | - Aço CA 50                                              | 47.097 Kg            |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AERODINAMIA

Certificamos que o/ps este documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RS junto com a  
Ata n.º 625693, emitida pelo

Eng.º Paulo Mauro

Marcelo Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico para

Construção Civil

emitido como Contratante

Conferido por:  
Visto

[Assinatura]

VITOR RAGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS

02 - Mesoestrutura

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| 2.1 - Concreto FCK $\geq$ 180 kg/Cm <sup>2</sup> | 42 m <sup>3</sup>  |
| 2.2 - Formas                                     | 187 m <sup>2</sup> |
| 2.3 - Aço CA 50                                  | 7.818 kg           |

03 - Superestrutura

|                                                  |                      |
|--------------------------------------------------|----------------------|
| 3.1 - Concreto FCK $\geq$ 220 kg/Cm <sup>2</sup> | 404 m <sup>3</sup>   |
| 3.2 - Formas                                     | 1.692 m <sup>2</sup> |
| 3.3 - Aço CA 50                                  | 71.563 kg            |
| 3.4 - Aço CA 50                                  | 1.132 kg             |
| 3.5 - Escoramento e Simbramento Metálico         | 2.236 m <sup>3</sup> |
| 3.6 - Aparelho de Apoio em Neoprene              | 141Dcm <sup>3</sup>  |

04 - Outros Serviços:

|                                                                  |                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 4.1 - Demolição de Pavimentos                                    | 475 m <sup>2</sup>        |
| 4.2 - Carga, Transporte e Descarga de Paralelepípedo (DMT 5 km)  | 84 m <sup>2</sup>         |
| 4.3 - Reaterro para Fundações                                    | 53 m <sup>3</sup>         |
| 4.4 - Carga e Transporte de Aterro                               | 11.367 m <sup>3</sup> /km |
| 4.5 - Aterro com Areia                                           | 1.669 m <sup>3</sup>      |
| 4.6 - Base de Brita Graduada                                     | 329 m <sup>3</sup>        |
| 4.7 - Brita para Fundações                                       | 104 m <sup>3</sup>        |
| 4.8 - Fornecimento e Colocação de Meio-Fio                       | 296 m                     |
| 4.9 - Pavimentação em placa de Concreto e = 20 Cm                | 220 m <sup>3</sup>        |
| 4.10- Concreto Betuminoso Usinado a Quente, inclusive Imprimação | 27 m <sup>2</sup>         |
| 4.11- Juntas Fugeband O-22 para Muros                            | 90 m                      |
| 4.12- Barbacã em PVC Ø 40                                        | 241 Un                    |
| 4.13- Drenos para Muros Ø 20                                     | 212 m                     |



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada neste CREA/RN junto com a  
Arg. n° 665673..... emitida pelo

Eng.º Luiz Mauro

Márcia Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pelo

Construtor Aluano

Galvão S/A

sendo como contratante Lincoln

Conferido por:  
Visto

[Assinatura]

VITOR HIRIO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RN



|                                                                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 4.14- Bancos em Concreto                                                                                | 6 Un                 |
| 4.15- Piso de Cimento Moldado com Tijolos                                                               | 172 m <sup>2</sup>   |
| 4.16- Piso de Concreto com junta Pigmentada.                                                            | 615 m <sup>2</sup>   |
| 4.17- Apiloamento manual de fundo de Caixa                                                              | 852 m <sup>2</sup>   |
| 4.18- Lages Pré-Moldadas e = 7 Cm                                                                       | 119 m <sup>2</sup>   |
| 4.19- Pintura com Hidroasfalto                                                                          | 200 m <sup>2</sup>   |
| 4.20- Pintura de Concreto com Tinta Epoxi                                                               | 96 m <sup>2</sup>    |
| 4.21- Alargosa de Cobre e = 1.5 Mm                                                                      | 58 m                 |
| 4.22- Pintura de Concreto com Verniz silicone                                                           | 2.246 m <sup>2</sup> |
| 4.23- Porta de Ferro, Tipo Veneziana<br>1 x 0,60 m, inclusive pintura                                   | 2 Un                 |
| 4.24- Fornecimento e Plantio de:                                                                        |                      |
| a) Capim Barba de Bode - ERAGROSIS<br>CURVULA                                                           | 55 m <sup>2</sup>    |
| b) Limo 1 - URIESIA IMPERIALIS                                                                          | 7 m <sup>2</sup>     |
| c) Costela de Adão - MONSTERA DELICIOSA                                                                 | 10 m <sup>2</sup>    |
| d) Espada de São Jorge - SAMSEVERIA TRIFASCITA                                                          | 31 m <sup>2</sup>    |
| e) Lírio 2 - SETCREASEA PURPURA                                                                         | 13 m <sup>2</sup>    |
| 4.25- Iluminação Pública na Rua Fioravante<br>Milanêz, sob o viaduto e junto ao poste<br>de Iluminação. |                      |
| a) Luminária Tipo Peterco X 51/5 MG                                                                     | 10 Un                |
| b) Lâmpadas de vapor Sódio 250 w/220 w                                                                  | 10 Un                |
| c) Eletroduto F <sup>2</sup> G <sup>2</sup> Ø 25 Mm                                                     | 70 m                 |
| d) Suspensão Regulável k 150/MI                                                                         | 10 Un                |
| e) Caixa de Ligação Tipo R 15 X                                                                         | 4 Un                 |
| f) Caixa de Ligação Tipo R 15 T                                                                         | 1 Un                 |
| g) Caixa de Ligação Tipo R 15 LR                                                                        | 6 Un                 |
| h) Condutor Singelo nº 12 AWG - 600 V<br>Pirastic                                                       | 270 m                |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRICULTURA

Certificamos que o(a) e(a) seu documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RN para com a  
Arg. n.º 62.5673..... emitida pelo

Eng.º Civil Manoel  
M. de M. Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pelo

Contrato Alvenaria  
Galvão S/A

sendo como contratante L. de M. de M.

Conferido por:  
Visto

Supl. [Assinatura]

VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RN



|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| 1) Haste de aterramento Tipo Cantoneira de 1.500 m | 1 Un  |
| J) Curva Elétrica Fº Gº Ø 41 Mm                    | 3 Un  |
| K) Luva Elétrica Fº Gº Ø 41 Mm                     | 15 Un |
| l) Braçadeira tipo D Ø 41 Mm                       | 2 Un  |
| m) Cabo Pirastic 10 AWG - 600 v                    | 20 m  |
| n) Tubo Fº Gº Ø 41 Mm                              | 4 m   |
| o) Conjunto Fuzível 10 A                           | 1 Un  |
| p) Armário 30 x 30 em chapa                        | 1 Un  |
| q) Contactora Tripolar 3 T H - 20                  | 1 Un  |
| r) Foto Célula Completa                            | 1 Un  |

O valor desta obra, importou em Cr\$ 168.429.085, - Referidos a Março de 1983 (51.158,18 ORTN), e o prazo de execução de 03/10/83 a 30/10/84.

## 2.2 - ESTAÇÃO CANOAS

### 2.2.1 - Sistema Construtivo:

Como a referida Estação foi construída sobre as Avenidas Victor Barreto e Guilherme Schell, e que o nível da Estação em relação a plataforma, teria que ser o menor possível, para minimizar a altura de escadas e rampas, adotou-se como princípio Construtivo a utilização de pré-moldados, principalmente sobre as Vias.

Em decorrência a característica principal os elementos Geradores foram linhas longitudinais de pilares e Vigas, estas fundidas no local, interligadas entre si no sentido transversal, através de Vigas e Lajes Pré-Moldadas.

### 2.2.2 - Dimensões Principais

|                |                        |   |        |
|----------------|------------------------|---|--------|
| a) Plataformas | : Comprimento em Curva | - | 68 m   |
|                | Comprimento em Reta    | - | 122 m  |
|                | Total                  | - | 190 m  |
|                | Largura                |   | 7,30 m |
|                | Pé Direito             |   | 4,74 m |



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AERONAUTICA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivado sob o CRLA/RS junto com a  
Arg. n.º 625673 emitida pelo

Eng.º Luiz Mauro

Mauro Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pelo

Construtora Aurora

Galvão S/A

tendo como contratante Enxerto

Conferido por:  
Viro

Suplente

VITOR JOAO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Finalização  
CREA/RS



|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| b) Entrepiso (Mezanino) Comprimento | 60,40 m      |
| Largura                             | 28,30 m      |
| Pé Direito VAR.                     | 2,50 a 5,0 m |

### 2.2.3 - Descrição dos Serviços

a) Infraestrutura : Fundação em Estacas escavadas num Total de 156 unidades, em diâmetro variados, comprimento médio 14 m. Blocos de coroamento Retangulares ou Triangulares num Total de 59 Unidades, contraventados por vigas retas moldadas in loco. Ao longo de toda a Estação e em ambos os lados, foram executados muros de arrimo de alturas variadas.

b) Mesoestrutura : Sobre a fundação na região das plataformas, foram montadas 26 Vigas Pré-moldadas, com 7,0 m de comprimento e 0,20 de espessura pesando 4.300 kg.

- A função das vigas é de suporte as lajes pré-moldadas Pré-tensionadas, com vão 10,20 m, largura 0,60 m, peso unitário 2.300 kg num total de 1.247 m.
- Na região da Estação propriamente dita, foram confeccionadas, Vigas Transversais e Longarinas moldadas in Loco, sisternas, escavadas, poço de elevador, poço para escadas rolantes, casa de máquinas, etc.
- Ao longo da plataforma e Estação, foram executados 58 pilares com dimensões variando de 0,25 x 0,50 m a 0,40 x 0,60 m.

c) Superestrutura : Região da Plataforma: Confeccionadas 14 Vigas calhas pré-moldadas em formato de "U", com comprimento 15,40 m, largura 0,80 m, altura 1,15m e pesando 16.500 kg. Sobre a extremidade em balanço das vigas calhas e em ambos os lados, foram montadas 24 vigas de fechamento com 10,20 m de comprimento, 1,0 m de altura, espessura 0,15 m pesando 3.700kg cada.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que após este documento  
encontrar-se arquivado neste CREA/RN junto com a  
Arg. n.º 625673, ... emitida pelo

Eng.º Civil Mauro  
Mauro Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pela

Construção de  
Galpão S/A

sendo como CONTRATE Arquiteto

Conferido por:  
Visto

[Assinatura]

ATOR MIGUEL DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RN



Região da Estação: Longarinas em concreto moldado in Loco, e Transversinas pré-moldadas sendo estas com as seguintes características:

|                                   |                                                                                                                                         |                      |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Entrepiso                         | - Comprimento                                                                                                                           | 12,60 m              |
|                                   | Altura                                                                                                                                  | 1,25 m               |
|                                   | Espessura variando de 0,40 a                                                                                                            | 0,60 m               |
|                                   | Quantidade                                                                                                                              | 60un                 |
|                                   | Peso                                                                                                                                    | 17.900kg             |
| Cobertura                         | - Comprimento                                                                                                                           | 13,0 ou 6,25 m       |
|                                   | Altura                                                                                                                                  | 1,25 m               |
|                                   | Espessura                                                                                                                               | 0,40 m               |
|                                   | Peso                                                                                                                                    | 15.600 kg ou 7.500kg |
| Calhas                            | - Foram executadas 6 Unidades com as mesmas características das da plataforma.                                                          |                      |
| Fechamento                        | - Foram montadas 14 vigas iguais as da plataforma.                                                                                      |                      |
| Lajes Pré-moldadas pretencionadas | Foram montadas 285 unidades com as mesmas características das usadas na plataforma.                                                     |                      |
|                                   | Obs: Para montagem destes pré-moldados foi necessário em função do peso, raio e altura, guindaste para 50 Ton com até 110 pés de lança. |                      |

**QUANTITATIVOS:****1 - Fundações:****1.1 - Estacas Escavadas**

|          |         |
|----------|---------|
| a) Ø 400 | 222 m   |
| Ø 500    | 1.093 m |
| Ø 600    | 599 m   |

**2 - Infraestrutura:**

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| 2.1 - Escavações em Terra | 2.235 m³ |
| 2.2 - Concreto Magro      | 67 m³    |



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada neste CREA/RS junto com a  
Aj. n.º 625673 enviada pelo

Eng.º Amil Mano  
M. de A. Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Aurora  
Galvão S/A  
sendo como contratado Tramunk

Conferido por:  
Visto

sup de A. Mesquita

WILSON HENRIQUE DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS



|      |                                                                           |                          |
|------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2.3  | - Concreto FCK $\geq 150$ kg/C <sup>2</sup> m                             | 455 m <sup>3</sup>       |
| 2.4  | - Concreto FCK $\geq 200$ kg/c <sup>2</sup> m                             | 96 m <sup>3</sup>        |
| 2.5  | - Formas                                                                  | 3.159 m <sup>2</sup>     |
| 2.6  | - Aço CA 50                                                               | 15.398 kg                |
| 2.7  | - Aço CA 60                                                               | 5.196 kg                 |
| 2.8  | - Reaterro para Fundações                                                 | 358 m <sup>3</sup>       |
| 2.9  | - Cargas e Transportes                                                    | 4.693 m <sup>3</sup> /kg |
| 2.10 | - Fornecimento e Colocação de Meio-Fio                                    | 400 m                    |
| 2.11 | - Piso de concreto moldado in loco com junta pigmentada                   | 472 m <sup>2</sup>       |
| 2.12 | - Britas para Fundações                                                   | 70 m <sup>3</sup>        |
| 2.13 | - Fornecimento e Colocação de Manta de Borracha                           | 21 m <sup>2</sup>        |
| 2.14 | - Aplicamento de Cimento                                                  | 580 m <sup>2</sup>       |
| 2.15 | - Junta Furação 022                                                       | 68 m                     |
| 2.16 | - Concreto Betuminoso Usinado a quente inclusive impermeabilização        | 8 m <sup>3</sup>         |
| 2.17 | - Demolição de Pavimento em concreto de via pública com 15 m de espessura | 89 m <sup>2</sup>        |
| 2.18 | - Reaterro com Areia                                                      | 41 m <sup>3</sup>        |

## 3 - Mesoestrutura:

|     |                                                                                                                                   |                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.1 | - Concreto FCK $\geq 150$ kg/C <sup>2</sup> m                                                                                     | 8 m <sup>3</sup>     |
| 3.2 | - Concreto FCK $\geq 200$ kg/C <sup>2</sup> m                                                                                     | 251 m <sup>3</sup>   |
| 3.3 | - Formas                                                                                                                          | 2.301 m <sup>2</sup> |
| 3.4 | - Aço CA 50                                                                                                                       | 28.911 kg            |
| 3.5 | - Aço CA 60                                                                                                                       | 3.653 kg             |
| 3.6 | - Laje pré-moldada em concreto com armadura pretencionada, para carga accidental de até 600 kg/m <sup>2</sup> com 0,60 de largura | 61 m                 |





## 4 - Superestrutura:

|     |                                                                                                                                   |                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 4.1 | - Concreto FCK $\geq$ 200 kg/Cm <sup>3</sup>                                                                                      | 584 m <sup>3</sup>   |
| 4.2 | - Formas                                                                                                                          | 4.987 m <sup>2</sup> |
| 4.3 | - Aço CA 50                                                                                                                       | 40.917 kg            |
| 4.4 | - Aço CA 60                                                                                                                       | 11.635 kg            |
| 4.5 | - Laje Pré-moldada em concreto com armadura pretencionada para carga acidental de até 600 kg/m <sup>2</sup> com 0,60 m de largura | 2.905 m              |

## 5 - Acabamento e Cobertura

|     |                                                                                                                                                      |                    |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 5.1 | - Alvenaria em tijolo maciço com 0,15 m de espessura                                                                                                 | 547 m <sup>2</sup> |
| 5.2 | - Alvenaria em tijolo maciço com 0,25 m de espessura                                                                                                 | 360 m <sup>2</sup> |
| 5.3 | - Estrutura metálica para fixação dos brises de alumínio em ferro tipo "U" de 8 x 15 Cm (e= 5mm) soldados e pintada com tinta po-<br>lipar da Renner | 869 m <sup>2</sup> |
| 5.4 | - Telha em chapa de Aço Zincada pré-pintada tipo MKP - 90 da Tecno (e= 1,5 mm) com comprimentos variando de 7,80 a 10m e 11,50 com dobras de 30°     | 2.974 m            |
| 5.5 | - Calha em chapa de aço galvanizada em forma de "U" com 25 x 15 Cm                                                                                   | 398 m              |
| 5.6 | - Venezianas metálicas tipo Brise Soleil fixados sobre suporte me-<br>tálicos                                                                        | 647 m <sup>2</sup> |



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRICULTURA

Certificamos que esta documentação encontra-se arquivada neste CREA/RS junto com a  
Ass. n.º 625673 emitida pelo

Eng.º Civil Mauro  
M. de M. Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Quença  
Galvão S/A

sendo como contratante

Conferido por:  
Visto



VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS



|      |                                                                                                                                               |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5.7  | - Portas de madeira compensada revestida com laminados decorativos, quadro em madeira maciça, acabamento em pintura, com dimensões diversas   | 15 Un  |
| 5.8  | - Portas divisória de Box sanitários, em compensado revestido com laminados decorativos, sobre estrutura de Alumínio                          | 9 Un   |
| 5.9  | - Guarda corpo/Corrimão metálico em tubo de ferro galvanizado Ø 2 1/2 fixados e montados em chapa de 1/2 pintados com tinta polipar da Renner | 160 Un |
| 5.10 | - Esquadrias em perfis de alumínio anodizado                                                                                                  | 245 m² |
| 5.11 | - Portas metálicas veneziana - das pintadas com tinta polipar                                                                                 | 33 m²  |
| 5.12 | - Escada metálica pintada com polipar com 6,60 m de altura                                                                                    | 1 Un   |
| 5.13 | - Enchimento de piso com tijolo furado                                                                                                        | 65 m²  |
| 5.14 | - Fechamento de canaletas em chapas pintadas com polipar                                                                                      | 34 m   |
| 5.15 | - Grades de proteção a rede Aérea em tubos galvanizados Ø 2 1/2 e tela pintados com polipar                                                   | 210 m² |
| 5.16 | - Tratamento de juntas de dilatação com Necanol                                                                                               | 196 m  |
| 5.17 | - Domos em fibra de vidro Translúcido 62,5 x 125 Cm                                                                                           | 164 Un |
| 5.18 | - Estrutura metálica da fixação de domos de fibra de vidro no bar e lanchonete com 60 m² de área em projeção                                  | 1 Un   |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada neste CREA/RS junto com a  
Arg. n.º 62.5673, emitida pelo

Eng.º Ciriel Mauro

Eng.º Manoel Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Aurora  
Galvão S/A

tudo como contratado Lorenzini

Conferido por:  
Visto

[Assinatura]

VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS



# TRENSURB

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S.A.

COD. POSTAL 91300-000

-11-

|      |   |                                                                                                                                                                                                       |                      |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 5.19 | - | Domos de fibra de vidro trans-<br>lúcido 90 x 90 Cm                                                                                                                                                   | 72 Un                |
| 5.20 | - | Recobrimento de Lajes após im-<br>permeabilização com Granilha<br>de Mármore e Brita Fina                                                                                                             | 23 m <sup>3</sup>    |
| 5.21 | - | Impermeabilização de superfi-<br>cies em contacto com o solo<br>pelo sistema HEY + DI - K 11                                                                                                          | 107 m <sup>2</sup>   |
| 5.22 | - | Impermeabilização de cobertu-<br>ras e floreiras sobre argamas-<br>sa de regularização e calmen-<br>to pelo sistema HEY + DI K 11,<br>K Z, e DIFROOF, e posterior pro-<br>teção mecânica em argamassa | 1.689 m <sup>2</sup> |
| 5.23 | - | Armação de Brise Soleil em tu-<br>bo de ferro galvanizado Ø 2"<br>pintado com tinta polipar                                                                                                           | 210 m                |
| 5.24 | - | Armação dos painéis nos Brise<br>Soleil composto de quadros de<br>70 x 85 Cm em perfil L de fer-<br>ro galvanizado (2,1 Cm e 3 mm)<br>e pintura em polipar                                            | 96 m                 |
| 5.25 | - | Vidros lisos espessura 5mm                                                                                                                                                                            | 119 m <sup>2</sup>   |
| 5.26 | - | Pintura em tubulação de qual-<br>quer diâmetro com tinta poli-<br>par                                                                                                                                 | 356 m                |
| 5.27 | - | Balcão de madeira aglomerada<br>revestida com fórmica com me-<br>sa de Aço Inox 1,20 x 70                                                                                                             | 1 Un                 |
| 5.28 | - | Fornecimento e colocação de<br>cantoneiras em alumínio anodi-<br>zado PL - 159 nas arestas dos<br>revestimentos principais                                                                            | 255 m                |
| 5.29 | - | Alvenaria de Tijolos (e = 0,25m),<br>rebocados com argamassa de<br>cal e areia granulação fina                                                                                                        | 1.902 m <sup>2</sup> |



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRICULTURA

Certificamos que o(a) este documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RS junto com a  
Art. n.º 625623 contida pelo

Eng.º Civil Mauro

Melhor Mesquita

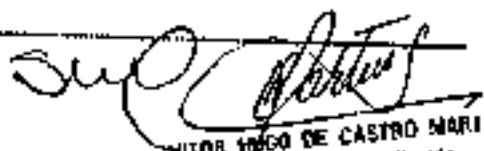
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construção de

Galpão S/A

sendo como co-responsável

Conferido por:  
Visto



VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS



|      |                                                                                                                                                  |       |                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 5.30 | - Revestimento em pastilhas cerâmicas JATOBA linha SR 1 x 1Cm, sobre parede de tijolos                                                           | 1.048 | m <sup>2</sup> |
| 5.31 | - Revestimento em pastilhas cerâmicas JATOBA linha SR 1 x 1 Cm sobre parede de concreto                                                          | 465   | m <sup>2</sup> |
| 5.32 | - Piso Montalit em Korodur POX                                                                                                                   | 1.221 | m <sup>2</sup> |
| 5.33 | - Piso em cimento alisado                                                                                                                        | 98    | m <sup>2</sup> |
| 5.34 | - Rodapé em Granimat h = 10 Cm                                                                                                                   | 193   | m              |
| 5.35 | - Piso Korodur P.L.                                                                                                                              | 897   | m <sup>2</sup> |
| 5.36 | - Forro falso Luxalon 84 - R                                                                                                                     | 854   | m <sup>2</sup> |
| 5.37 | - Forro falso em Gesso                                                                                                                           | 18    | m <sup>2</sup> |
| 5.38 | - Pintura impermeabilizante com verniz Silicone                                                                                                  | 6.001 | m <sup>2</sup> |
| 5.39 | - Pintura com tinta acrílica                                                                                                                     | 270   | m <sup>2</sup> |
| 5.40 | - Calações diversas                                                                                                                              | 177   | m <sup>2</sup> |
| 4.41 | - Pinturas com polipar em locais diversos                                                                                                        | 919   | m <sup>2</sup> |
| 5.42 | - Divisória leves em madeira compensada, revestidas com laminação decorativa, em ambas as faces, com estruturas em perfis de alumínio anodizados | 86    | m <sup>2</sup> |
| 5.43 | - Piso falso, em placas metálicas removíveis revestidas com vulcapiso, apoiadas em pedestal metálicos e juntas em PVC rígido                     | 49    | m <sup>2</sup> |
| 5.44 | - Escada tipo marinho pintada com polipar                                                                                                        | 7     | m              |
| 5.45 | - Fechamento de esquadrias de alumínio com painéis Perplac e = 5 mm                                                                              | 26    | m <sup>2</sup> |
| 5.46 | - Vidro temperado 6 mm                                                                                                                           | 34    | m <sup>2</sup> |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRICULTURA

Certificamos que cópia desta documentação  
encontrase arquivada neste CREA/RN junto com a  
Arg. n.º 62.5673 controlada pelo

Eng.º Luiz Mauro

Roberto Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Auença

Galvão S/A

sendo como CONTRATANTE Imobiliária

Conferido por:  
Visto

[Assinatura]

VITOR RAGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RN



|      |                                                                                                                    |                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 5.47 | - Vidro impresso 5 mm                                                                                              | 6 m <sup>2</sup>   |
| 5.48 | - Pintura em 3 demão com PVA so-<br>bre reboco                                                                     | 178 m <sup>2</sup> |
| 5.49 | - Fornecimento e colocação de<br>chapa lisa de cimento amian-<br>to espessura 2 Cm, 70 x 85 Cm<br>nos Brise Soleil | 48 Un              |
| 5.50 | - Demolição em concreto armado                                                                                     | 3 m <sup>3</sup>   |
| 5.51 | - Demolição em alvenaria                                                                                           | 124 m <sup>2</sup> |
| 5.52 | - Aparelhos de apoio em Neoprene                                                                                   | 29 cm <sup>3</sup> |
| 6    | - Instalações Elétricas                                                                                            |                    |
| 6.1  | - Fio Pirastic Antiflan p/600 v<br>de 1,5 mm <sup>2</sup>                                                          | 11.000 m           |
| 6.2  | - Fio Pirastic Antiflan p/600<br>de 2,5 mm <sup>2</sup>                                                            | 679 m              |
| 6.3  | - Fio Pirastic Antiflan p/600 v<br>de 4,0 mm <sup>2</sup>                                                          | 600 m              |
| 6.4  | - Cabo de 6,0 mm <sup>2</sup>                                                                                      | 600 m              |
| 6.5  | - Cabo Eprotenax Sing. p/1000 v<br>de 6,0 mm <sup>2</sup>                                                          | 164 m              |
| 6.6  | - Cabo Eprotenax Sing. p/1000 v<br>de 16,0 mm <sup>2</sup>                                                         | 312 m              |
| 6.7  | - Cabo Eprotenax Sing. p/1000 v<br>de 25,0 mm <sup>2</sup>                                                         | 388 m              |
| 6.8  | - Cabo Eprotenax Sing. p/1000 v<br>de 35,0 mm <sup>2</sup>                                                         | 136 m              |
| 6.9  | - Cabo Eprotenax Sing. p/1000 v<br>de 50,0 mm <sup>2</sup>                                                         | 180 m              |
| 6.10 | - Cabo Eprotenax Sing. p/1000 v<br>185,0 mm <sup>2</sup>                                                           | 136 m              |
| 6.11 | - Cabo de cobre NU classe A de<br>95 mm <sup>2</sup>                                                               | 40 m               |
| 6.12 | - Haste de aterramento Cooperw<br>ø 19 x 3000 mm                                                                   | 03 Pç              |



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que o/los o/s documento/s  
encontra-se/s arquivado/s neste CREARV junto com a  
Arg. n.º 625693 ..... emitida pelo

Eng.º Luiz Mauro

Martha Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pelo

Contrato Alameda

Galvão S/A

trabalho como construtor

Conferido por:  
Visto

[Assinatura]  
VITOR NUNO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RN

**TRENSURB**

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S.A.

- 14 -

DOC. 80918053 / 0001-54

|      |                                                                                                                                                                                   |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6.13 | - Para raio Radio Ativo preventor tipo P4                                                                                                                                         | 01     |
| 6.14 | - Poço de aterramento conforme desenho 18/19                                                                                                                                      | 03 Un  |
| 6.15 | - Cabo Eprotenax Sing. p/1000 v de 4,0 mm                                                                                                                                         | 160 m  |
| 6.16 | - Luminária p/instalação em forro tipo Luxalon p/3 lâmpadas fluorescentes de 40 w                                                                                                 | 114 Pç |
| 6.17 | - Reator duplo 2 x 40 w p/220 v, 60 Hz para uso nas luminárias para forro Luxalon                                                                                                 | 180 Pç |
| 6.18 | - Luminária para duas (02) lâmpadas fluorescentes de 40 w, reator duplo 2 x 40 w, 220 v 60 Hz eletricamente montada com reator e lâmpada referência Y - 51/24 fabricação Peterco  | 09 Pç  |
| 6.19 | - Luminária para três (03) lâmpadas fluorescentes de 40 w, reator duplo 2 x 4 w, 220 v 60 Hz eletricamente montada com reator e lâmpada referência Y-51/34, fabricação Peterco    | 50 Pç  |
| 6.20 | - Luminária para quatro (04) lâmpadas fluorescentes de 40 w, reator duplo 2 x 40w, 220 v 60 Hz, eletricamente montada com reator e lâmpada referência Y-51/44, fabricação Peterco | 11 Pç  |
| 6.21 | - Luminária para duas (02) lâmpadas fluorescentes reator duplo 2 x 40 w 220 v, 60 Hz eletricamente montada com lâmpadas e reator referência MR-502 fabricação Resmini             | 06 Pç  |

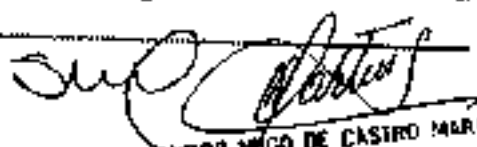
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que o(a) este documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RS junto com a  
Ata nº 62.563, emenda pela

Eng.º Civil Manoel  
M. de M. Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Aurora  
Galvão S/A  
tendo como contraparte

Conferido por:  
Visto



VICTOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Presidente da Fiscalização



|      |                                                                                                                                                     |       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 6.22 | - Luminária tipo Drops, com uma (01) lâmpada incandescente de 100 w, 110 v eletricamente montada referência 3126 fabricação Portugal                | 35 Pç |
| 6.23 | - Luminária para uma (01) lâmpada vm 250 v, 60 Hz elétrica - mente montada com reator e lâmpada referência X-51/3 M3, fabricação Peterco            | 05 Pç |
| 6.24 | - Luminária decorativa para uma (01) lâmpada VM 125 w, 220 v 60 Hz eletricamente montada com reator e lâmpada referência 2S-61-M fabricação Peterco | 01 Pç |
| 6.25 | - Interruptor simples, monofásico 10 A, 250 v, para embutir, com espelho                                                                            | 06 Pç |
| 6.26 | - Interruptor paralelo (Hotel) 10 A 250 v, para embutir, com espelho                                                                                | 02 Pç |
| 6.27 | - Tomada monofásica 10 A, 250 v universal com pino terra, para embutir com espelho                                                                  | 37 Pç |
| 6.28 | - Interruptor monofásico simples, conjugado com tomada monofásica para embutir com espelho                                                          | 11 Pç |
| 6.29 | - Espelho com furo para tomada de telefone, para caixa 100 x 100 cód. 8518 referência P1al                                                          | 05 Pç |
| 6.30 | - Tomada trifásica com pino terra 30 A 250 v, referência 5.402, plug 7410, para ar condicionado                                                     | 03 Pç |
| 6.31 | - Tomada de piso monofásica 10A 250 v com pino terra referência TPQ 70 SU, Jabaquara                                                                | 15 Pç |



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que esta e a documentação  
encontra-se arquivada neste CREA/RN junto com a  
Arg. n.º 62.5673, emenda pelo

Eng.º Civil Mauro

Marcelo Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pela

Construção Avenida

Galvão S/A

como construtor

Conferido por:  
Visto

Vitor Hugo de Castro Martins  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RN



|      |                                                                                                                   |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6.32 | - Tomada de piso para telefone referência TPQ - 70 T. fabricação Jabaquara                                        | 01 Pç  |
| 6.33 | - Tomada de força em caixa de alumínio, referência R-20 TR / 415 fabricação Peterco                               | 07 Pç  |
| 6.34 | - Fotocélula, 10 A, 120 C, referência RM 10 C/base B - 10 fabricação Tecnonatt                                    | 05 Pç  |
| 6.35 | - Chave-bóia 10 A, 250 v com um par de contato (NA/NF) vareta com 2/0 m                                           | 03 Pç  |
| 6.36 | - Eletrocalha em chapa galvanizada medindo 20 x 10 Cm, peças com 3,0 m, com referência 4.500, fabricação Marvitec | 1,5 Pç |
| 6.37 | - Eletrocalha dupla em chapa galvanizada com tampa, medindo 2 x (10 x 10) Cm referência 4.900 fabricação Marvitec | 13 Pç  |
| 6.38 | - Cotovelo duplo 90° em chapa galvanizada medindo 2 x (10 x 10) Cm, referência Marvitec                           | 02 Pç  |
| 6.39 | - Curva vertical externa 90° aço galvanizado, referência 4512 fabricação Marvitec                                 | 04 Pç  |
| 6.40 | - Perfil "U" 38x 38 mm varas com 6,0 m galvanizada, cod. 1002, fabricação Marvitec                                | 20 Pç  |
| 6.41 | - Caixa de derivação (CDI) p/ perfil cod. 2004                                                                    | 03 Pç  |
| 6.42 | - Tampa para perfil peça com 3,0 m cod. 1050, fabricação Marvitec                                                 | 04 Pç  |
| 6.43 | - Eletroduto F <sup>2</sup> G <sup>2</sup> . varas c/3,0 m Ø 19 mm                                                | 685 Pç |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RG junto com a  
Ata n.º 625673, emitida pelo

Eng.º Civil Manoel  
M. da Silva Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Aurora  
Galvão S/A  
tendo como CONTRATANTE

Concedida por:  
Visto



VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RG



|      |                                                                                                                                         |     |    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 6.44 | - Eletroduto F <sup>2</sup> G <sup>2</sup> , varas c/3,0 m<br>Ø 25 mm                                                                   | 158 | Pç |
| 6.45 | - Eletroduto F <sup>2</sup> G <sup>2</sup> , varas c/3,0 m<br>Ø 40 mm                                                                   | 09  | Pç |
| 6.46 | - Eletroduto F <sup>2</sup> G <sup>2</sup> , varas c/3,0 m<br>Ø 50 mm                                                                   | 36  | Pç |
| 6.47 | - Eletroduto F <sup>2</sup> G <sup>2</sup> , varas c/3,0 m<br>Ø 75 mm                                                                   | 74  | Pç |
| 6.48 | - Curva 90° aço galvanizado Ø 25 mm                                                                                                     | 16  | Pç |
| 6.49 | - Curva 90° aço galvanizado Ø 40 mm                                                                                                     | 07  | Pç |
| 6.50 | - Curva 90° aço galvanizado Ø 50 mm                                                                                                     | 14  | Pç |
| 6.51 | - Curva 90° aço galvanizado Ø 75 mm                                                                                                     | 12  | Pç |
| 6.52 | - Condulete em alumínio fundido<br>referência R-15 fabricação <u>Pe</u><br>terco, com furação nas posições<br>T-22                      |     |    |
|      | - LB 22                                                                                                                                 | 62  | Pç |
|      | - LB 33                                                                                                                                 | 37  | Pç |
|      | - LB 55                                                                                                                                 | 02  | Pç |
|      | - LB 66                                                                                                                                 | 08  | Pç |
| 6.53 | - Caixa em chapa fabricação espe<br>cial para alojar reatores, exe<br>cução conforme desenho nº 12/19<br>para dois (02) reatores tipo 2 | 18  | Pç |
| 6.54 | - Caixa em chapa fabricação espe<br>cial para alojar reatores, exe<br>cução conforme nº 12/19 para<br>três (03) tipo 3                  | 48  | Pç |
| 6.55 | - Caixa de passagem, fabricação<br>especial nº 01 em chapa medindo<br>450 x 400 x 300 mm, conform<br>e desenho nº 02/19                 | 02  | Pç |
| 6.56 | - Caixa de passagem, fabricação<br>especial em chapa medindo<br>120 x 80 x 60 mm, conforme de<br>talhe nº 6 desenho nº 06/19            | 81  | Pç |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRICULTURA

Certificamos que o tipo de documento  
encontra-se arquivado nos CRLERS junto com a  
Ag. n.º 625613, emitida pelo

Eng.º Cival Mauro

Martha Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pelo

Construtora Avenida

Galvão S/A

sendo como construtora Libermur

Conferido por:  
Visto

[Assinatura]

VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS





# TRENSURB

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S. A

CRC 10974883 / 0001-96

-18-

|      |                                                                                                                                                                                 |    |    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 6.57 | - Caixa de chapa (CX5) medindo 50 x 100 mm, retangular estampada                                                                                                                | 43 | Pç |
| 6.58 | - Caixa de chapa (CX7) 75 x 75 mm sextavada estampada                                                                                                                           | 14 | Pç |
| 6.59 | - Caixa de chapa (CX10) 100x100mm, quadrada estampada                                                                                                                           | 11 | Pç |
| 6.60 | - Caixa de chapa (CX10) 100x100mm, Octogonal, fundo móvel                                                                                                                       | 07 | Pç |
| 6.61 | - Caixa de chapa (CX13) 130x130mm, quadrada, fundo móvel                                                                                                                        | 02 | Pç |
| 6.62 | - Caixa de chapa (CX15) 150x150mm, quadrada, fundo móvel                                                                                                                        | 02 | Pç |
| 6.63 | - Caixa de chapa (CX20) 200x200mm, quadrada fundo móvel                                                                                                                         | 05 | Pç |
| 6.64 | - Caixa telefônica CRT nº 3 40 x 40 x 12 Cm                                                                                                                                     | 01 | Pç |
| 6.65 | - Quadro de luz (QL-2) instalação aparente em chapa contendo barramento, disjuntor geral e parcial conforme nº 05/19                                                            | 01 | Pç |
| 6.66 | - Quadro de luz (QL-3) instalação embutida em chapa contendo: barramento, disjuntor geral e parcial, conforme descrito no desenho nº 05/19                                      | 01 | Pç |
| 6.67 | - Quadro de força (QZ-cozinha), instalação embutida, em chapa, contendo: barramento, geral e parcial, espaço para equipamento da previsão conforme descrito no desenho nº 05/19 | 01 | Pç |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RG junto com a  
Arg. n.º 62.5693... emitida pelo

Eng.º Civil Mauro  
Moisés Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pelo

Construtor Alvaro  
Galvão S/A

sendo como contraparte Tramanda

Conferido por:  
Visto

Vitor Hugo de Castro Martins

VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RG



|      |                                                                                                                                                 |     |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|
| 6.68 | - Quadro geral de baixa tensão conjugado com QL-1 contacto - res e demais equipamentos conforme esquema unifilar e detalhes no desenho nº 09/19 | 01  | Pç |
| 6.69 | - Quadro de força (QF-bombas) instalação aparente em chapa contendo os equipamentos descritos no desenho nº 14/19                               | 01  | Pç |
| 6.70 | - Miudezas, braçadeiras, conjec tores isolantes etc.                                                                                            |     | Vb |
| 6.71 | - Suporte metálico 190x190x6 mm                                                                                                                 | 50  | Un |
| 6.72 | - Perfil "U" 100 x 50 x 4,77 mm                                                                                                                 | 760 | Un |
| 6.73 | - Caixa de ligação em alumínio fundido tipo R-14 A M-40 Pe - terco ou similar                                                                   | 05  | Un |
| 6.74 | - Caixa de embutir padrão CRT nº 2 20 x 20 x 75 Cm                                                                                              | 01  | Un |
| 6.75 | - Caixa de embutir padrão CRT nº 4 60 x 60 x 12 Cm                                                                                              | 01  | Un |
| 6.76 | - Tubo de ferro galvanizado com costura DIN, 2440 Ø 5                                                                                           | 24  | m  |
| 6.77 | - Eletroduto aço galvanizado, va ras com 3,0 m Ø 75 mm                                                                                          | 08  | Pç |
| 6.78 | - Tubo DIN 2.440 Ø 50 mm                                                                                                                        | 229 | m  |
| 6.79 | - Fachada metálica em tela OTIS                                                                                                                 | 08  | m² |
| 6.80 | - Tubo de PVC flexível espira - flex Ø 3/4". incluindo cone-- xões                                                                              | 70  | m  |
| 6.81 | - Luminária de calha contínua completa conforme projeto                                                                                         | 380 | m  |
| 6.82 | - Quadro de luz (QL) para insta lação aparente                                                                                                  | 01  | Un |
| 6.83 | - Luminária MR-600/24 para forro                                                                                                                | 02  | Un |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que este documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RG junto com a  
Arg. n.º 62.5673 emenda pelo

Eng.º Civil Manoel

M. de Jesus Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Aurora

Galvão S/A

terido como contratado

Conferido por:  
Voto



VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RG



# TRENSURB

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S.A.

-20-

CRC 00878833 / 0001-88

|      |                                                                            |        |
|------|----------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6.84 | - Luminária T-13/1 - Peterco                                               | 37 Un  |
| 6.85 | - Prensa cabo alumínio tipo PC 10 B-12 Ø 1/2"                              | 165 Un |
| 6.86 | - Fixação suplementar de trilhos                                           | 141 Cj |
| 6.87 | - Painel de medidores contendo equipamentos descritos no de senho nº 09/19 | 01 Pç  |
| 7    | - Instalações Hidro-Sanitárias                                             |        |
| 7.1  | - Válvula flexível com canopla cromada Ø 1 1/2"                            | 13 Pç  |
| 7.2  | - Válvula de retenção vertical de bronze com rosca Ø 1 1/2"                | 02 Pç  |
| 7.3  | - Válvula de retenção horizontal Ø 1 1/4"                                  | 01 Pç  |
| 7.4  | - Registro de gaveta bruto Ø 3/4"                                          | 09 Pç  |
| 7.5  | - Registro de gaveta bruto Ø 1"                                            | 06 Pç  |
| 7.6  | - Registro de gaveta bruto Ø 1 1/4"                                        | 05 Pç  |
| 7.7  | - Registro de gaveta bruto Ø 1 1/2"                                        | 05 Pç  |
| 7.8  | - Registro de gaveta bruto Ø 2"                                            | 07 Pç  |
| 7.9  | - Registro de gaveta bruto Ø 2 1/2"                                        | 01 Pç  |
| 7.10 | - Registro de gaveta bruto Ø 3"                                            | 03 Pç  |
| 7.11 | - Registro de gaveta c/canopla cromada Ø 3/4"                              | 05 Pç  |
| 7.12 | - Registro de gaveta c/canopla cromada Ø 1"                                | 05 Pç  |
| 7.13 | - Registro de gaveta c/canopla cromada Ø 1 1/2"                            | 05 Pç  |
| 7.14 | - Registro de pressão c/canopla cromada Ø 3/4"                             | 03 Pç  |



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRICULTURA

Certificamos que esta obra documental  
encontra-se arquivada neste CREA/RN junto com a  
Arg. n.º 62.5673, custodiada pelo

Eng.º Civil Manoel  
Miguel Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Aurora  
Galvão S/A  
tendo como contratante

Conferido por:  
Visto

  
VILOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RN



|      |                                                                                     |       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 7.15 | - Tubo de cobre pesado $\varnothing$ 3/4"                                           | 18 m  |
| 7.16 | - Tubo de cobre pesado $\varnothing$ 1"                                             | 13 m  |
| 7.17 | - Torneira bóia de bronze $\varnothing$ 1"                                          | 01 Pç |
| 7.18 | - Boiler elétrico 300 L                                                             | 02 Un |
| 7.19 | - Grupo motor bomba 7,5 CV, vazão 6 m <sup>3</sup> /h, altura manométrica 20 m.c.a. | 02 Pç |
| 7.20 | - Conector de cobre $\varnothing$ 3/4"                                              | 08 Pç |
| 7.21 | - Conector de cobre $\varnothing$ 1"                                                | 08 Pç |
| 7.22 | - Conector 90° de cobre $\varnothing$ 3/4"                                          | 23 Un |
| 7.23 | - Cotovelo 90° de cobre $\varnothing$ 1"                                            | 12 Un |
| 7.24 | - Cotovelo 90° de cobre redução $\varnothing$ 3/4 x 1/2"                            | 01 Un |
| 7.25 | - Tê de cobre $\varnothing$ 3/4"                                                    | 03 Un |
| 7.26 | - Tê de cobre $\varnothing$ 28 mm (1")                                              | 04 Pç |
| 7.27 | - Bucha de redução de cobre $\varnothing$ 22 x 15 mm (3/4" x 1/2")                  | 02 Pç |
| 7.28 | - Bucha de redução de cobre $\varnothing$ 28 x 22 mm (1" x 3/4")                    | 03 Pç |
| 7.29 | - Luva de cobre $\varnothing$ 22 mm (3/4")                                          | 02 Pç |
| 7.30 | - Luva de cobre $\varnothing$ 28 mm (1")                                            | 01 Pç |
| 7.31 | - União de cobre $\varnothing$ 22 mm (3/4")                                         | 01 Pç |
| 7.32 | - União de cobre $\varnothing$ 28 mm (1")                                           | 02 Pç |
| 7.33 | - Conector de cobre $\varnothing$ 15 mm (1/2")                                      | 02 Pç |
| 7.34 | - Tubo pesado $\varnothing$ 3/4" F* G*                                              | 187 m |
| 7.35 | - Tubo pesado $\varnothing$ 1" ferro galvanizado                                    | 94 m  |
| 7.36 | - Tubo pesado $\varnothing$ 1 1/2" ferro galvanizado                                | 39 m  |
| 7.37 | - Tubo pesado ferro $\varnothing$ 1 1/4" inclusive conexão                          | 37 m  |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHEARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que este documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RS junto com o  
Arg. n.º 62.5623 emitido pelo

Eng.º Civil Mauro  
Maria Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Aurora  
Galvão S/A  
sendo como responsável Tramunt

Conferido por:  
Visto



VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS

M.º 051000



|      |                                                                         |       |
|------|-------------------------------------------------------------------------|-------|
| 7.38 | - Tubo pesado Ø 2" ferro galva<br>nizado                                | 62 m  |
| 7.39 | - Tubo pesado Ø 2 1/2" ferro<br>galvanizado                             | 28 m  |
| 7.40 | - Tubo pesado Ø 3" ferro galva<br>nizado                                | 38 m  |
| 7.41 | - Tubo pesado Ø 4" ferro galva<br>nizado                                | 17 m  |
| 7.42 | - Conexões diversas                                                     | Vb    |
| 7.43 | - Tubo PVC classe 15 junta sol-<br>dada Ø 3/4"                          | 21 m  |
| 7.44 | - Tubo PVC junta soldada classe<br>15 Ø 1 1/4", inclusive con-<br>exões | 20 m  |
| 7.45 | - Tubo PVC classe 15 juntas sol-<br>dada Ø 1 1/2"                       | 20 m  |
| 7.46 | - Tubo PVC junta soldada classe<br>15 Ø 2", inclusive conexões          | 23 m  |
| 7.47 | - Conexões diversas                                                     | 33 Un |
| 7.48 | - Tubo PVC classe 15 junta sol-<br>dada Ø 1"                            | 14 m  |
| 7.49 | - Torneira para lavatório                                               | 14 Pç |
| 7.50 | - Torneira com adaptador para<br>mangueira Ø 3/4"                       | 09 Pç |
| 7.51 | - Chuveiro cromado                                                      | 02 Pç |
| 7.52 | - Aparelho misturador para lava-<br>tório                               | 01 Pç |
| 7.53 | - Torneira com adaptador para<br>mangueira Ø 1/2"                       | 03 Pç |
| 7.54 | - Caixa sifonada de PVC Ø 150 com<br>greiha cromada saída Ø 75 mm       | 09 Pç |
| 7.55 | - Caixa sifonada PVC Ø 250 x 75                                         | 04 Un |
| 7.56 | - Caixa de inspeção de alvenaria<br>50 x 60 Cm                          | 18 Pç |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada neste CREA-RS junto com a  
Arg. n.º 62.5673 ..... emitida pelo

Eng.º Luiz Mauro

Marinho Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Aurora

Salvador S/A

terido como CONTRATANTE Interim

Conferido por:  
Visto

[Assinatura]

VITOR MUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/R5



**TRENSURB**

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S.A.

CNC. 90978933 / 0001-88

-23-

|      |                                                         |        |
|------|---------------------------------------------------------|--------|
| 7.57 | - Ralo tipo cesto $\phi$ 100                            | 28 Pç  |
| 7.58 | - Materiais para fixação, isolamento, vedação etc.      | Vb     |
| 7.59 | - Tê sanitário 150 x 150                                | 01 Pç  |
| 7.60 | - Tubo ponta e bolsa ferro fundido $\phi$ 50 x 3 m      | 02 Pç  |
| 7.61 | - Tubo ferro fundido ponta e bolsa $\phi$ 75 x 3 m      | 07 Pç  |
| 7.62 | - Tubo ferro fundido ponta e bolsa 100 x 3 m            | 138 Pç |
| 7.63 | - Tubo ferro fundido ponta e bolsa $\phi$ 150 x 3 m     | 16 Pç  |
| 7.64 | - Tubo ferro fundido $\phi$ 200 mm com anel de borracha | 46 m   |
| 7.65 | - Joelho 90° curto ferro fundido $\phi$ 50 mm           | 16 Un  |
| 7.66 | - Joelho ferro fundido curto 90° $\phi$ 100 mm          | 60 Pç  |
| 7.67 | - Curva 90° raio longo $\phi$ 100 ferro galvanizado     | 33 Pç  |
| 7.68 | - Joelho 45° curto ferro fundido $\phi$ 75              | 04 Pç  |
| 7.69 | - Joelho ferro fundido curto 45° $\phi$ 100 mm          | 14 Pç  |
| 7.70 | - Junção 45° ferro fundido $\phi$ 75 x 75               | 11 Un  |
| 7.71 | - Junção ferro fundido 45° simples $\phi$ 100 x 100     | 15 Pç  |
| 7.72 | - Tê sanitário ferro fundido $\phi$ 75 x 75             | 07 Un  |
| 7.73 | - Tê sanitário ferro fundido $\phi$ 100 x 100           | 13 Pç  |
| 7.74 | - Tê sanitário ferro fundido $\phi$ 75 x 50             | 01 Un  |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que o(s) documento(s) encontra-se(m) arquivado(s) neste CREA/RS junto com a  
Ata n.º 625673 emenda pelo

Eng.º Civil Manoel

Melhor Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Avenida

Galvão S/A

terido como contratante

Conferido por:  
Visto



VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS

**TRENSURB**

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S. A.

COC. 80876953 / 0001 - 04

-24-

|      |                                                                             |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| 7.75 | - Tê sanitário ferro fundido Ø 100 x 50                                     | 03 Un  |
| 7.76 | - Luva bolsa e bolsa ferro fundido Ø 100                                    | 133 Un |
| 7.77 | - Luva bipartida ferro fundido Ø 100                                        | 03 Un  |
| 7.78 | - Bucha de redução 75 x 50                                                  | 44 Un  |
| 7.79 | - Luva bipartida ferro fundido Ø 150 mm                                     | 08 Un  |
| 7.80 | - Bacias sanitárias                                                         | 12 Pç  |
| 7.81 | - Tanque                                                                    | 02 Pç  |
| 7.82 | - Fornecimento e colocação de mictório de porcelana ideal standart Amazonas | 01 Un  |
| 7.83 | - Balcão com um lavatório                                                   | 02 Pç  |
| 7.84 | - Balcão co 02 lavatórios                                                   | 02 Pç  |
| 7.85 | - Válvula para lavatório                                                    | 14 Pç  |
| 7.86 | - Válvula para tanque                                                       | 02 Pç  |
| 7.87 | - Sifão cromado Ø 3"                                                        | 14 Pç  |
| 7.88 | - Tampão aspiração Ø 1 1/2"                                                 | 15 Un  |
| 7.89 | - Fornecimento e instalação de fossa séptica para 8 pessoas                 | 01 Un  |
| 7.90 | - Tampa cega alumínio anodizado 25"                                         | 03 Un  |
| 7.91 | - Grelha de latão cromado aro Ø 250 mm                                      | 01 Pç  |
| 7.92 | - Ligação flexível cromado para lavatório Ø 1/2"                            | 14 Pç  |
| 7.93 | - Anel de borracha ferro fundido Ø 50 mm                                    | 51 Un  |
| 7.94 | - Anel de borracha ferro fundido Ø 75 mm                                    | 97 Un  |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada neste CREA/RN junto com a  
Arg. n.º 62.5673, emitida pelo

Eng.º Luiz Mauro  
de Almeida Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Aurora  
Galvão S/A  
tendo como construtor Luiz Mauro

Conferido por:  
Visto

Supl. [Assinatura]

WILSON ROGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RN



**TRENSURB**

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S.A.

CAC. 80974809 / 0001-98

-25-

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| 7.95 - Anel de borracha HL Ø 150 mm            | 03 Pç  |
| 7.96 - Tubo Ø 40 mm PVC classe 8 com conexões  | 03 m   |
| 7.97 - Tubo Ø 50 mm PVC classe 8 com conexões  | 41 Pç  |
| 7.98 - Tubo Ø 150 mm PVC classe 8 com conexões | 0,80 m |
| 7.99 - Tubo Ø 250 mm PVC classe 8 com conexões | 0,40 m |

encontra-se arquivado no arquivo 105-228-44 junto com a  
At. n.º 625643 emitida pelo

O valor desta obra importou em Cr\$ 349.738.024,00 ,  
referidos a parco de 1983 (105-228-44-PTN) e o prazo de execu-  
ção de 03/10/83 a 19/02/85.

na qualidade de Responsável Técnico pelo  
**CONSTRUTORA DE PASSARELA DE ACESSO A ESTAÇÃO CANOAS**

Com 1,20 m de comprimento e 3,80 m de altura foi  
executada em 2 segmentos, sendo o primeiro lo-  
calizado sobre o Calçamento do Centro de Comercio  
lado da Av. Visconde Barreto, e o segundo a Av.  
Coronel Vicente, lado da Av. Guilherme Shell.  
A passarela foi dividida em 4 ramos assim com-  
postos:

Ramo A C e D em rampas retas  
Ramo B em nível, curvo e em balanço.

- 2.3.1 - INFRAESTRUTURA : Fundação em estacas escava-  
das Ø 600 mm.
- 2.3.2 - MESOESTRUTURA : Blocos e pilares retangula-  
res em concreto armado in loco.
- 2.3.3 - SUPERESTRUTURA : Ramos A C e D: compostos de  
2 vigas externas em concreto  
protendido e laje em concre-  
to armado, moldados in loco.  
Ramo B: em concreto armado.





QUANTITATIVOS

|      |                                                                                          |                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 01   | - Infraestrutura e Muros de Arrimo                                                       |                        |
| 1.1  | - Escavação em terra                                                                     | 469 m <sup>3</sup>     |
| 1.2  | - Estacas escavadas diâmetro 600 mm                                                      | 156 m                  |
| 1.3  | - Concreto magro                                                                         | 53 m <sup>3</sup>      |
| 1.4  | - Concreto FCK 180 Kg/Cm <sup>2</sup>                                                    | 13 m <sup>3</sup>      |
| 1.5  | - Concreto FCK 120 Kg/Cm <sup>2</sup> , bombeado utilizado em muros de arrimo da Estação | 296 m <sup>3</sup>     |
| 1.6  | - Formas                                                                                 | 98 m <sup>2</sup>      |
| 1.7  | - Formas sem reproveitamento para muros                                                  | 1.758 m <sup>2</sup>   |
| 1.8  | - Aço CA 50                                                                              | 11.988 Kg              |
| 1.9  | - Reaterro                                                                               | 630 m <sup>3</sup>     |
| 1.10 | - Carga e transporte                                                                     | 100 m <sup>3</sup> /Km |
| 1.11 | - Base de brita graduada                                                                 | 54 m <sup>3</sup>      |
| 1.12 | - Poço de visita em alvenaria h 2m                                                       | 04 Un                  |
| 1.13 | - Piso de concreto com junta pigmentada                                                  | 2.000 m <sup>2</sup>   |
| 1.14 | - Demolição de pavimento                                                                 | 83 m <sup>3</sup>      |
| 1.15 | - Grelha de ferro para drenagem com 1,03 x 0,25 m                                        | 09 Un                  |
| 1.16 | - Brita para fundação                                                                    | 42 m <sup>3</sup>      |
| 1.17 | - Juntas Fugeband 022 para muros                                                         | 41 m                   |
| 1.18 | - Barbacã em PVC Ø 40 mm                                                                 | 155 Un                 |
| 1.19 | - Apiloamento do fundo de cavas                                                          | 415 m <sup>2</sup>     |
| 1.20 | - Fornecimento e colocação de BIDIN op-30                                                | 10 m <sup>2</sup>      |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que o(a) documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RS junto com a  
Arg. n.º 625673, emenda pelo

Eng.º Civil Manoel  
Melhor Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico pelo

Contrato Alvenaria  
Galvão S/A  
tendo como contratante Tronco

Conferido por:  
Visto

  
VICTOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS

**TRENSURB**

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S.A.

COC. 10076053 / 0001-04

-27-

|        |                                                                                                                                    |           |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1.21   | - Tubulação pluvial em PVC Ø 100 mm inclusive conexões                                                                             | 38 m      |
| 1.22   | - Ramal de alimentação elétrica Ø 1"                                                                                               | 112 m     |
| 1.23   | - Caixa de alvenaria de 50 x 50 x 50 cm com tampa em concreto                                                                      | 09 Un     |
| 1.24   | ARQUITETURA - Guarda-corpo/corrimão metálico em tubo ferro galvanizado Ø 2" idem encontra-se arquivado junto com a Ag. n.º 60250-2 | 31 m      |
| 0250-2 | Pavimentação em bloco de concreto tipo PAVI - 5 (espessura 10 cm sobre 10 cm de areia e rejuntado na quantidade de 1/4 m³ por m²)  | 177 m²    |
| 1.26   | Fornecimento e colocação de meio-fio                                                                                               | 94 m      |
| 1.27   | Confeccção e colocação de grades de concreto padronizadas TRENSURB                                                                 | 17 Un     |
| 1.28   | Confeccção e colocação de bancos de concreto padronizados TRENSURB                                                                 | 12 Un     |
| 1.29   | Piso de seixo rolado argamassado                                                                                                   | 52 m²     |
| 1.30   | Fornecimento e assentamento de lajota de concreto 40 x 40 x 2 cm                                                                   | 293 m²    |
| 2      | - <u>MESOESTRUTURA</u>                                                                                                             |           |
| 2.1    | - Concreto FCK $\geq$ 180 Kg/Cm²                                                                                                   | 18 m³     |
| 2.2    | - Forma                                                                                                                            | 104 m²    |
| 2.3    | - Aço CA 50                                                                                                                        | 1.966 Kg  |
| 3      | - <u>SUPERESTRUTURA</u>                                                                                                            |           |
| 3.1    | - Concreto FCK $\geq$ 250 Kg/Cm²                                                                                                   | 199 m³    |
| 3.2    | - Formas                                                                                                                           | 1.300 m²  |
| 3.3    | - Aço CA 50                                                                                                                        | 19.344 Kg |







|      |                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.4  | - Aparelhos de apoio em Neoprene                                                                                                                                                                                                       | 180cm <sup>3</sup>   |
| 3.5  | - Aço para proteção CP - 190 RB para confecção de cabos de 12 Ø 1/2" incluindo ancoragens                                                                                                                                              | 5.478 Kg             |
| 3.6  | - Bainhas galvanizadas para cabos 12 Ø 1/2"                                                                                                                                                                                            | 570 m                |
| 4    | - <u>ACABAMENTO, ILUMINAÇÃO E DRENAGEM</u>                                                                                                                                                                                             |                      |
| 4.1  | - Guarda corpo/corrimão metálico em tubo ferro Ø 2", ídem a Estação                                                                                                                                                                    | 276 m                |
| 4.2  | - Piso korodur PL                                                                                                                                                                                                                      | 515 m <sup>2</sup>   |
| 4.3  | - Pintura no guarda corpo metálico com polipar                                                                                                                                                                                         | 307 m                |
| 4.4  | - Pintura de concreto aparente em verniz silicone                                                                                                                                                                                      | 1.320 m <sup>2</sup> |
| 4.5  | - Bueiro simples concreto CA Ø 400 mm                                                                                                                                                                                                  | 19 m                 |
| 4.6  | - Luva bolsa e bolsa Fº Gº Ø 100 mm                                                                                                                                                                                                    | 19 Un                |
| 4.7  | - Anel borracha (J.E) Ø 100 mm                                                                                                                                                                                                         | 32 Un                |
| 4.8  | - Tubo Fº Fº P.B Ø 100 x 3 m                                                                                                                                                                                                           | 16 Pç                |
| 4.9  | - Joelho 45º Fº Fº Ø 100 mm                                                                                                                                                                                                            | 09 Pç                |
| 4.10 | - Joelho 90º Fº Fº Ø 100 mm curto                                                                                                                                                                                                      | 16 Pç                |
| 4.11 | - Luva bipartida Fº Fº Ø 100 mm                                                                                                                                                                                                        | 04 Un                |
| 4.12 | - Junção simples Fº Fº Ø 100 mm                                                                                                                                                                                                        | 01 Pç                |
| 4.13 | - Poste de iluminação composto de luminária em forma de pétulas tipo X 157 B/25 da Peterco, poste de concreto tronco cônico, tipo IP PC 15 e todos os demais componentes, inclusive a alimentação junto ao poste da iluminação Pública | 02 Un                |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada neste CREA/RS junta com a  
Arg. n.º 62.56-13, emitida pelo

Eng.º Luiz Mauro

Roberto Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pelo

Construtora Aurora

Galvão S/A

sendo assim concordando

Conferido por:  
Visto

Victor Hugo de Castro Martins

VICTOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS



O valor desta obra importou em Cr\$ 77.911.129, referidos a março de 1983 (23.664,51 ORTN), e o prazo de execução de 03/10/83 a 07/02/85.

#### 2.4 - VIADUTO ANITA GARIBALDI

Viaduto ferroviário em concreto armado, pista dupla, comprimento 39,40 e largura 11,40 m.

2.1.1 - Infraestrutura : Fundação em estacas tipo Franki  $\phi$  520 Mm.

2.1.2 - Mesoestrutura, Superestrutura, passagem inferior e muros de arrimo  
Mesmas características do viaduto Fioravante Milanez.

#### QUANTITATIVOS

##### 1 - Infraestrutura:

|      |                                              |                       |
|------|----------------------------------------------|-----------------------|
| 1.1  | - Escavação em terra                         | 10.318 m <sup>3</sup> |
| 1.2  | - Estacas tipo Franki $\phi$ 520 mm          | 375 m                 |
| 1.3  | - Estacas escavadas justapostas $\phi$ 300   | 1.017 m               |
| 1.4  | - Concreto magro                             | 211 m <sup>3</sup>    |
| 1.5  | - Concreto FCK $\geq$ 100 Kg/Cm <sup>2</sup> | 928 m <sup>3</sup>    |
| 1.6  | - Concreto ciclópico                         | 129 m <sup>3</sup>    |
| 1.7  | - Formas                                     | 3.468 m <sup>3</sup>  |
| 1.8  | - Formas sem reaproveitamento                | 1.096 m <sup>2</sup>  |
| 1.9  | - Aço CA 50                                  | 45.427 Kg             |
| 1.10 | - Aço CA 60                                  | 353 Kg                |

##### 2 - Mesoestrutura:

|     |                                              |                    |
|-----|----------------------------------------------|--------------------|
| 2.1 | - Concreto FCK $\geq$ 180 Kg/Cm <sup>2</sup> | 29 m <sup>3</sup>  |
| 2.2 | - Formas                                     | 131 m <sup>2</sup> |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia do documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RN junta com a  
Ag. n.º 625693 ..... emitida pelo

Eng.º Civil Mauro  
M. de Jesus Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Alencar  
Galvão S/A  
tendo como contratante Lencurub

Conferido por:  
Visto



VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RN

**TRENSURB**

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S. A.

CNC. 80976388 / 0001-94

-30-

|      |                                                                                                 |                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 2.3  | - Aço CA 50                                                                                     | 3.249 Kg                  |
| 3    | - Superestrutura:                                                                               |                           |
| 3.1  | - Concreto FCK $\geq 220$ Kg/Cm <sup>2</sup>                                                    | 274 m <sup>3</sup>        |
| 3.2  | - Formas                                                                                        | 1.357 m <sup>2</sup>      |
| 3.3  | - Aço CA 50                                                                                     | 48.004 Kg                 |
| 3.4  | - Aço CA 60                                                                                     | 771 Kg                    |
| 3.5  | - Escoramento e cimbramento metálicos                                                           | 1.583 m <sup>3</sup>      |
| 3.6  | - Aparelhos de apoio em Neoprene                                                                | 93 Dcm <sup>3</sup>       |
| 4    | - Outros Serviços                                                                               |                           |
| 4.1  | - Reaterro para fundações                                                                       | 80 m <sup>3</sup>         |
| 4.2  | - Carga e transporte                                                                            | 40.159 m <sup>3</sup> /Km |
| 4.3  | - Aterro com areia                                                                              | 5.597 m <sup>3</sup>      |
| 4.4  | - Aterro compactado com material selecionado (pó de pedra), inclusive fornecimento de material. | 5.174 m <sup>3</sup>      |
| 4.5  | - Aterro com areia para pluviais e drenos                                                       | 236 m <sup>3</sup>        |
| 4.6  | - Base de brita graduada                                                                        | 1.482 m <sup>2</sup>      |
| 4.7  | - Brita para fundações                                                                          | 307 m <sup>3</sup>        |
| 4.8  | - Demolição de pavimento em concreto $\approx 10$ Cm                                            | 2.952 m <sup>3</sup>      |
| 4.9  | - Demolição de meio fio em concreto                                                             | 201 m                     |
| 4.10 | - Carga transporte e descarga de meio fio (D = 5 Km)                                            | 201 m                     |
| 4.11 | - Pavimentação em blocos de concreto tipo PAVI-S espessura 10 Cm sobre 10 Cm de areia           | 2.247 m <sup>2</sup>      |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGLOMERADA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada neste CREA/RN junto com a  
Arg. n.º 62.56-13, emitida pelo

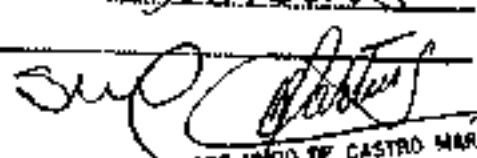
Eng.º Civil Manoel  
M. de M. Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pela

Construção de  
Galpão S/A

sendo como construtor

Conferido por:  
Visto



VITOR MANOEL DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RN





|      |                                                                                      |          |                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| 4.12 | - Pavimentação com paralelepípedos                                                   | 49       | m <sup>2</sup> |
| 4.13 | - Junta Fugeband para muros                                                          | 105      | m              |
| 4.14 | - Barbacã em PVC Ø 40 Mm                                                             | 310      | Un             |
| 4.15 | - Confeção de Drenos para muros Ø 200 Mm                                             | 403      | m              |
| 4.16 | - Fornecimento e colocação de m <sub>o</sub> fio                                     | 273      | m              |
| 4.17 | - Pintura de concreto em verniz silicone                                             | 1.177    | m <sup>2</sup> |
| 4.18 | - Concreto betuminoso usinado a quente, inclusive imprimação                         | 65       | m <sup>3</sup> |
| 4.19 | - Piso em concreto com junta pigmentada                                              | 457      | m <sup>2</sup> |
| 4.20 | - Pavimentação em placas de concreto espessura 20 Cm                                 | 228      | m <sup>3</sup> |
| 4.21 | - Apiloamento de fundo de cava                                                       | 2.505    | m <sup>2</sup> |
| 4.22 | - Fornecimento e plantio de:                                                         |          |                |
|      | a) Hera hedera helix                                                                 | 26       | m <sup>2</sup> |
|      | b) Capim barba de bode                                                               | 117      | m <sup>2</sup> |
|      | c) Orelha de elefante                                                                | 30       | m <sup>2</sup> |
|      | d) Costela de adão                                                                   | 12       | m <sup>2</sup> |
| 4.23 | - Drenagens e água pluviais:                                                         |          |                |
|      | a) Bueiro concreto CAZ Ø 400 Mm                                                      | 42       | m              |
|      | b) Bueiro concreto CAZ Ø 600 Mm                                                      | 70       |                |
|      | c) Poços de visita em alvenaria com altura 2 m                                       | 07       | Un             |
|      | d) Fornecimento e assentamento de tubos de concreto poroso Ø 200 para dreno profundo | 26       | m              |
|      | e) Remoção, carga, transporte e descarga de tubos de concreto Ø 1,20 m               | 45       | m              |
|      |                                                                                      | Ø 0,80 m | 42 m           |
|      | f) Remanejo da rede d'água da CORSAN, na Av. Guilherme Schell área do viaduto        |          | Vb             |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RN junto com a  
Ata nº 625623 ... emitida pelo

Engº Luiz Mauro  
M. Silva Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construtora Aurora  
Galvão S/A  
sendo como contratado Arquiteto

Conferido por:  
Visto

[Assinatura]  
VILOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RN



|      |                                                                                           |       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4.24 | - Iluminação Pública na Rua Anita Garibaldi, sob o viaduto e junto ao poste de iluminação |       |
| a)   | Luminária tipo Peterco x 51/5 MG completa                                                 | 08 Un |
| b)   | Lâmpada de vapor sódio 250 w 220 v                                                        | 08 Un |
| c)   | Eletroduto ferro galvanizado Ø 25 Mm                                                      | 60 m  |
| d)   | Suspensão regulável X 150 MI                                                              | 08 Un |
| e)   | Caixa ligação tipo R 15 X                                                                 | 03 Un |
| f)   | Caixa ligação tipo R 15 T                                                                 | 01 m  |
| g)   | Caixa ligação tipo R 15 LR                                                                | 05 Un |
| h)   | Condutor singelo 12 AWG -600 v Pirastic                                                   | 240 m |
| i)   | Haste de aterramento tipo can toneira de 1.500 Mm com conec tor                           | 01 Un |
| j)   | Curva F² G² elétrica Ø 41 m                                                               | 03 Un |
| k)   | Luva F² G² elétrica 41 m                                                                  | 15 Un |
| l)   | Condutor singelo 12 AWG-600 v                                                             | 168 m |
| m)   | Braçadeira tipo D Ø 41 Mm                                                                 | 02 Un |
| n)   | Contatora tripolar 3 TA 21 Siemens                                                        | 01 Un |
| o)   | Conjunto fuzível 16 A completo                                                            | 03 Un |
| p)   | Armário 30 x 30 em chapa pintada                                                          | 01 Un |
| q)   | Foto célula completa                                                                      | 01 Un |

O valor desta obra, importou em Cr\$ 244.622.115,00 , referidos a março de 1983 (74.300,83 ORTN), e o prazo de execução de 30/10/83 a 15/01/85.

## 2.5 - Infraestrutura da Via

### 1 - Leito da linha

#### TERRAPLENAGEM

|     |                      |             |
|-----|----------------------|-------------|
| 1.1 | - Escavação          | 25.152      |
| 1.2 | - Carga e transporte | 59.667m³/Km |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E ACOUSTICA

Certificamos que este documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RN junto com o  
Aj. n.º 625673 ... emitido pelo

Eng.º Amil Mano  
Melina Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico para

Construção  
Galvão S/A  
terão como contraparte Tramunk

Conferido por:  
Visto

Sup [Assinatura]

VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RN



|      |                                                              |                      |
|------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.3  | - Aterro com areia                                           | 3.800 m <sup>3</sup> |
| 1.4  | - Aterro com pó de pedra                                     | 2.977 m <sup>3</sup> |
| 1.5  | - Reaterro valas em argila                                   | 1.709 m <sup>3</sup> |
| 1.6  | - Junta de Fugeband                                          | 76 m                 |
| 1.7  | - Fornecimento e colocação BIDIN<br>op - 30                  | 22 m <sup>2</sup>    |
| 1.8  | - Demolição de pavimento                                     | 7.063 m <sup>2</sup> |
| 1.9  | - C B U Q, inclusive imprimação                              | 166 m <sup>2</sup>   |
| 1.10 | - Barbacã em PVC Ø 40 Mm                                     | 578 Un               |
| 1.11 | - Demolição de concreto armado                               | 68 m <sup>3</sup>    |
| 1.12 | - Base de brita graduada                                     | 3.940 m <sup>3</sup> |
| 1.13 | - Concreto magro                                             | 66 m <sup>3</sup>    |
| 1.14 | - Formas                                                     | 2.305 m <sup>2</sup> |
| 1.15 | - Formas sem reaproveitamento                                | 323 m <sup>2</sup>   |
| 1.16 | - Concreto FCK $\geq$ 150 Kg/Cm <sup>2</sup>                 | 269 m <sup>3</sup>   |
| 1.17 | - Aço CA 50                                                  | 5.408 Kg             |
| 1.18 | - Aço CA 60                                                  | 999 Kg               |
| 1.19 | - Brita para fundação                                        | 103 m <sup>3</sup>   |
| 1.20 | - Demolição de meio fio                                      | 1.251 m              |
| 1.21 | - Bomba para esgot. d'água (3,17<br>CV = 2,7 Kw)             | 164 h                |
| 1.22 | - Apiloamento de fundo de cava                               | 463 m <sup>2</sup>   |
| 1.23 | - Carga, transporte e descarga<br>de paralelepípedo (0/5 Km) | 4.733 m <sup>2</sup> |
| 1.24 | - Demolição de edificações de<br>alvenaria                   | 161 m <sup>2</sup>   |
| 1.25 | - Poço de visita de alvenaria h<br>2,00 m                    | 12 Un                |
| 1.26 | - Ramais domiciliares                                        | 17 Un                |
| 1.27 | - Aterro com pó de pedra                                     | 7.690 m <sup>3</sup> |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AMPLAÇÃO

Certificamos que o(s) projeto(s) mencionado(s)  
encontra-se arquivado(s) neste CREA/RS junto com a  
Arg. n.º 62.5673, emenda pelo

Eng.º Luiz Mauro  
Molina Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico pelo

Contrato Aviação  
Galvão S/A  
sendo como contratante Aviação

Conferido por:  
Visto

[Assinatura]

VITOR RAGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RS





|      |                                                          |       |                |
|------|----------------------------------------------------------|-------|----------------|
| 1.28 | - Pavimento com blocos de concreto PAVI-S ESP = 10 Cm    | 6.385 | m <sup>2</sup> |
| 1.29 | - Passeio com junta pigulmentada                         | 402   | m <sup>2</sup> |
| 1.30 | - Carga, transporte e descarga de meio-fio (D/5 Km)      | 1.251 | m              |
| 1.31 | - Fornecimento e colocação de meio-fio                   | 634   | m              |
| 1.32 | - Execução de drenagem superficial                       |       |                |
| 1    | - Fornecimento e assentamento de tubos                   |       |                |
| a)   | CA - 1 Ø 600 Mm                                          | 254   | m              |
| b)   | CA - 1 Ø 1.000 Mm                                        | 43    | m              |
| c)   | CA - 1 Ø 400 Mm                                          | 439   | m              |
| d)   | CA - 2 Ø 1.000 Mm                                        | 113   | m              |
| e)   | CA - 2 Ø 1.200 Mm                                        | 14    | m              |
| f)   | CA - 2 Ø 600 Mm                                          | 24    | m              |
| g)   | CA - 2 Ø 800 Mm                                          | 06    | m              |
| h)   | CA - 2 Ø 400 Mm                                          | 33    | m              |
| i)   | CA - 3 Ø 600 Mm                                          | 12    | m              |
| j)   | CA - 3 Ø 1.000 Mm                                        | 01    | m              |
| k)   | CA - 3 Ø 1.200 Mm                                        | 24    | m              |
| 1.33 | - Execução de drenagem subterrânea.                      |       |                |
| a)   | Tubo de concreto poroso Ø 200 para dreno profundo        | 524   | m              |
| b)   | Retirada de tubos Ø 800 Mm                               | 201   | m              |
| c)   | Retirada de tubos Ø 600 Mm                               | 35    | m              |
| d)   | Retirada de tubos Ø 1.200 Mm                             | 14    | m              |
| e)   | Assentamento de tubo Ø 600 Mm                            | 170   | m              |
| f)   | Sinalização da obra                                      |       | Vb             |
| g)   | Construção de 8 caixas de alvenaria                      |       | Vb             |
| h)   | Construção de boca de lobo                               | 12    | Un             |
| i)   | Fornecimento e aplicação de areia para pluviais e drenos | 3.663 | m              |
| 1.34 | - Outros tipos de serviços                               |       |                |

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRICULTURA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivada neste CREA/RG junto com a  
Ag. n.º 625673 emitida pelo

Eng.º Luiz Mauro  
de Almeida Mesquita  
na qualidade de Responsável Técnico pelo

Contrato Alvenaria  
Galvão S/A  
sendo como contratante Galvão S/A

Conferido por:  
Visto

[Assinatura]  
VITOR RUIGO DE CASTRO MARTINS  
Gerente de Fiscalização  
CREA/RG



- a) Execução de nova adutora na Rua Floravante Milanêz, entre a Rua 15 de Janeiro e Av. Victor Barreto Vb
- b) Ligação da adutora acima referida a existente pela Av. Victor Barreto Vb
- c) Execução de adutora Ø 350 Mm, F1 F2 com tubo "Camisa" Ø 1.200 Mm, sob a faixa de domínio da TRENSURB na estação 518 Vb
- d) Execução de nova adutora na Av. Guilherme Schell, entre a praça da Bandeira e a Rua Alberto Torres, incluindo o remanejo dos ramais domiciliares Vb
- e) Prolongamento da nova linha de distribuição pela Rua Pedro Weingartner (extensão : 60,00 m) Vb
- f) Remanejo de rede da CRT entre os nºs 5.026 e 5.638, da Av. Guilherme Schell Vb
- g) Remanejo de rede da CORSAN Av. Guilherme Schell e praça da Bandeira Vb
- h) Recorte da cobertura metálica do posto de Canoas na Av. Guilherme Schell Vb
- i) Rebaixamento de rede d'água Ø 350 Mm Vb

O valor desta obra importou em Cr\$ 303.147.090,00 , referidos a março de 1983 (92.077,04 ORTN), e o prazo de execução de 19/03/84 a 09/01/85.

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRONOMIA

Certificamos que cópia deste documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RS junto com a  
Ag. n.º 62.5673 emetida pelo

Eng.º Civil Manoel

de Almeida Mesquita

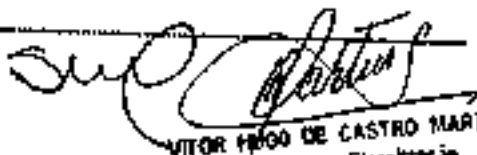
na qualidade de Responsável Técnico pela

Construção de

Galpão S/A

sendo como contratante

Conferido por:  
Visto



VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Gravado de Fiscalização  
CREA/RS

**TRENSURB**

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S. A.

CDE. 00476453 / 0001-99

-36-

**Resumo do valor final do Contrato 188/83**

|                                | Cr\$ MARÇO/83        | ORTNs             |
|--------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1 - Viaduto Fioravante Milanêz | 168.429.085          | 51.158,18         |
| 2 - Estação Canoas             | 349.738.024          | 106.228,44        |
| 3 - Passarela Canoas           | 77.911.129           | 23.664,51         |
| 4 - Viaduto Anita Garibaldi    | 244.622.115          | 74.300,83         |
| 5 - Infraestrutura da via      | 303.147.090          | 92.077,04         |
| <b>TOTALS :</b>                | <b>1.143.847.443</b> | <b>347.429,00</b> |

Atesto também, que foi responsável Técnico pela obra o Eng<sup>o</sup> ANDRÉ PINHEIRO NETO CREA 2.895 e como co-responsáveis os seguintes engenheiros:

- 1 - ILDEFONSO COLARES FILHO  
CREA 26.54 D/9ª Região
- 2 - FRANCISCO JOSÉ BALENA PEREIRA  
CREA 50.754/6ª Região
- 3 - JOSÉ ALMEIDA DE OLIVEIRA  
CREA 4.961 D/7ª Região
- 4 - MAURO NOREIRA MESQUITA  
CREA 52.371 D/5ª Região
- 5 - JOSÉ CAUBEY FONSECA SOUZA  
CREA 1.409 D/9ª Região
- 6 - ARTHUR EMILIO CARÉPA ALIVERTI  
CREA 1538 D/12ª Região

Porto Alegre, 12 de junho de 1985.

*Celso Nunes Rosa*  
Celso Nunes Rosa  
Diretor de Engenharia

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA  
ARQUITETURA E AGRIMENSIA

Certificamos que cópia do documento  
encontra-se arquivado neste CREA/RS junto com o  
At. n.º 625673, emitido pelo

Eng.º Civil Mauro  
M. Silva Mesquita

na qualidade de Responsável Técnico pela

Construção de  
Solos S/A

local como construtora

Conferido por:  
Voto



VITOR HUGO DE CASTRO MARTINS  
Conselheiro de Fiscalização  
CREA/RS





**TRENSURB**

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S.A.

CGC. 04.916.833 / 0001-94

**TERMO DE RECEBIMENTO**

**CONTRATO:** Nº 02.060.168/83.

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DOS VIADUTOS FERROVIÁRIOS NAS RUAS FLO-  
RAVANTE MILANEZ E ANITA GARIBALDI E DA PASSARELA E  
ESTAÇÃO CANDAS.

**CONTRATANTE:** EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S/A -  
TRENSURB.

**CONTRATADA:** CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A.

Concluídos os serviços acima relacionados, a Comis-  
são constituída pelos Engenheiros IVONIR ANTONIO MARTINELLI e  
MARTA HELENA COSTA LIMA FERREIRA, fiscais da TRENSURB, junta-  
mente com o Engenheiro FRANCISCO DE ASSIS SERAFIM, represen-  
tante da Empresa Contratada, percorreu e examinou a obra a  
ser recebida.

Tendo a Comissão designada constatado que os servi-  
ços executados pela CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A, estavam  
de acordo com as Normas Técnicas e com as condições estipula-  
das em contrato foi procedido o seu recebimento, ressalvada  
a responsabilidade ético-profissional pela execução do con-  
trato, pela solidez e segurança da obra, por cinco anos, nos  
termos do Art. 1.245 do Código Civil Brasileiro. E para cons-  
tar, lavrou-se o presente Termo em 05 (cinco) vias de igual  
teor e forma, todas assinadas pelos membros da Comissão de  
Recebimento e pelos Engenheiros LEÔNICIO KEISERMAN, Diretor  
Presidente em exercício da TRENSURB, CELSO NUNES ROSA, Dire-  
tor de Engenharia da TRENSURB e FRANCISCO DE ASSIS SERAFIM,  
representante da Empresa Contratada.

Empresa de Trens Urbanos de Porto

Alegre Sociedade Anônima - TRENSURB.

Em 03 de maio de 1983.

975



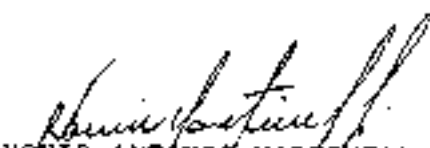


**TRENSURB**

EMPRESA DE TRENS URBANOS DE PORTO ALEGRE S. A.

COC. 4016833 / 0001-54

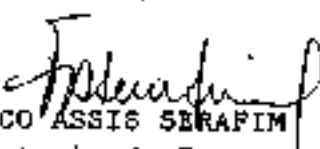
A COMISSÃO

  
IVONIR ANTONIO MARTINELLI  
Engº Repr. da TRENSURB

  
LEÔNCIO REISERMAN  
Diretor Presidente em  
Exercício da TRENSURB

  
MARTA HELENA COSTA LIMA FERREIRA  
Engª Repr. da TRENSURB

  
CELSON LUNES ROSA  
Diretor de Engenharia da  
TRENSURB

  
FRANCISCO ASSIS SERAFIM  
Representante da Empresa  
Contratada

976



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ

SEDE: Av. Rio Branco, 133-Sobrado-Centro-Rio de Janeiro-RJ-CEP 20040-006-PABX (021) 221-9552-Telex 21818-Fax 221-1401  
ATENDIMENTO: Av. Rio Branco, 131-16º andar-Centro-Rio de Janeiro-RJ-CEP 20040-006-TELECREA (021) 224-9838

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 02869/95 - DFB.SZ

CERTIFICADO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CRE  
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:

HOZIL ENGENHARIA LTDA.....?proc. No. RJ-742007450.....  
Endereço: RUA DA PASSAGEM 123/202 BOTAFOGO 22290036 RJ.....  
Ramo/Atividade: 1050 - OB ENGA CIVIL.....

RT No. 1154558 - de 28/06/95.....Nao consta baixa ate a presente da  
ata de Inicio dos Servicos: 21/12/94.....Termino previsto: 28/04/95.....  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS CIVIS EMERGENCIAIS DE RECUP.....  
Estalamento: PAVILHAO V DO INST MUNIC GERIAT GERON.....  
Esp. Tec.: ENG CIVIL LUIZ CHOR - RJ-7183/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 500,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: AV 28 DE SETEMBRO 109 VL ISABEL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$ 117.600,00.....  
Nome do Contratante: EMPRESA MUNICIPAL URBANIZACAO RIOURBE.....  
Endereço: AV MAL FLORIANO 22 CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....

RT No. 1154559 - de 28/06/95.....Nao consta baixa ate a presente da  
ata de Inicio dos Servicos: 21/12/94.....Termino previsto: 28/04/95.....  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS EMERGENCIAIS DE RECUP.....  
Estalamento: PAVILHAO V DO INST MUNIC GERIAT GERON.....  
Esp. Tec.: ENG CIVIL NAURO MOREIRA MESQUITA - RJ-52371/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 500,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: AV 28 DE SETEMBRO 109 VL ISABEL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$ 117.600,00.....  
Nome do Contratante: EMPRESA MUNIC URBANIZACAO RIOURBE.....  
Endereço: AV MAL FLORIANO 22 CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....

RT No. 1233656 - de 28/06/95.....Nao consta baixa ate a presente da  
ata de Inicio dos Servicos: 21/12/94.....Termino previsto: 28/04/95.....  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS ENERG DE RECUPERACAO.....  
Estalamento: PAU V DO INST MUNIC GERIAT GERON.....  
Esp. Tec.: ENG CIVIL ANTONIO CEZAR CAYRES LAGE - RJ-30130/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 500,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: AV 28 DE SETEMBRO 109 VL ISABEL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$ 117.600,00.....  
Nome do Contratante: EMPRESA MUNIC DE URBANIZACAO RIOURBE.....  
Endereço: AV MAL FLORIANO 15 CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....

Rio de Janeiro, 28 JUN 1995

  
ANTONIO JOSE MARTINS  
Chefe do Depto de Fiscalizacao  
Por Delegacao



## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Empresa Chozil Engenharia Ltda. estabelecida à Rua da Passagem, 123-2º andar, Botafogo, Rio de Janeiro e inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob nº 32.066.268/0001-12, executou satisfatoriamente para a Empresa Municipal de Urbanização – RIO URBE, através do Termo de Contrato nº 48/94, a Prestação dos Serviços Hospitalares Emergenciais de Recuperação do Pavilhão V e de Manutenção Preventiva e Corretiva das instalações do Instituto Municipal de Geriatria e Gerontologia Miguel Pedro, situado à Avenida 28 de Setembro, Vila Isabel, Rio de Janeiro /RJ.

O Imóvel possui padrão de construção e características históricas, fazendo parte do Patrimônio Histórico da cidade do Rio de Janeiro.

A empresa executou os serviços de pintura ( 380 m<sup>2</sup> ), piso em granilite (330 m<sup>2</sup> ), piso em mármore e granito ( 128 m<sup>2</sup> ), concreto fck = 25 Mpa ( 115 m<sup>3</sup> ), contra piso acústico ( 278 m<sup>2</sup> ), piso de borracha partilhada, e= 7mm ( 278 m<sup>2</sup> ), forro em drywall, inclusive estrutura de fixação ( 320 m<sup>2</sup> ), manutenção preventiva e corretiva na rede de sprinklers, instalação de grupo gerador de 200 KVA, instalação de 4 monta cargas para áreas de copa/cozinha

Os serviços contratados foram executados em horário diurno, sem com isso afetar ou interromper a rotina do Instituto e as atividades de atendimento ao público, inclusive nas áreas externas onde aconteceram remanejamento, plantio e replantio nas áreas verdes.

Os Engenheiros Responsáveis do referido contrato foram, Luiz Chor- CREA nº 7.183-D, Antônio César Cayres Lage- CREA nº 30.130-D e Mauro Moreira Mesquita – CREA nº 52.371-D.

Rio de Janeiro, 27 de Junho de 1995.

*João Carlos Pinto dos Santos*  
Engenheiro Matr. 17.0372 - RIO URBE  
Gerente

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Ar. nº 154571-154572-154573-154574-154575-154576-154577-154578-154579-154580-154581-154582-154583-154584-154585-154586-154587-154588-154589-154590-154591-154592-154593-154594-154595-154596-154597-154598-154599-154600-154601-154602-154603-154604-154605-154606-154607-154608-154609-154610-154611-154612-154613-154614-154615-154616-154617-154618-154619-154620-154621-154622-154623-154624-154625-154626-154627-154628-154629-154630-154631-154632-154633-154634-154635-154636-154637-154638-154639-154640-154641-154642-154643-154644-154645-154646-154647-154648-154649-154650-154651-154652-154653-154654-154655-154656-154657-154658-154659-154660-154661-154662-154663-154664-154665-154666-154667-154668-154669-154670-154671-154672-154673-154674-154675-154676-154677-154678-154679-154680-154681-154682-154683-154684-154685-154686-154687-154688-154689-154690-154691-154692-154693-154694-154695-154696-154697-154698-154699-154700-154701-154702-154703-154704-154705-154706-154707-154708-154709-154710-154711-154712-154713-154714-154715-154716-154717-154718-154719-154720-154721-154722-154723-154724-154725-154726-154727-154728-154729-154730-154731-154732-154733-154734-154735-154736-154737-154738-154739-154740-154741-154742-154743-154744-154745-154746-154747-154748-154749-154750-154751-154752-154753-154754-154755-154756-154757-154758-154759-154760-154761-154762-154763-154764-154765-154766-154767-154768-154769-154770-154771-154772-154773-154774-154775-154776-154777-154778-154779-154780-154781-154782-154783-154784-154785-154786-154787-154788-154789-154790-154791-154792-154793-154794-154795-154796-154797-154798-154799-154800-154801-154802-154803-154804-154805-154806-154807-154808-154809-154810-154811-154812-154813-154814-154815-154816-154817-154818-154819-154820-154821-154822-154823-154824-154825-154826-154827-154828-154829-154830-154831-154832-154833-154834-154835-154836-154837-154838-154839-154840-154841-154842-154843-154844-154845-154846-154847-154848-154849-154850-154851-154852-154853-154854-154855-154856-154857-154858-154859-154860-154861-154862-154863-154864-154865-154866-154867-154868-154869-154870-154871-154872-154873-154874-154875-154876-154877-154878-154879-154880-154881-154882-154883-154884-154885-154886-154887-154888-154889-154890-154891-154892-154893-154894-154895-154896-154897-154898-154899-154900-154901-154902-154903-154904-154905-154906-154907-154908-154909-154910-154911-154912-154913-154914-154915-154916-154917-154918-154919-154920-154921-154922-154923-154924-154925-154926-154927-154928-154929-154930-154931-154932-154933-154934-154935-154936-154937-154938-154939-154940-154941-154942-154943-154944-154945-154946-154947-154948-154949-154950-154951-154952-154953-154954-154955-154956-154957-154958-154959-154960-154961-154962-154963-154964-154965-154966-154967-154968-154969-154970-154971-154972-154973-154974-154975-154976-154977-154978-154979-154980-154981-154982-154983-154984-154985-154986-154987-154988-154989-154990-154991-154992-154993-154994-154995-154996-154997-154998-154999-155000-155001-155002-155003-155004-155005-155006-155007-155008-155009-155010-155011-155012-155013-155014-155015-155016-155017-155018-155019-155020-155021-155022-155023-155024-155025-155026-155027-155028-155029-155030-155031-155032-155033-155034-155035-155036-155037-155038-155039-155040-155041-155042-155043-155044-155045-155046-155047-155048-155049-155050-155051-155052-155053-155054-155055-155056-155057-155058-155059-155060-155061-155062-155063-155064-155065-155066-155067-155068-155069-155070-155071-155072-155073-155074-155075-155076-155077-155078-155079-155080-155081-155082-155083-155084-155085-155086-155087-155088-155089-155090-155091-155092-155093-155094-155095-155096-155097-155098-155099-155100-155101-155102-155103-155104-155105-155106-155107-155108-155109-155110-155111-155112-155113-155114-155115-155116-155117-155118-155119-155120-155121-155122-155123-155124-155125-155126-155127-155128-155129-155130-155131-155132-155133-155134-155135-155136-155137-155138-155139-155140-155141-155142-155143-155144-155145-155146-155147-155148-155149-155150-155151-155152-155153-155154-155155-155156-155157-155158-155159-155160-155161-155162-155163-155164-155165-155166-155167-155168-155169-155170-155171-155172-155173-155174-155175-155176-155177-155178-155179-155180-155181-155182-155183-155184-155185-155186-155187-155188-155189-155190-155191-155192-155193-155194-155195-155196-155197-155198-155199-155200-155201-155202-155203-155204-155205-155206-155207-155208-155209-155210-155211-155212-155213-155214-155215-155216-155217-155218-155219-155220-155221-155222-155223-155224-155225-155226-155227-155228-155229-155230-155231-155232-155233-155234-155235-155236-155237-155238-155239-155240-155241-155242-155243-155244-155245-155246-155247-155248-155249-155250-155251-155252-155253-155254-155255-155256-155257-155258-155259-155260-155261-155262-155263-155264-155265-155266-155267-155268-155269-155270-155271-155272-155273-155274-155275-155276-155277-155278-155279-155280-155281-155282-155283-155284-155285-155286-155287-155288-155289-155290-155291-155292-155293-155294-155295-155296-155297-155298-155299-155300-155301-155302-155303-155304-155305-155306-155307-155308-155309-155310-155311-155312-155313-155314-155315-155316-155317-155318-155319-155320-155321-155322-155323-155324-155325-155326-155327-155328-155329-155330-155331-155332-155333-155334-155335-155336-155337-155338-155339-155340-155341-155342-155343-155344-155345-155346-155347-155348-155349-155350-155351-155352-155353-155354-155355-155356-155357-155358-155359-155360-155361-155362-155363-155364-155365-155366-155367-155368-155369-155370-155371-155372-155373-155374-155375-155376-155377-155378-155379-155380-155381-155382-155383-155384-155385-155386-155387-155388-155389-155390-155391-155392-155393-155394-155395-155396-155397-155398-155399-155400-155401-155402-155403-155404-155405-155406-155407-155408-155409-155410-155411-155412-155413-155414-155415-155416-155417-155418-155419-155420-155421-155422-155423-155424-155425-155426-155427-155428-155429-155430-155431-155432-155433-155434-155435-155436-155437-155438-155439-155440-155441-155442-155443-155444-155445-155446-155447-155448-155449-155450-155451-155452-155453-155454-155455-155456-155457-155458-155459-155460-155461-155462-155463-155464-155465-155466-155467-155468-155469-155470-155471-155472-155473-155474-155475-155476-155477-155478-155479-155480-155481-155482-155483-155484-155485-155486-155487-155488-155489-155490-155491-155492-155493-155494-155495-155496-155497-155498-155499-155500-155501-155502-155503-155504-155505-155506-155507-155508-155509-155510-155511-155512-155513-155514-155515-155516-155517-155518-155519-155520-155521-155522-155523-155524-155525-155526-155527-155528-155529-155530-155531-155532-155533-155534-155535-155536-155537-155538-155539-155540-155541-155542-155543-155544-155545-155546-155547-155548-155549-155550-155551-155552-155553-155554-155555-155556-155557-155558-155559-155560-155561-155562-155563-155564-155565-155566-155567-155568-155569-155570-155571-155572-155573-155574-155575-155576-155577-155578-155579-155580-155581-155582-155583-155584-155585-155586-155587-155588-155589-155590-155591-155592-155593-155594-155595-155596-155597-155598-155599-155600-155601-155602-155603-155604-155605-155606-155607-155608-155609-155610-155611-155612-155613-155614-155615-155616-155617-155618-155619-155620-155621-155622-155623-155624-155625-155626-155627-155628-155629-155630-155631-155632-155633-155634-155635-155636-155637-155638-155639-155640-155641-155642-155643-155644-155645-155646-155647-155648-155649-155650-155651-155652-155653-155654-155655-155656-155657-155658-155659-155660-155661-155662-155663-155664-155665-155666-155667-155668-155669-155670-155671-155672-155673-155674-155675-155676-155677-155678-155679-155680-155681-155682-155683-155684-155685-155686-155687-155688-155689-155690-155691-155692-155693-155694-155695-155696-155697-155698-155699-155700-155701-155702-155703-155704-155705-155706-155707-155708-155709-155710-155711-155712-155713-155714-155715-155716-155717-155718-155719-155720-155721-155722-155723-155724-155725-155726-155727-155728-155729-155730-155731-155732-155733-155734-155735-155736-155737-155738-155739-155740-155741-155742-155743-155744-155745-155746-155747-155748-155749-155750-155751-155752-155753-155754-155755-155756-155757-155758-155759-155760-155761-155762-155763-155764-155765-155766-155767-155768-155769-155770-155771-155772-155773-155774-155775-155776-155777-155778-155779-155780-155781-155782-155783-155784-155785-155786-155787-155788-155789-155790-155791-155792-155793-155794-155795-155796-155797-155798-155799-155800-155801-155802-155803-155804-155805-155806-155807-155808-155809-155810-155811-155812-155813-155814-155815-155816-155817-155818-155819-155820-155821-155822-155823-155824-155825-155826-155827-155828-155829-155830-155831-155832-155833-155834-155835-155836-155837-155838-155839-155840-155841-155842-155843-155844-155845-155846-155847-155848-155849-155850-155851-155852-155853-155854-155855-155856-155857-155858-155859-155860-155861-155862-155863-155864-155865-155866-155867-155868-155869-155870-155871-155872-155873-155874-155875-155876-155877-155878-155879-155880-155881-155882-155883-155884-155885-155886-155887-155888-155889-155890-155891-155892-155893-155894-155895-155896-155897-155898-155899-155900-155901-155902-155903-155904-155905-155906-155907-155908-155909-155910-155911-155912-155913-155914-155915-155916-155917-155918-155919-155920-155921-155922-155923-155924-155925-155926-155927-155928-155929-155930-155931-155932-155933-155934-155935-155936-155937-155938-155939-155940-155941-155942-155943-155944-155945-155946-155947-155948-155949-155950-155951-155952-155953-155954-155955-155956-155957-155958-155959-155960-155961-155962-155963-155964-155965-155966-155967-155968-155969-155970-155971-155972-155973-155974-155975-155976-155977-155978-155979-155980-155981-155982-155983-155984-155985-155986-155987-155988-155989-155990-155991-155992-155993-155994-155995-155996-155997-155998-155999-156000-156001-156002-156003-156004-156005-156006-156007-156008-156009-156010-156011-156012-156013-156014-156015-156016-156017-156018-156019-156020-156021-156022-156023-156024-156025-156026-156027-156028-156029-156030-156031-156032-156033-156034-156035-156036-156037-156038-156039-156040-156041-156042-156043-156044-156045-156046-156047-156048-156049-156050-156051-156052-156053-156054-156055-156056-156057-156058-156059-156060-156061-156062-156063-156064-156065-156066-156067-156068-156069-156070-156071-156072-156073-156074-156075-156076-156077-156078-156079-156080-156081-156082-156083-156084-156085-156086-156087-156088-156089-156090-156091-156092-156093-156094-156095-156096-156097-156098-156099-156100-156101-156102-156103-156104-156105-156106-156107-156108-156109-156110-156111-156112-156113-156114-156115-156116-156117-156118-156119-156120-156121-156122-156123-156124-156125-156126-156127-156128-156129-156130-156131-156132-156133-156134-156135-156136-156137-156138-156139-156140-156141-156142-156143-156144-156145-156146-156147-156148-156149-156150-156151-156152-156153-156154-156155-156156-156157-156158-156159-156160-156161-156162-156163-156164-156165-156166-156167-156168-156169-156170-156171-156172-156173-156174-156175-156176-156177-156178-156179-156180-156181-156182-156183-156184-156185-156186-156187-156188-156189-156190-156191-156192-156193-156194-156195-156196-156197-156198-156199-1





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ

SEDE: Av. Rio Branco, 133 - Salvojo - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20040-000 - PABX (021) 221-0882 - Telex 23010 - Fax 231-1481  
ATENDIMENTO: Av. Rio Branco, 129-16 - Mod. Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20040-000 - TELECREA (021) 224-9320

## CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 02869/95 - DFB.95

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTES CRE  
INSTAN AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:

NOZIL ENGENHARIA LTDA.....Esp. No. RJ-942007450.....  
Endereço: RUA DA PASSAGEM 123/201 BOTAFOGO 22290030 RJ.....  
Atividade: 1050 - DE ENGA CIVIL.....

RT No. 1154558 - de 28/06/95.....Nao consta baixa ate a presente da  
ata de Inicio dos Servicos: 21/12/94.....Termino previsto: 28/04/95.....  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS CIVIS EMERGENCIAIS DE RECUP.....  
Estalamento: PAU V DO INST MUNIC GERAT GERON.....  
Esp. Tec.: ENG CIVIL LUIZ CHOR - RJ-7183/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 500,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: AV 28 DE SETEMBRO 109 VL ISABEL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$ 117.600,00.....  
Nome do Contratante: EMPRESA MUNICIPAL URBANIZACAO RIOURBE.....  
Endereço: AV MAL FLORIANO 22 CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....

RT No. 1154559 - de 28/06/95.....Nao consta baixa ate a presente da  
ata de Inicio dos Servicos: 21/12/94.....Termino previsto: 28/04/95.....  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS EMERGENCIAIS DE RECUP.....  
Estalamento: PAU V DO INST MUNIC GERAT GERON.....  
Esp. Tec.: ENG CIVIL MAURO MOREIRA MESQUITA - RJ-52371/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 500,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: AV 28 DE SETEMBRO 109 VL ISABEL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$ 117.600,00.....  
Nome do Contratante: EMPRESA MUNIC URBANIZACAO RIOURBE.....  
Endereço: AV MAL FLORIANO 22 CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....

RT No. 1233656 - de 28/06/95.....Nao consta baixa ate a presente da  
ata de Inicio dos Servicos: 21/12/94.....Termino previsto: 28/04/95.....  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS ENERO DE RECUPERACAO.....  
Estalamento: PAU V DO INST MUNIC GERAT GERON.....  
Esp. Tec.: ENG CIVIL ANTONIO CEZAR CAYRES LAGE - RJ-30130/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 500,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: AV 28 DE SETEMBRO 109 VL ISABEL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$ 117.600,00.....  
Nome do Contratante: EMPRESA MUNIC DE URBANIZACAO RIOURBE.....  
Endereço: AV MAL FLORIANO 15 CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....

Rio de Janeiro, 28 JUN 1995

*Antonio Jose Martins*

h) ANTONIO JOSE MARTINS  
Chefe do Depto de Fiscalizacao  
Por Delegacao





## DECLARAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a Empresa Chozil Engenharia Ltda. Estabelecida à Rua da Passagem, 123-2º andar, Botafogo, Rio de Janeiro e inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob nº 32.066.268/0001-12, executou satisfatoriamente para a Empresa Municipal de Urbanização - RIO URBE, através do Termo de Contrato nº 48/94, a Prestação dos Serviços Hospitalares Emergenciais de Recuperação do Pavilhão V do Instituto Municipal de Geriatria e Gerontologia Miguel Pedro, situado a Avenida 28 de Setembro, Vila Isabel, Rio de Janeiro /RJ.

O Imóvel possui padrão de construção e características históricas, fazendo parte do Patrimônio Histórico da cidade do Rio de Janeiro.

A empresa executou os serviços de pintura ( 380 m<sup>2</sup> ), piso em granilite (130 m<sup>2</sup> ), piso em mármore ( 128 m<sup>2</sup> ), concreto fck = 25 Mpa ( 115 m<sup>3</sup> ), contra piso acústico ( 178 m<sup>2</sup> ), piso de borracha partilhada, e= 7mm ( 178 m<sup>2</sup> ) piso de borracha colorido antiderrapante ( 95 m<sup>2</sup> ), paredes com placas de gesso acartonado, com duas faces duplas inclusive estrutura metálica de fixação ( 420 m<sup>2</sup> ), recuperação pontual das estruturas de concreto e suas armaduras, utilização de primer converteidor das ferrugens nas estruturas de ferro , fornecimento e instalação de kit porta branca melamínico , e=3,5 cm e dimensões 90 cm x 2,10 cm ( 34 unid. ) ,vidro laminado incolor 10 mm, inclusive fornecimento e instalação (340 m<sup>2</sup> ) forro em drywall, inclusive estrutura metálica de fixação ( 420 m<sup>2</sup> ), cobertura em aço estrutural com telhas metálicas termoacústicas para 04 águas ( 600 m<sup>2</sup> )

Os serviços contratados foram executados em horário diurno, sem com isso afetar ou interromper a rotina do Instituto e as atividades de atendimento ao público.

Os Engenheiros Responsáveis do referido contrato foram, Luiz Chor- CREA nº 7.183-D, Antônio César Cayres Lage- CREA nº 30.130-D e Mauro Moreira Mesquita - CREA nº 52.371-D.

Rio de Janeiro, 27 de agosto de 1995

*José Carlos Pinto das Santas*  
Engenheiro Matr. 1º/0972 - RIO URBE  
Gerente

Este documento representa um  
modelo no CREA-RJ, Anexo A Art.  
1º, inciso I, da Resolução nº 103/95  
de 16/01/95, aprovada  
pelo Conselho de Gestão  
do CREA-RJ, em 10/01/95.  
Folha nº 02, de 02  
de 28/08/95

*H. Antônio José de Sá*  
Coordenador Administrativo  
Fax: 259-7709



## CERTIDÃO

SF/Nº 012/1993

CERTIFICO QUE FAZENDO REVER OS ARQUIVOS DESTE CONSELHO FOI CONSTATADO QUE SE ENCONTRA REGISTRADO O CONTRATO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PELA EMPRESA: **ESTENGE ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ENGENHARIA LTDA.** NO HOSPITAL DE PEIXOTO DE AZEVEDO, TENDO COMO RESPONSÁVEIS TÉCNICOS O ENGENHEIRO OPERACIONAL ELETROTÉCNICO **SERGIO PINHEIRO ALVES**, ENGENHEIRO MECÂNICO **APOLÔNIO SANTANA** E ENGENHEIRO CIVIL **MAURO MOREIRA MESQUITA**, CONFORME RELATADO NA FORMA ABAIXO DESTA CERTIDÃO.\*\*\*\*\*

CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DE MATO GROSSO.

LOCAL: AVENIDA MINISTRO RUBENS DE MENDONÇA Nº 1.104/PEIXOTO DE AZEVEDO (MT)

QUANTIFICAÇÃO: 6.500,00 m²

NATUREZA: EXECUÇÃO DE PISO EM GRANILITE POLIDO ( 3500 M² ), PISO EM GRANITO EM PLACAS ( 700 M² ), PISO EM MÁRMORE ( 400 M² ), PISO EM BORRACHA PARTILHADA (400 M²), EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE CHAPISCO ( 13000 M² ) PINTURA EM TINTA PLÁSTICA A BASE DE ACRÍLICO ( 6500 M² ), FORRO EM GESSO ACARTONADO ( 5.500 M² ) ISOLAMENTO METÁLICO PARA CONCRETAGEM ( 4.200 M² ), COBERTURA EM LAMINHA METÁLICA TÉRMICA E ACUSTICA ( 6000 M² ), NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO HOSPITAL DO MUNICÍPIO DE PEIXOTO DE AZEVEDO (MT).

CONTRATO: Nº 071/92

VALOR: CR\$ 714.296.091,75

REGISTRO: ART Nº 198.377 VINCULADA A ART Nº 198.384, ART Nº 198.381 E ART Nº 198.379. AS ART FORAM REGISTRADAS NO CREA-MT, DATADAS EM 17.09.1993

CUIABÁ (MT), 23 de SETEMBRO DE 1993

  
Daniel Pereira  
Diretor Geral - Fiscalização



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confes nº 426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 33006/2013

\*\*\* CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESERVA(S) \*\*\*  
\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 3 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

MAURO MOREIRA MESQUITA.....

Registro..... 1982161721.....

Título Profissional..... ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº INC0937623 - de 14/02/2013..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Realizada em: 29/04/2013 por: CONCLUSÃO.....

Contratante: FUNDO DE APOIO ENS. PESQ E DESENV DA POLICIA CIVIL DO RJ-P.....

Endereço: RUA MARQUES DE POMBAL 150 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....

(2): DIREÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO.....

(3): EXECUÇÃO DE OBRA.....

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

(2): CONSTRUÇÃO.....

(3): REFORMA.....

Complemento (1): CONCRETO.....

(2): EDIFICAÇÃO COMERCIAL.....

(3): ESTRUTURA METÁLICA.....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO DA ACADEMIA ESTADUAL DE .....

POLICIA SILVIO TERRA-ACADEPOL, COMPREENDENDO UM COMPLEXO DE ENSINO, .....

ENTRADA, ATENDIMENTO MÉDICO, PSICOLÓGICO INTEGRADO A PROTOCOLO E SEGURANÇA E .....

ESTRUTURA ADMINISTRATIVA .....

Nº do contrato: 3/MENESTO.....

Quantificação: 1.741,00 m2.....

Data de Início: 21/11/2001.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 9 Mes(es).....

Valor do Contrato/Monopólio: R\$ 479.251,00.....

Endereço: RUA FREI CANECA 162 - CENTRO.....

(CONTINUA)

Folha 1/2





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

NOVA DEMONSTRAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea n°426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE APROVAÇÃO TÉCNICO Nº: 33906/2013)

RIO DE JANEIRO RJ

Viacula e ART principais N°: Af067458 - Data de Pagamento: 06/11/2003.

Professional: LUIZ ROBERTO PEREIRA DE SOUZA.

RNY M+ 2001622430.....EMPRESARIO CIVIL

REF ID: A66544

O atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA MECANICA|PROJETO INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO E SAUNA A VAPOR EM GÁS NATURAL E ENGENHARIA ELÉTRICA| PROJETO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA E TELEFONIA E ILUMINAÇÃO DE QUADRA] o(s) qual(is) o(s) não atribuição(es) que exige(m) ... responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO ELÉTRICISTA

Rio de Janeiro, 29 de Abril de 2023

Rio de Janeiro, 29 de Abril de 2023

ROSANE DA SILVA MOULIN CURTY  
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO  
(Por DELIBERAÇÃO)





### ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a construtora LSA Consultoria, Participação e Construção Ltda, com sede a Rua do Propósito nº 40 A, cidade do Rio de Janeiro - RJ e inscrita no Ministério da Fazenda sob nº 03.406.082/0001-04 executou para esta Instituição, projetos de arquitetura, estrutura, instalações, construção e reforma com adequação de lay out do Prédio Administrativo no campus da Academia Estadual de Polícia Sílvia Terra - Acadepol, sito a Rua Frei Caneca nº 162 - Rio de Janeiro - RJ, através do contrato assinado em 25/06/2002, no período de 16 de julho de 2002 a 30 de junho de 2003, com valor global inicial de R\$766.860,40 (setecentos e sessenta e seis mil, oitocentos e sessenta reais e quarenta centavos), a preços do mês de abril de 2002, com as seguintes características:

1 - Utilização : Prédio de quatro pavimentos destinado ao funcionamento da administração da academia, salas de aula, xerox, protocolo, segurança, arquivo, psicologia, anti-stress, sanitários, copa, recepção, sala do curso superior de polícia, recursos humanos e casa de máquina de elevador.

2 - Área : área total reformada - 1.841,18m<sup>2</sup>.

área total construída em estrutura metálica - 213,40m<sup>2</sup>.

3 - Fundações : A obra foi realizada com fundação direta com o emprego de sapatas de concreto armado num total de 12,00m<sup>3</sup>. As escavações foram realizadas manualmente em material de 1ª categoria e de 3ª categoria com o emprego de equipamento tipo rompedor pneumático e com utilização de fogo controlado.

4 - Estrutura : A passarela, pilares e vigas da escada metálica foram montados com perfil "I" de 250, 200 e 150mm, perfil "U" de 100 e 50mm e cantoneiras de 2", com peso de 39 ton.

5 - Alvenaria : Alvenaria com paredes de 10 e 20 cm de tijolos cerâmicos.

6 - Drywall : Lajes, divisórias e paredes de gesso Gypsum acartonado estruturado com isolamento acústico.

7 - Revestimento : Chapisco, argamassa, cerâmica e carpete.

8 - Pavimentação : Granito, cerâmica, Parquet, Porcelanato e carpete.

9 - Cobertura : Telhas em aço galvanizado, apoiadas em estrutura de madeira (maçanduba).

10 - Teto : Teto revestido com gesso acartonado, placas de (60 x 60cm) de gesso fixadas com parafusos.

11 - Esquadria de madeira: Portas de madeira em compensado de cedro folheada nas duas faces e revestimento com revestimento em laminado melamínico, aluvinis e alizares.

12 - Esquadrias de alumínio: Janelas e portas especiais em alumínio anodizado, acústicas e de vidro natural.

13 - Vidros : Tipo Protesson 23mm, tipo de cristal laminado 2mm, laminado azul 8mm, cristal 4mm e vidros jateados.

Rua do Propósito, nº 40 A - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20251-000 - Tel.: (21) 3399-3395  
Fax: (21) 3399-3397 - E-mail: faepol@uol.com.br  
CNPJ 03.406.082/0001-04

CONFERE COM ORIGINAL

30 / 04 / 13

MAIO 1134  
PÁGINA 01

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ.  
JUNTO COM A(S) ART(EM) DE NÚMERO: 840807828, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 33612/2013,  
FOLHA NÚMERO: 34 RJO DE JANEIRO - 28/04/2013.

  
Rodrigo da S. Mendes Costa  
Coordenador de Assessoria Técnica  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



- 14 – Instalações Elétricas : Projeto e instalações elétricas prediais e industriais englobando aumento de carga junto a concessionária (Light), QGBT, quadros de distribuição interna, distribuição interna dos circuitos, instalação de PC e equilíbrio de cargas.
- 15 – Instalações Hidro-Sanitárias : Projeto e instalações, distribuição interna da rede de água e esgoto, drenagem, rede de águas pluviais e ligação com a concessionária.
- 16 – Rede de lógica e telefonia : projeto, fornecimento e instalação de rede de lógica estruturada, central telefônica e pabx com 145 pontos.
- 17 – Sistema de refrigeração : Projeto, fornecimento e instalação de aparelhos condicionado tipo split (condensadores, tubulação de cobre e dreno) e aparelhos convencionais, perfazendo um total de 276TR, 847.840kcal/hr.
- 18 – Marcenaria : Fabricação e montagem de armários, bancadas, balcões e prateleiras em madeira nobres e compensado naval.
- 19 – Granito / Mármore : Divisórias de banheiros, bancadas, peitoris e soleiras.
- 20 – Fachada : Foi realizada em perfis de alumínio para estrutura, painéis metálicos tipo ACM, esquadrias de alumínio, com vidro laminado duplo de 10mm, com estrutura acústica, num total de 447,00m<sup>2</sup>.
- 21 – Elevador : Execução em estrutura metálica, de poço, casa de máquina, instalação elétrica para elevador Otis com capacidade para 4 passageiros com 4 paradas.
- 22 – Pintura : Foram realizadas pinturas em paredes (emassamento, tinta pva, acrílica e texturizada), em esquadrias de madeira e ferro (emassamento e tinta à óleo) e pintura epóxi.
- 23 – Profissional responsável técnico pelo contrato:  
Lulz Roberto Pereira de Souza – CREA/RJ 53.552-D.
- 24 – Profissionais co-responsáveis técnicos pelo contrato:  
Arq. Luciana Ribeiro Maciello Gomes – CREA/RJ 125.115-D.  
Eng.º Roberto de Souza – CREA/RJ 52.371-D.

As obras foram realizadas em horário de expediente, sem interferir com o funcionamento das atividades da Acadepol.

A empresa : A empresa teve desempenho satisfatório, cumprindo rigorosamente os termos do contrato firmado e executando as obras de acordo com os projetos, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

Rio de Janeiro, 04 de Agosto de 2003.

  
Celso Roberto Couto  
Matrícula nº 515.634-2  
Diretor Presidente/FAEPOL

Rua Frei Caneca, 152 (Largo) – Centro – Rio de Janeiro – RJ – CEP 20091-000 – Tel.: (21) 3399-3395  
Tel/Fax: 3399-3397 – e-mail: faepol@uol.com.br  
CNPJ 03.696.577/0001-09

CONFERE COM ORIGINAL  
39 / 04 / 03  
 Matr. 3336  
CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN0097828, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 33012/2013,  
FOLHA NÚMERO: 44, RIO DE JANEIRO - 29/04/2013

*2001000000*  
Rodrigo de S. Mendes Costa  
Coordenador de Assessoria Técnica  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



RESERVA: O Atestado em anexo não contém reconhecimento de  
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a  
ENGENHARIA ELÉTRICA (PROJETO E REFORMA DAS  
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, REDE DE LÓGICA E TELEFONIA;  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA PARA ELEVADORES; ENGENHARIA  
MECÂNICA (PROJETO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO);  
O(S) qual(is) e(ões) atribuições(es) que exigem a responsabilidade  
técnica de um ENGENHEIRO ELÉTRICISTA E ENGENHEIRO  
MECÂNICO. RIO DE JANEIRO - 29/04/2013

*2001000000*  
Rodrigo de S. Mendes Costa  
Coordenador de Assessoria Técnica  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ





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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº 476, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 80336/2013



\*\*\* CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A OBSERVAÇÃO(ÕES) \*\*\*  
\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 9 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

EDUARDO MOREIRA MRSQUITA.....

Registro..... 1942181721.....

Título Profissional..... ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 643374 de 22/04/1991..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 28/11/1991 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A e Reg: 1954200027.....

Contratante: CIA DO METROPOLITANO DO RIO DE JANEIRO.....

Endereço: - AV N 3 DE COPACABANA, 491 - COPACABANA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUÇÃO DE OBRA.....

Informação Complementar: .....

OBRAS CIVIS DO METRO(LT 32) ESTAÇÃO MARIA DA GRAÇA E TRIAGEM .....

Quantificação: 22.400,00 m2.....

Data de Início: 15/02/1982.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 23 meses.....

Valor do Contrato/Mononário: Cr\$ 81.791.047,18.....

Endereço: - ESTAÇÕES MARIA DA GRAÇA E TRIAGEM - .....

RIO DE JANEIRO RJ.....

OBSERVAÇÕES: .....

O CREA-RJ só reconhece averbação do atestado para o profissional a partir de  
15/02/1982 data do vínculo do profissional com a empresa .....

Rio de Janeiro, 27 de Novembro de 2013

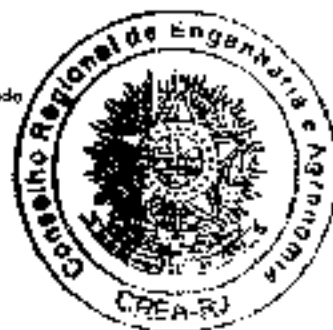
*Regiane Maria Moulin Curti*  
REGIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO  
(POR DELEGAÇÃO)

Folha 1/1



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(EM) DE NÚMERO 863374, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 603362013,  
FOLHA NÚMERO: 11110 RIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O Crea-RJ só reconhece averbação do atestado  
para o profissional a partir de 15/02/1982 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Assinatura de B. Moura  
Coordenador de Registro - (Assinatura)  
CREA-RJ

Rio de Janeiro, 18 de janeiro de 1984.

A

CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A.

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas., constante da carta data de 02/01/83, dessa Empresa, atestamos que a Empresa CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A., com sede à Av. Rio Branco, 156 - Grupo 3.037, nesta Cidade, inscrita no CCC/MF sob o nº 33.412.792/0001-60, executou para a Companhia do Metropolitano do Rio de Janeiro-METRÔ, de acordo com o Contrato nº 13/77, as obras civis do Pré-Metrô no lote 32, dentro do perímetro urbano, os serviços abaixo discriminados:

I - PERÍODO: Janeiro/82 à Janeiro/84

## II - DESCRIÇÃO DA OBRA

## a) Construção Civil

a.1) Estação de Maria da Graça - situada na Rua Domingos Magalhães, e com extensão de 180,00m, englobando uma área construída de 5.700m<sup>2</sup>, exclusive áreas de reurbanização, perfazendo então um total de 12.000m<sup>2</sup> e com 2 níveis distintos. Constituída de plataforma em concreto armado e mezzanino em lajes pré-moldadas, cada uma com 3.600 m<sup>2</sup> de área construída.

a.2) Estação de Triagem - Com extensão de 180m, constitui-se de 3 níveis distintos, numa área total de 10.480 m<sup>2</sup>.

a.2.1) Superfície - Área construída de 2.880m<sup>2</sup>, executada em concreto armado.

a.2.2) Mezzanino - Área construída de 3.800m<sup>2</sup>, executada em concreto "IN LOCO" e blocos pré-moldados onde ocorre a integração entre RFFSA e METRÔ por intermédio de passarela.

a.2.3) Plataforma - Área construída de 3.800m<sup>2</sup> em concreto armado.



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A C/BI ART/61 DE NÚMERO: 683974, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 803362013,  
FOLHA NÚMERO: 16/11/2013 DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O Crea-RJ não reconhece suspensão do atestado  
para o profissional a partir de 15/02/1982 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Rafael de S. Moura Costa  
Coordenador de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



a.3) Viaduto da Av. Suburbana - Com extensão de 2.68 m, é constituído de 83 vãos, sendo que cada vão é formado por 4 vigas pré-moldadas em concreto protendido, pesando aproximadamente 60 t., para vencer um vão de 30m foi utilizado um guindaste de 300 t., e uma treliça metálica presa a parte superior da viga para que com isso houvesse uma distribuição de carga uniforme no método executivo, devido as dificuldades encontradas para o lançamento de 3 vãos, nos demais utilizou-se 2 guindastes de 45 t.

### III) PRINCIPAIS QUANTITATIVOS DE SERVIÇOS EXECUTADOS:

|                                                                                                                   |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| - Fornecimento e colocação de aço estrutural .....                                                                | 19.226,025Kg            |
| - Fornecimento e colocação de malha telcon para contrapiso .....                                                  | 5.900,04 Kg             |
| - Fornecimento e lançamento de concreto estrutural .....                                                          | 72,85 m <sup>3</sup>    |
| - Fornecimento e lançamento de concreto para contrapiso .....                                                     | 361,916m <sup>3</sup>   |
| - Forma e desforma com fornecimento .....                                                                         | 540,985m <sup>3</sup>   |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de cobre para rede de água fria Ø 20mm a 32mm .....            | 1.101,25 m              |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de fº fº HL para rede de esgoto Ø 50mm a 150mm .....           | 1.487,00 m              |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de fº fº ductil TDK-9 para rede de esgoto Ø 50mm a 150mm ..... | 55,68 m                 |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de aço carbono para rede de incêndio Ø 50mm a 75mm .....       | 589,12 m                |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de aço galvanizado para barrilete .....                        | 199,70 m                |
| - Fornecimento de material e execução de alvenaria de bloco de concreto .....                                     | 331,86 m <sup>3</sup>   |
| - Fornecimento de material e execução de alvenaria de tijolo de barro maciço de 1/2 vez e 1 vez .....             | 3.451,22 m <sup>3</sup> |

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: 863374, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 0003862013,  
FOLHA NÚMERO 10/10.400 DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O CREA-RJ só reconhece averbação do anexo do  
para o profissional a partir da 15/02/1982 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Rúben da S. Moutinho  
Coordenador Técnico  
(COP. DELEGADO)  
CREA-RJ





ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA/RJ,  
JUNTO COM A(S) ARTI(S) DE NÚMERO: 803374, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80335/2013,  
FOLHA NÚMERO: 10TUBIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O CREA/RJ só reconhece inscrição no exercício  
para o profissional a partir de 10/02/1992 data de vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Roberto de S. Moura  
Coordenador de Assessoria Técnica  
PROZ. DA REG. (PROZ. DA REG.)  
CREA/RJ

|                                                                                                                                                                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| - Execução de furos em concreto estrutural até 100 m <sup>2</sup> .....                                                                                                                           | 589un                 |
| - Fornecimento e colocação de pedras de granito para borda de plataforma .....                                                                                                                    | 346,25 m <sup>2</sup> |
| - Fornecimento e colocação de pedras de granito para pisos .....                                                                                                                                  | 485,23 m <sup>2</sup> |
| - Fornecimento e colocação de pedras de granito para soleira .....                                                                                                                                | 65,65 ml              |
| - Fornecimento e colocação de pedras de rodapés granito para rodapés .....                                                                                                                        | 192,18 ml             |
| - Fornecimento, colocação, protensão e ensaios de recebimentos de tirantes, inclusive todas as ferragens e equipamentos necessários, perfuração em solo trecho livre .....                        | 551,40 m              |
| - Fornecimento, colocação, protensão e ensaios de recebimentos de tirantes, inclusive todas as ferragens e equipamentos necessários, trecho ancorado (bulbo) .....                                | 486,00 m              |
| - Adicional para perfuração de tirantes de rocha ou concreto armado, perfuração à Vídya .....                                                                                                     | 513,52 m              |
| - Execução de tirantes em aço protendido para contenção dos taludes .....                                                                                                                         | 1.037,40 m            |
| - Cravação de estacas metálicas tipo perfil (171 Kg/m) .....                                                                                                                                      | 10,326un              |
| - Fornecimento e colocação de eletrodutos em PVC rígido envelopado em concreto .....                                                                                                              | 378ml                 |
| - Poço de visita p/coletor de esgoto sanitário em anéis pré-moldados para profundidade até 3,00 m .....                                                                                           | 19 un                 |
| - Poço de visita p/coletor de esgoto sanitário em anéis pré-moldados para profundidade até 3,65 m .....                                                                                           | 10 un                 |
| - Poço de visita p/rede de águas pluviais em concreto armado e anéis pré-moldados p/Ø 600mm e profundidade até 2,80m: dimensões do poço: 1,5x1,5x2,8x0,6; dimensões da base: 2,10x2,10x0,20 ..... | 78 un                 |



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(1) DE NÚMERO: 863374, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 60336/2013,  
FOLHA NÚMERO: 10710.000 DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O CREA-RJ só reconhece inscrição do Conselho  
para o profissional a partir de 15/02/1962 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Roberto da S. Albuquerque  
Coordenador de Inscrição Técnica  
(PROF. DELEGADO) CREA-RJ



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0533/4, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80336/2013,  
FOLHA NÚMERO: 10/10. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O CREA-RJ, só reconhece averbação em Atestado  
para o profissional emitido de 15/02/1982 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*Roberto de S. Moura*  
Roberto de S. Moura  
Coordenador de Registro Técnico  
(Poder Delegação)  
CREA-RJ

|                                                                                                                                              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| - Fornecimento e colocação de azulejo 15 x 15 inclusive, argamassa de emboço .....                                                           | 1.072,00 m² |
| - Fornecimento e colocação de mosaico vitreoso (vitrotile), inclusive argamassa de emboço sarrafeada para alvenaria de tijolo de barro ..... | 1.593,23 m² |
| - Fornecimento e colocação de forro de lâminas metálicas, largura nominal = 200mm, inclusive estrutura .....                                 | 711,49 m²   |
| - Fornecimento e colocação de forro de chapas de madeira mineralizada, inclusive estrutura .....                                             | 141,05 m²   |
| - Fornecimento e colocação de pedras granito acabamentos apicoado .....                                                                      | 88,72 m²    |
| - Fornecimento e colocação de faixa alertta em borracha para borda de plataforma .....                                                       | 360,00 ml   |
| - Fornecimento e colocação de ladrilhos de vinil amianto, inclusive argamassa de assentamento e aplicação de rodapés para lajes .....        | 334,42 m²   |
| - Fornecimento de material e execução de piso cimentado com junta plástica .....                                                             | 519,06 m²   |
| - Fornecimento de material e execução de piso cimentado industrial de alta resistência .....                                                 | 2.229,76 m² |
| - Fornecimento e colocação de piso flutuante estruturado .....                                                                               | 127,89 m²   |
| - Fornecimento e colocação de piso com cerâmica grês .....                                                                                   | 245,84 m²   |
| - Fornecimento de material e execução de rodapé em argamassa de alta resistência .....                                                       | 173,78 m    |
| - Fornecimento e colocação de vaso sanitário .....                                                                                           | 10 un       |
| - Fornecimento e colocação de lavatório .....                                                                                                | 09 un       |
| - Fornecimento e colocação de pia aço inoxidável .....                                                                                       | 1,95 m²     |
| - Fornecimento e colocação de tanque em aço inox .....                                                                                       | 04 un       |
| - Fornecimento e colocação de mictório em aço inox .....                                                                                     | 4,70 m      |





ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(É) DE NÚMERO 083374, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80306/2013,  
FOLHA NÚMERO: 10/10, RIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O CREA-RJ não reconhece a suspensão do exercício  
para o profissional a partir de 15/02/1992 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



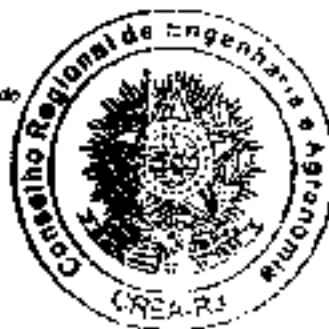
*[Handwritten signature]*  
Mariana da S. Albuquerque  
Coordenadora da Área Técnica  
(POR DELIBERAÇÃO)  
CREA-RJ



|                                                                                                                                                              |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio em neoprene (sendo a produção máxima mensal alcançada de 33,70 kg, no período de 01/06/83 à 30/06/83) ..... | 41,76 kg                 |
| - Fornecimento e colocação de gradil metálico para passarela (sendo a produção máxima mensal alcançada de 195,90 m, no período de 01/08/83 à 31/08/83) ..... | 253,49 m                 |
| - Fornecimento e formas metálicas .....                                                                                                                      | 21.488,00 m <sup>2</sup> |
| - Forma de fundo e testa para peças em concreto pré-moldado .....                                                                                            | 7.610,34 m <sup>2</sup>  |
| - Forma de fundo e testa para lajes .....                                                                                                                    | 18.160,548m <sup>2</sup> |
| - Laje para proteção dos cabos (sendo a produção máxima mensal alcançada de 3.843,00 m <sup>2</sup> , no período de 01/03/83 à 31/03/83) .....               | 10.328,00 m <sup>2</sup> |
| - Placas para cobertura das escadas da Estação Maria da Graça .....                                                                                          | 02 un                    |
| - Guarda corpo pré-moldado .....                                                                                                                             | 4.588,51 m               |
| - Lançamento e içamento de vigas pré-moldadas .....                                                                                                          | 316,00 un                |
| - Fabricação, carga, transporte e colocação de painéis de concreto pré-moldado .....                                                                         | 1.472,30 m <sup>2</sup>  |
| - Transporte, içamento e posicionamento de vigas pré-moldadas .....                                                                                          | 16 un                    |
| - Montagem de lajes pré-moldadas painéis maiores .....                                                                                                       | 8.438,57 m <sup>2</sup>  |
| - Montagem de lajes pré-moldadas painéis menores .....                                                                                                       | 8.940,93 m <sup>2</sup>  |
| - Montagem de lajes .....                                                                                                                                    | 1.002,17 m <sup>2</sup>  |
| - Fornecimento, carga, transporte de laje tipo Oxford para mezzanino .....                                                                                   | 934,65 m <sup>2</sup>    |

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(M) DE NÚMERO: 063074, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 803362013,  
FOLHA NÚMERO 1010. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O CREA-RJ só reconhece intermediação do anexoado  
para o profissional a partir de 15/02/1992 caso do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Roberto da S. Moura Dória  
Coordenador de Assessoria Técnica  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(EM) DE NÚMERO 068974, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: R03362013,  
FORA NÚMERO 10710, RIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O Crea-RJ só reconhece a entrada do elemento  
para o profissional a partir de 15/02/1992 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Márcia da S. Moutinho  
Coordenadora de Registro Técnico  
(POR DELIBERAÇÃO)  
CREA-RJ



CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.

AV. BOMFIM, 111 - SOBRALOA - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP: 20040-000

### CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

Certidão nº 048/91 - DFS.CE

Certifico para fins de Acervo Técnico que, nos arquivos deste CREA, constam as ARTS abaixo em nome da Empresa: CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A. Proc. nº 54-200027-0. Endereço: Av. Rio Branco, 156 - Grupo 3037 - Centro - CEP: 20040 - Rio de Janeiro - RJ. ART nº 663379 de 29.04.91. Baixa solicitada em: 29.04.91. Data de Início dos Serviços: 16.11.84. Atividade Técnica: Execução de Obra. Natureza da Obra ou Serviço. Execução das Obras. Detalhamento: Canalização do Rio da Estiva. Responsável Técnico: MAURO MOREIRA MESQUITA - Cart. nº 52.371-D/RJ. Quantificação da Obra ou Serviço: 15.015,07 m³. Local da Obra ou Serviço: Entre as Estacas 0 e 33, Jacarepaguá - Rio de Janeiro - RJ. Valor Previsto da Obra ou Serviço: Cr\$ 4.285,00. Nome do Contratante: SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DE RIOS E LAGOS - SERLA. Endereço: Campo de São Cristóvão, 138 - São Cristóvão - CEP: 20931 Rio de Janeiro - RJ. Consta anexo a ART nº 663379 um atestado da Superintendência Estadual de Rios e Lagoas com o seguinte teor: Atesto, para fins de concorrência pública, tendo em vista a autorização do Senhor Diretor Superintendente Engº DÁCIO NOGUEIRA PARANAGUÁ FONTENELE, exarada no processo E.07/100.812/86, às folhas 20 (vinte) que a firma CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S.A., executou a obra de "CANALIZAÇÃO DO RIO DA ESTIVA, ENTRE ESTACAS 0 E 30, EM JACAREPAGUÁ, conforme contrato nº 026/84 - SERLA, assinado em 16 de novembro de 1984, compreendendo: 01 - (VERBA) - Topografia e cadastro - cinquenta e cinco mil, trezentos e cinquenta e sete cruzeiros; 02 - (02.004.002) - Barracão de Obra com paredes de madeira com pensada tipo "MADEIRIT" e prova d'água, com 10cm de espessura, piso de tábuas de pinho de terceira e cobertura de telhas trapezoidais de cimento inclusive pintura - dezenove metros quadrados; 03 (02.005.001) - Andaime de pinho de terceira, até 7,00m de altura, em peças de 3"x3", 1"x9" e 1"x12" considerando-se a desmontagem da madeira três vezes, incluindo a desmontagem e medida pelo volume abrangido, exclusive plataformas - Hum mil novecentos e setenta e dois vírgula noventa e cinco metros quadrados; 04. (02.005.007) - Plataforma ou passarela de pinho de terceira colocada sobre andaimes ou outro suporte (exclusivamente), considerando-se o aproveitamento da madeira cinco vezes, inclusive desmontagem - setecentos e trinta vírgula oitenta metros quadrados; 05 (02.020.001) - Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suporte de madeira. Fornecimento e colocação - onze vírgula cento e vinte e cinco metros quadrados; 06 (03.001.019) Escavação manual de vala em todo, entre 3,00 e 4,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento - dois mil seiscentos e um vírgula dezesseis metros cúbicos; 07 (03.003.003) - Cerca protetora de vala, construída com montantes de 3"x3" de pinho de terceira com 1,50m de comprimento ficando a 0,50m enterrado com intervalo de 2m e duas tábuas de pinho de 1x12", horizontais, com 40cm de separação, com aproveitamento de uma vez da madeira - setecentos e vinte e um metros; ..... 08 (03.006.001) - Escavação mecânica de vala em material de primeira categoria (areia, argila ou pinarra), até 1,50m de profundidade, utilizando retro-escavadeira de 0,57m³ (3/4jd3), exclusive escoramento e esgotamento - quatorze mil duzentos e dezesseis vírgula quinze metros cúbicos; 09 (04.006.002) - idem item 03.006.001,



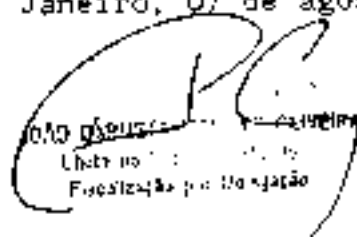
entre 1,50 e 3,00m de profundidade - dez mil duzentos e quatorze vírgula sessenta e cinco metros cúbicos; 10 (03.006.003) - Idem Item 03.006.001, entre 3,00 e 4,50m de profundidade - nove mil quinhentos e quarenta e dois vírgula noventa e dois metros cúbicos; 11 (03.008.003) - Reaterro de vala compactado à mão, em camadas de 20cm de espessura máxima, com material de boa qualidade - quatro mil oitocentos e onze vírgula quarenta e dois metros cúbicos; 12 (03.008.009) - Aterro com material de primeira categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm de material apiloado, proveniente de jazidas distantes até 5km, inclusive escavação, carga, transporte em caminhão basculante, descarga, espalhamento e irrigação manuais, exclusive "royalties" sobre o material - sete mil quatrocentos e vinte e quatro vírgula vinte e dois metros cúbicos; 13(04.005.004) - Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga tanto de esperas do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante e óleo diesel, com capacidade útil de oito toneladas - trezentos e trinta mil trezentos e oitenta e quatro vírgula oitenta e três toneladas; 14 (04.005.008) - Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra de mão, paralelos, terra e escombros), com preendendo os tempos para carga, descarga e manobras de caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de oito toneladas empregado dois serventes na carga - um mil cento e cinquenta e três vírgula sessenta e oito toneladas; 15 (04.005.052) - Carga e descarga mecânica, com pá carregadeira e caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de oito toneladas considerando para o caminhão tempo de espera, manobra, carga e descarga e quanto à carregadeira, com 1,5m de capacidade, as de espera e operação, para cargas de 100t por dia de oito horas - sessenta e dois mil trezentos e oitenta e nove vírgula trinta toneladas; 16 (05.002.004) - Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massa de concreto simples, exceto pisos ou pavimentos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço - setecentos e dois vírgula quarenta e três metros cúbicos; 17 (06.085.050) - Enrocamento com pedra de mão de 50 a 200 Kg, inclusive fornecimento, transporte, carga e descarga e colocação com escavadeira - oitocentos e oitenta e três vírgula sessenta e oito metros cúbicos; 18 (11.001.014) - Concreto dosado racionalmente para uma tensão mínima de ruptura de 180 kgf/cm<sup>2</sup>, com preendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas - quatrocentos e vinte e oito vírgula quarenta e quatro metros cúbicos; 19 (11.002.011) Preparo de concreto, compreendendo mistura e amassamento em duas betoneiras de 600 litros, admitindo-se uma produção aproximada de 7,00m<sup>3</sup>/h, excluindo o fornecimento dos materiais - três mil cento e quarenta e sete vírgula vinte e seis metros cúbicos; 20 (11.002.021) - Lançamento de concreto em peças armadas incluindo transporte vertical até 20,00m em carrinhos, e vertical até 10,00m com torre e guincho, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 7,00m<sup>3</sup>/h - dois mil setecentos e dezoito vírgula oitenta e dois metros cúbicos; 21 (11.002.027) - Lançamento de concreto em peças sem armadura incluindo transporte horizontal, até 20,00m em carrinhos, e vertical até 10,00 metros com torre e guincho, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 7,00m<sup>3</sup>/h - quatrocentos e vinte e oito vírgula qua



renta e quatro metros cúbicos; 22 (11.004.056) - Escoramento de forma de para-  
mentos verticais de mais de 1,50m até 5,00m de altura utilizando pinho de ter-  
ceira, com 30% de aproveitamento da madeira, inclusive retirada - sete mil du-  
zentos e oitenta vírgula sessenta e dois metros quadrados; 23 (11.005.015) For-  
mas de placas "MADEIRIT", de 20mm de espessura, plastificadas, servindo duas ve-  
zes e madeira de pinho auxiliar servindo três vezes, inclusive fornecimento e  
desmoldagem, inclusive escoramento - sete mil duzentos e oitenta vírgula sessen-  
ta e dois metros quadrados; 24 (11.009.006) - Barra de aço CA-50A, redonda, com  
saliência ou moessa, coeficiente de aderência igual a 1,8, diâmetro menor ou  
igual a 1/2" (12,7mm), destinada a armadura de peças de concreto armado, compre-  
endendo fornecimento 11% de perda por desbitolagem 10% de perdas de ponta e ara-  
me 18 - cento e trinta mil oitocentos e onze quilos; 25 (11.009.007) - ídem  
item 11.009.006, diâmetro maior que 1/2" (12,7mm), com perda por debitolagem de  
3% - doze mil oitocentos e noventa e sete quilos; 26 (11.011.004) - Corte, do-  
bragem, montagem e colocação nas formas de aço CA-50 e CA-60, em barra redonda com diâ-  
metro menor que 3/8" (9,5mm) - trinta e sete mil oitocentos e quatorze quilos;  
27 (11.011.005) - ídem item 11.011.004, diâmetro de 3/8" (9,5mm) a 1/2" (12,7mm)  
- noventa e três mil quatrocentos e noventa e sete quilos; 28 (11.011.006) - ídem  
item 11.011.004, diâmetro maior que 1/2" (12,7mm) - doze mil oitocentos e nove-  
ta e sete quilos; 29 (19.004.012) - Caminhão basculante "MERCEDES BENZ" LK -  
1113/36, com capacidade de 5m<sup>3</sup>, motor diesel de 145cv, com motorista - cento e  
setenta horas; 30 (19.005.017) - Trator de esteiras "CATERPILLAR" D4-E, motor  
de 75cv, transmissão direta, com lâmina 4A de 1150Kg com operador - duzentas e  
sessenta horas; 31 (19.005.028) - Carregador frontal de rodas "CATERPILLAR" 920  
motor de 80cv, pá de 1,2m<sup>3</sup> (1.1/2yd<sup>3</sup>), com operador - duzentas e cinquenta ho-  
ras; 32 (19.009.004) - Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto- es-  
corvante de rotor aberto bocais de 3", com motor a gasolina de 10,5cv a 3600rpm,  
sem operador - nove mil quatrocentas e dezoito horas; 33 (19.011.001) - Com-  
pressor de ar "ATLAS COPCO" XAS-60 Pd, de 3,8m<sup>3</sup> por minuto (135PCM), rebocável  
com motor diesel de 60cv sem operador oitenta horas; 34 (03.003.001) - Esco-  
ramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento  
dos materiais (peças de pinho de terceira - 1.1/2"x9" e 3"x6") - três mil seis-  
centos e noventa e seis vírgula vinte e seis metros quadrados; 35 (03.006.024)  
Escavação mecânica com trator tipo D-4, em material de primeira categoria, com  
transporte até 20m - duzentos e trinta e dois vírgula vinte metros cúbicos; 36  
(05.002.003) - Demolição, com equipamento de ar comprimido, de massas de concre-  
to simples, exceto pisos ou pavimentos, inclusive afastamento dentro do cantei-  
ro de serviço - duzentos e dezessete vírgula trinta metros cúbicos 37 (05.005.010)-  
Dreno vertical no paramento interno de muros de arrimo, executado em prismas de  
0,25x0,25m de seção, cheios de brita nº 3 seis mil novecentos e quarenta e  
cinco vírgula noventa metros quadrados; 38 (10.002.004) - Cravação de estacas  
de eucalipto, com diâmetro de 25cm, em terreno de fraca resistência à penetra-  
ção, inclusive fornecimento de estaca - cinco mil quinhentos e quarenta e seis  
vírgula oitenta e sete metros; 39 (11.001.005) - Concreto dosado racionalmente  
para uma tensão mínima de rutura de 150kgf/cm<sup>2</sup> compreendendo apenas o forneci-  
mento dos materiais, inclusive 5% de perdas - dois mil setecentos e dezoito vír-



gula oitenta e dois metros cúbicos; 40 (05.002.013) - Demolição, com equipamento de ar comprimido, de concreto armado, visando à exposição ou retirada de armadura - quinhentos e vinte e três vírgula noventa e quatro metros cúbicos; 41 (10.020.001) - Transporte até 25Km, montagem e desmontagem, de bate-estacas com martelo pesando até 1,5t, com ou sem torre, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida, volta e montagem e na desmontagem. Para distância além de 25Km acrescentar 0,6% para cada adicional duas unidades; 42 (04.005.014) - Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de um servente para cada peça, vergalhões, consoeiras, caixas, meios fios, em caminhão de carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra - quarenta vírgula oitenta e oito toneladas; 43 (03.001.001) - Escavação manual de vala em material de primeira categoria (areia, argila ou picarra) até 1,50m de profundidade, exclusive escoamento e esgotamento - cinquenta e nove metros cúbicos; 44 (06.003.055) - Fornecimento e assentamento de tubo de concreto simples, classe C-1, para coletor de águas pluviais, de 0,40m de diâmetro, aterro e soca até a altura da grade superior do tubo inclusive fornecimento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 - trinta e três metros; 45 (06.013.015) - Poço de visita para coletor de esgoto sanitário, de 4,40m de profundidade, de anéis de concreto pré-moldados, conforme especificações da CEDAE, inclusive fornecimento de tampão completo de ferro fundido de 0,50m de diâmetro, degraus de ferro fundido, rejununtamento dos anéis e revestimento liso da calha interna com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, sendo a base e a banquetas executados com concreto fck=110kgf/cm<sup>2</sup>, exclusive escavação e reaterro - duas unidades; 46 (19.004.054) - Guindaste móvel sobre rodas, "BANTAM", modelo ES-488, capacidades de 15 toneladas, motor de 58cv, com operador e auxiliar - quarenta e nove horas; 47 (20.099.001) - Fornecimento de pó de pedra, sem considerar o transporte da pedreira até o local de utilização, inclusive carga no caminhão - quatrocentos e vinte metros cúbicos. O prazo de execução da obra foi de trezentos e sessenta dias e teve seu início em 16 de novembro de 1984 e término em 10 de novembro de 1985. O valor da obra foi de Cr\$ 4.285.313.178 (quatro bilhões, duzentos e oitenta e cinco milhões, trezentos e treze mil, cento e setenta e oito cruzeiros), e aceitação provisória foi concedida em 29 de novembro de 1985, publicada no Diário Oficial de 03 de dezembro do mesmo ano. Os Engenheiros Responsáveis Técnicos desta obra foram: André Pinheiro Neto, CREA nº 1.037-D/CE e Mauro Moreira Mesquita, CREA nº 52.371-D/RJ. Rio de Janeiro 16 de maio de 1986. Assinado Chefe do Serviço de Expediente - SERLA - Assinado Diretor da Divisão de Serviços Gerais - SERLA. E nada mais tendo sido pedido, eu, MARIÂNGELA AZEREDO CAMPOS, datilografei e assino a presente certidão que, lida e achada conforme, vai datada e visada pelo Chefe do Departamento de Fiscalização, Sr. JOÃO BAPTISTA MAIA DE OLIVEIRA. Rio de Janeiro, 07 de agosto de 1991.

  
O/A Sra. Mariângela Azeredo Campos  
Chefe do Departamento de Fiscalização



(MT) Ministério do Trabalho

CREA-AM-RR

Este documento é parte integral do  
Certidão de Aterro Técnico expedido  
pelo CREA-AM-RR sob n.º 241/86

MINISTÉRIO DA MARINHA

COMANDO DE APOIO DO CORPO DE FUZILEIROS NAVAIS

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S.A., com sede à Av. Rio Branco, nº 156, grupo 3037, cidade do Rio de Janeiro - RJ, executou para este órgão a construção do Grupo de Fuzileiros Navais de Manaus, situado no Loteamento do Distrito Industrial da Zona Franca da Cidade de Manaus - AM, no período de 02 de maio de 1984 a 30 de abril de 1985, com valor global inicial de Cr\$ 2.866.071.644, a preços de janeiro/84, com as seguintes características:

1. UTILIZAÇÃO - Prédios destinados ao Aquartelamento de Fuzileiros Navais constando de alojamentos, vestiários, áreas administrativas, cozinha, refeitórios, paíóis, sanitários, barbearia, bar, gabinetes médico-odontológico, farmácia, sala de raios-X, enfermaria, lavanderia, castelo d'água para 115.000L, garagem, oficinas e paisagismo externo.

2. ÁREA - Área total construída de 11.989 m<sup>2</sup> constituída por 6 prédios sendo o prédio principal com 9.113 m<sup>2</sup>, prédio da CIA de Fuzileiros Navais com 1.423 m<sup>2</sup>, prédio da garagem e oficinas com 1.235 m<sup>2</sup>, portaria com 56 m<sup>2</sup>, prédio da subestação com 141 m<sup>2</sup> e guaritas com 21 m<sup>2</sup>.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA - Fundações direta com o emprego de sapatas de concreto armado (rasas) e tubulões-sapatas (profundas), estrutura de concreto armado aparente com um ou dois pavimentos, moldada em 7,5 x 7,5 m, moldada "in loco".

4. ALVENARIA - Parede de tijolos cerâmicos furados com espessuras de 15 cm e 25 cm.

5. REVESTIMENTOS - Chapisco, esboço, reboco, azulejos brancos e marfim, papel de parede, lambris de sucupira.

*[Assinatura]*  
Chefe do Grupo de Fuzileiros Navais  
Fuz. 1  
CPA 1

Este documento é parte integral da  
Verificação de Atos e Termos expedidos  
pelo CTRIA-AM-RH sob nº 200/1994



C E R T I D A O

CERTIFICO, a requerimento da parte interessada, que re-  
vendo os arquivos deste CREA/AM/ER., dele faz constar em nome dos Engenhei-  
ros ANDRÉ PINHEIRO NETO, MAURO MOREIRA MESQUITA de conformidade com o que  
dispõe a A.R.T. (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA), com o que preceitua  
a Resolução 194 de 22 de maio de 1970, e que veio constituir Acervo Técnico  
dos referidos profissionais de acordo com a Resolução 230/75, a seguinte  
obra: .X.X.X.X..X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X.X





MINISTERIO DA MARINHA

(MT) Ministério do Trabalho

CREA - AM - RR

Este documento é parte integral  
Certidão de Acervo Técnico expedida  
pelo CREA-AM-RR sob n.º 5411

COMANDO DE APOIO DO CORPO DE FUZILEIROS NAVAIS

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins que a Construtora Quelroz Galvão S.A., com sede à Avenida Rio Branco, nº 156, grupo 3037, cidade do Rio de Janeiro - RJ, executou para este órgão a Construção do Grupamento de Fuzileiros Navais de Manaus, situado no loteamento do Distrito Industrial da Zona Franca da Cidade de Manaus - AM, no período de 02 de maio de 1984 a 30 de abril de 1985, com valor global inicial de Cr\$ 2.866.071.644, a preços de janeiro/84, com as seguintes características:

1. UTILIZAÇÃO - Prédios destinados ao Aquartelamento de Fuzileiros Navais constando de Alojamentos, Vestiários, Áreas Administrativas, Cozinha, Refeitórios, Paíóis, Sanitários, Barbearia, Bar, Gabinetes, Lavanderia, Castelo D'água e Cisterna, Estação de Tratamento de Esgoto (vazão de 7 l/s), Garagens, Oficinas e Paisagismo Externo.
2. ÁREA: Área total construída de 13.737 m<sup>2</sup>, constituída por 6 (seis) prédios, prédio principal (Área Hospitalar, Área de Cozinha Industrial, Área de Câmaras Frigoríficas, inclusive equipamentos (compressores, motor elétrico, condensador e evaporadores), Área de Alojamento e Vestiário e Área de Gerações e Serviços), prédio da 2ª CIA de Fuzileiros Navais, prédio da Garagem e Oficinas (postos de lavagem, manutenção, lubrificação, pintura e abastecimento), Prédio da Portaria, Prédio das Subestações de Proteção e Medição e de Transformação e Prédio das Guaritas.
3. PROJETO: Elaboração e detalhamento dos Projetos Executivos de Arquitetura, Fundação, Estrutura, Instalações Prediais, Instalações Sanitárias, da Estação de Tratamento de Esgoto, das Redes de Distribuição de Energia Elétr, da Rede de Distribuição de Água Potável, de Sonorização e Alarme, de Sinalização, de Telefonia, de Urbanização, de Pavimentação e de Paisagismo.



(continuação do Atestado do Comando de Apoio do Corpo de Fuzileiros Navais à Construtora Quelroz Galvão S/A, referente a construção do Grupamento de Fuzileiros Navais de Manaus .....)

(MT) Ministério do Trabalho

CREA - AM - RR

Este documento é parte integral da  
Certidão de Acervo Técnico expedido  
pelo CREA-AM-RR sob nº 521/2011

4. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA: Fundações diretas com o emprego de sapatas de concreto armado (rasas) e tubulões – sapatas (profundas), estrutura de concreto armado aparente com dois ou três pavimentos.
5. ALVENARIA: Parede de tijolos cerâmicos furados com espessura de 15 cm e de 25 cm.
6. REVESTIMENTOS: Chapisco, emboço, reboco, azulejos braço e marfim, cerâmicas, papel de parede, lambris de sucupira, gesso
7. PAVIMENTAÇÃO: Paviflex, piso de alta resistência em placas, cerâmica, tapete, plaqueado de concreto, cimentado liso.
8. COBERTURA: Telhas de fibro cimento tipo canaleta 49.
9. ESQUADRIAS DE MADEIRA: Portas de Madeira em compensado de cedro forradas nas duas faces com chapas de formi plac.
10. ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO: Janelas de alumínio anodizado na cor natural.
11. VIDROS: Lisos de 4 mm e 8 mm de espessura e vidros martelados.
12. PINTURA: Pintura PVA, pintura coralmur, verniz sparlar, verniz a base de poliuretano, vitril 40 e pintura a óleo.
13. RESUMO DAS REDES IMPLANTADAS: Rede de Drenagem Pluvial, Rede Coletora de Esgotamento Sanitário (850 m), Rede de Distribuição de Água Potável, Rede de Combate a Incêndio, Rede de Irrigação, Rede de Distribuição de Energia Elétrica de Alta Tensão e de Baixa Tensão (Aérea – 220 m e Subterrânea – 1.740 m), Rede Telefônica e PABX, Rede de Som e Alarme, Rede de Distribuição de Gás e Rede de Iluminação Externa (560 m).
14. CASTELO D'ÁGUA: com capacidade de 115.000 litros.
15. CISTERNA: com capacidade de armazenamento de 400.000 litros

GA  
OM

( continuação do Atestado do Comando de Apoio do Corpo de Fuzileiros Navais à Construtora Queiroz Galvão S/A , referente a construção do Grupamento de Fuzileiros Navais de Manaus .....)

16.. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) – Utilizou-se o processo de aeração prolongada (lodos ativados).

17. URBANIZAÇÃO: serviços de desmatamento, corte e aterro do terreno (70.000 m<sup>3</sup>), gramados com 23.600 m<sup>2</sup> e cobertura de 11.085 m<sup>2</sup>.

**18. RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:**

- Engenheiro André Pinheiro Neto – CREA/CE nº 1.037-D
- Engenheiro Mauro Moreira Mesquita – CREA/RJ nº 52.371-D
- Engenheiro Francisco José B. Pereira – CREA/SP nº 50.754-D
- Engenheiro Carlos Alberto da C. Rodrigues – CREA/RJ nº 19.386-D

E teve desempenho a contento, cumprindo rigorosamente os termos do contrato firmado e executado as obras de total acordo com os projetos, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

Rio de Janeiro, RJ; em 03 de Junho de 1986

Isaac in Time 2007

OCTAVIO COELHO MOUTINHO

Capitão – de – Fragata ( FN )

Enc. da Div. de Obras e Inst.

(MT) Ministério do Trabalho

0801-AM-00

Este documento é parte integral da  
Certidão de Arquivo Técnico expedido

3.  $\alpha \in \mathcal{A} \Rightarrow \alpha \in \mathcal{A}^*$  and  $\alpha \in \mathcal{A}^* \Rightarrow \alpha \in \mathcal{A}$ .  $\alpha \in \mathcal{A}^* \Rightarrow \alpha \in \mathcal{A}$  and  $\alpha \in \mathcal{A} \Rightarrow \alpha \in \mathcal{A}^*$ .



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 813/2015

\*\*\* CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVA(S) E OBSERVAÇÃO(ÕES) \*\*\*  
\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 14 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

MAURO MOREIRA MESQUITA.....

Registro.....: 1982101731.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº AS26360 - de 06/07/2012..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 12/07/2012 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: TRANSLAR CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA e Reg: 2006207322.....

Contratante: EMP MUNIC DE MORADIA URB SANEAEM-EMUSA.....

Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

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

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE EXECUÇÃO ESTRUTURAÇÃO, PLANEJAMENTO E INFRA-ESTRUTURA.....

Nº do contrato: 001/07.....

Data de Início: 03/06/2007.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....12 mes(es).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 27.491.629,32.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS CN - DIVERSOS.....

NITEROI RJ.....

ART Nº AD08501 - de 06/07/2012..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 12/07/2012 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: TRANSLAR CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA e Reg: 2006207322.....

Contratante: EMP MUNIC DE MORADIA URB SANEAEM-EMUSA.....

Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

(CONTINUA)

Folha: 1/5

*Assinatura*

*104*





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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE AGENCO TÉCNICO Nº: 819/2015)

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....  
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....

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

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

1º ADITIVO - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE EXECUÇÃO ESTRUTURAÇÃO, PLANEJAMENTO E .....

INFRA-ESTRUTURA. ....

Nº do contrato: 003/07.....

Data de início: 03/05/2008.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....12 mes(es).....

Valor do Contrato/Honorário: R\$ 31.786.178,61.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - DIVERSOS.....

NITERÓI RJ.....

ART Nº AD21296 - de 06/07/2012..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixa em: 12/07/2012 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: TRANSLAR CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA - Reg: 2006207322.....

Contratante: ENF MUNIC DE MORADIA URB SANEAM-EMUSA.....

Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....

NITERÓI RJ.....

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

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

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

3º TERMO ADITIVO - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE EXECUÇÃO ESTRUTURAÇÃO, PLANEJAMENTO E .....

INFRA-ESTRUTURA. ....

Nº do contrato: 003/07.....

Data de início: 16/05/2010.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....12 mes(es).....

Valor do Contrato/Honorário: R\$ 1.801.275,00.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - DIVERSOS.....

NITERÓI RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: AM19898 - Data de Pagamento: 06/07/2012.....

Profissional: MAURO MOREIRA MESQUITA.....

RNP Nº: 2004861258.....

ENGENHEIRO CIVIL.....

(CONTINUA).....

Folha 2/5

4. IV



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 819/2015)

ART Nº AD76223 - de 06/07/2012..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....  
Baixada em: 12/07/2012 por: CONCLUSÃO.....  
EXECUTANTE: TRANSILAR CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA e Reg: 2006207322.....  
Contratante: EMP MUNIC DE MORADIA URB SANEAM-ENUSA.....  
Endereço: RUA VISC DE SEPETIRA 987 11 ANDAR - CENTRO.....  
NITERÓI RJ.....

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....  
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....

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

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

4º ADITIVO - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE EXECUÇÃO ESTRUTURAÇÃO, PLANEJAMENTO E  
INFRA-ESTRUTURA.....

Nº do contrato: 003/07.....

Data de Início: 04/06/2010.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....12 mes(es).....

Valor do Contrato/Honorários: R\$ 57.600.000,00.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - DIVERSOS.....

NITERÓI RJ.....

ART Nº AE19898 - de 06/07/2012..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 12/07/2012 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: TRANSILAR CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA e Reg: 2006207322.....

Contratante: EMP MUNIC DE MORADIA URB SANEAM-ENUSA.....

Endereço: RUA VISC DE SEPETIRA 917 11 ANDAR - CENTRO.....

NITERÓI RJ.....

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

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

Complemento (1): OUTROS .....

Informação Complementar: .....

2º ADITIVO - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE EXECUÇÃO ESTRUTURAÇÃO, PLANEJAMENTO E  
INFRA-ESTRUTURA.....

Nº do contrato: 003/07.....

Data de Início: 03/06/2009.....

(CONTINUA)

Folha 36

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confes nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 819/2015)

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....12 mes(es).....  
Valor do Contrato/Monorário: R\$ 55.100.000,00.....  
Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - DIVERSOS.....

NITEROI RJ.....

ART Nº IN00840858 - de 06/07/2012..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 12/07/2012 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: TRANSAR CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA e Reg: 2006207322.....

Contratante: EMP MUNIC DE MORADIA URB SANEAME-EMUSA.....

Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

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

Complemento (1): OUTROS.....

Informação Complementar:.....

5º TERMO ADITIVO - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE EXECUÇÃO ESTRUTURAÇÃO, PLANEJAMENTO E ...  
INFRA-ESTRUTURA.....

Nº do contrato: 003/07.....

Data de Início: 05/06/2011.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....12 mes(es).....

Valor do Contrato/Monorário: R\$ 54.109.002,12.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - DIVERSOS.....

NITEROI RJ.....

ART Nº IN00840866 - de 06/07/2012..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

EXECUTANTE: TRANSAR CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA e Reg: 2006207322.....

Contratante: EMP MUNIC DE MORADIA URB SANEAME-EMUSA.....

Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....

NITEROI RJ.....

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

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

Complemento (1): OUTROS.....

Informação Complementar:.....

6º TERMO ADITIVO - SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE EXECUÇÃO ESTRUTURAÇÃO, PLANEJAMENTO E ...  
INFRA-ESTRUTURA.....

Folha 4/5

(CONTINUA)

*Assinatura*

*Assinatura*





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atesto para os devidos fins, que a empresa **Translar Serviços Hospitalares e Auxiliares Ltda.**, inscrita no CNPJ nº 36.103.414/0001-93, situada à Rua da Conceição nº 105 sala 206 - Centro - Rio de Janeiro/RJ, tem contratado como Responsáveis Técnicos, o Engenheiro Civil **Mauro Moreira Mesquita**, com Registro Nacional junto ao Conselho Federal de Engenharia sob nº 200486125-8, carteira de identidade profissional - CREA/RJ sob nº 52.371-D, a Engenheira Industrial Eletrotécnica **Maria Regina Mirandola Valladares Salgado**, com Registro Nacional junto ao Conselho Federal de Engenharia sob nº 200241738-5, carteira de identidade profissional - CREA/RJ sob nº 2002104402, e o Arquiteto e Urbanista, Engenheiro de Segurança do Trabalho, com especialização em Engenharia Sanitária e Ambiental **Miguel Gustavo da Silva Gomes**, carteira de identidade profissional - CAU nº 47816-4, no Contrato de Prestação de Serviços que mantém com a Emusa - Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento, prestando serviços de Engenharia de Execução, Estruturação, Planejamento, Reurbanização e Infraestrutura em diversos logradouros e vias de Niterói, conforme contrato nº 003/07, no valor de R\$27.491.029,32(vinte e sete milhões quatrocentos e noventa e um mil, vinte e nove reais e trinta e dois centavos) celebrado em 30 de maio de 2007, com fundamento no processo administrativo nº 510/916/07-fr, tendo 06 termos Aditivos ao Contrato, e demais informações e serviços executados, conforme abaixo relacionado e descrito:

**1. TERMO ADITIVO:**

**1.1-PRIMEIRO TERMO ADITIVO** ao contrato datado de 03/junho/2008, reajusta o valor do contrato/ano para R\$ 31.786.178,61 ( trinta e um milhões , setecentos e oitenta e seis mil , cento e setenta e oito reais e sessenta e um centavos.)

*José Carlos da Rocha Luiz*  
Diretor Administrativo  
EMUSA

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AB28200 AD08601  
AD21296 AD76223 AE19898 IN00840858 IN00840866,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
819/2015, FOLHA NÚMERO: 8/19. RIO DE JANEIRO - 07/01/2015



*[Handwritten signature]*  
P/ Rosângela S. Moulin Curá  
Concedente de Atestado Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



**PREFEITURA DE NITERÓI**  
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
EMUSA

1.2.-SEGUNDO TERMO ADITIVO ao contrato datado de 03/junho/2009, reajusta o valor do contrato/ano para R\$ 55.200.000,00 (cinquenta e cinco milhões e duzentos mil reais) e prorroga por mais 12 (doze ) meses a contar de 03/06/09

1.3.-TERCEIRO TERMO ADITIVO ao contrato de 16/maio/2010 tem valor global de R\$ 1.801.275,00 ( hum milhão , oitocentos e hum mil, duzentos e setenta e cinco reais

1.4.-QUARTO TERMO ADITIVO ao contrato datado de 01/junho/2010 prorroga por mais 12 ( doze ) meses a contar de 04/06/10 e o valor do contrato/ano estimado para o presente termo aditivo é de R\$ 57.600.000,00 cinquenta e sete milhões e seiscentos mil reais )

1.5.-QUINTO TERMO ADITIVO ao contrato datado de 03/junho/2011 prorroga por mais 12 (doze ) meses a contar de 05/06/11e o valor estimado para o presente contrato/ano é de R\$ 54.109.002,12 ( cinquenta e quatro milhões , cento e nove mil , dois reais e doze centavos )

1.6.-SEXTO TERMO ADITIVO ao contrato datado de 05/junho/2012, prorrogar por mais 12 ( doze ) meses a contar de 06/06/12, o valor estimado para o presente termo aditivo é de R\$ 4.948.336,00 mensais, perfazendo um valor global de contrato/ano de R\$ 59.380.037,16

**2.DATA DE INÍCIO DO CONTRATO:**

03 de junho de 2007

**3.PRAZO DO CONTRATO**

2.195 (Dois mil cento e noventa e cinco) dias

**4.OBJETO DO CONTRATO**

Prestação de Serviços de Engenharia de Execução, Estruturação, Planejamento, Operação, Manutenção, Reurbanização e Infra-Estrutura, com Apoio Administrativo

José Carlos da Rocha Cruz  
Diretor Administrativo  
EMUSA

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AS26200 AD08501  
AD21298 AD76223 AE18898 IN00840858 IN00840866 ,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
819/2016, FOLHA NÚMERO: 7/19. RIO DE JANEIRO - 07/04/2016



*[Handwritten signature]*  
Rosário S. Moulin Curá  
Coordenadora de Assessoria Técnica  
PCO/DELEGACÃO  
CREA-RJ

**PREFEITURA DE NITERÓI**  
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
**EMUSA**

inclusive fornecimento de Mão de Obra Especializada e não Especializada, fornecimento de Material, Apoio e Locação de Veículos, Máquinas e Equipamentos necessários ao bom andamento do contrato celebrado entre a Translar e a Emusa.

Dentre os vários serviços e atividades executados pela empresa Translar, as abaixo relacionadas no item 4, bem como as descritas e detalhadas no item 6, deste mesmo atestado técnico são relevantes e importantes para configurar acervo técnico dos profissionais envolvidos e atestar o que foi realizado no contrato:

- 4.1- Serviço de Apoio Técnico e Operacional;
- 4.2- Serviço de Manutenção Preventiva e Corretiva de Instalações Elétricas e Hidráulicas;
- 4.3- Serviço de Pintura Acrílica, Látex PVA, Esmalte Sintético, Eletrostática e Antioxídante em imóveis da administração municipal e logradouros públicos pré-selecionados;
- 4.4 - Serviço de Conservação, Manutenção e Reparo de Sinalização nas Vias Públicas;
- 4.5- Serviço de Orientação, Condução e Operação de Trânsito nas Vias Públicas Urbanas do Município de Niterói;
- 4.6- Serviço de Limpeza e Desobstrução Manual e de Ralos, Bueiros e Redes de Drenagem de Águas Pluviais;
- 4.7- Serviço de Limpeza Mecanizada de Galerias, Redes de Águas Pluviais e Redes de Gordura com utilização de caminhão equipado com Sewer-Jet;
- 4.8 - Serviço de Limpeza Mecanizada de Fossas, Caixas de Gordura e Águas Pluviais com utilização de caminhão equipado com Vácuo;
- 4.9- Serviço de Manutenção, Conservação e Recuperação de Mobiliário Urbano;
- 4.10- Serviço de Manutenção, Reparo, Substituição de Lâmpadas e Peças de Iluminação Pública em Vias Urbanas do Município de Niterói;
- 4.11- Serviço de Operação de Veículos leves, Caminhão e Máquinas Leves e Pesadas;
- 4.13- Serviço de Manutenção Preventiva e Corretiva de Veículos, Máquinas Leves e Pesadas, inclusive com prestação de serviço de mecânica, pintura e lanternagem;



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO CCM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AB28200 AD08501  
AD21296 AD78223 AE19898 IN00840858 IN00840866,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
819/2015, FOLHA NÚMERO: 8/19. RIO DE JANEIRO - 07/01/2015



*[Handwritten signature]*  
Rodrigo S. Moutin Curti  
Coordenador de Apoio Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ

**PREFEITURA DE NITERÓI**  
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
EMUSA

- 4.14- Serviço de Digitação de Informações, Relatórios e Cadastros Físicos;
- 4.15- Serviços de Educação de Trânsito e Controle de Vias Públicas;
- 4.16- Serviço de Manutenção Preventiva e Corretiva das Instalações Elétricas, Hidráulicas, de Ar Condicionado e Especiais de Imóveis Públicos da Prefeitura;
- 4.17- Serviços de Manutenção em Imóveis Públicos com sistema de distribuição de energia por meio de barramento elétrico blindado ( BusWay );
- 4.18- Serviço de Operação e Controle de Equipes Técnicas externas, em Atendimento, em Execução de Serviços de Vistoria, em Serviços de Manutenção, de Conservação e/ou Implantação;
- 4.19 - Serviço de Atendimento a Usuários, Clientes e moradores do município e de outros municípios ;
- 4.20- Serviço de Atendimento, com acompanhamento social, aos moradores de Comunidades de Baixa Renda e Áreas de Risco;
- 4.21- Serviço de Apoio e Auxílio Administrativo;
- 4.22 - Serviços de Ajardinamento, incluídos poda, corte e demais serviços, inclusive plantio , retirada de galhos e folhas , coleta do material proveniente da poda e corte e respectivo transporte;
- 4.23 - Serviços de Mapeamento e de Levantamentos Topográficos em Comunidades de Baixa Renda em Área Urbana e Áreas consideradas de Risco;
- 4.24- Serviço de Capina, Roçada e de Raspagem Manual de Vias e de Logradouros Públicos;
- 4.25 - Serviços de Varrição e Limpeza de Praças e Jardins, consistindo de limpeza, ajuntamento e acondicionamento dos resíduos existentes (papéis, folhagens, frutas, invólucros e demais resíduos normalmente encontrados), inclusive coleta e transporte;
- 4.27- Serviço de Reurbanização Paisagística de Áreas Verdes Urbanas sob administração da Prefeitura;
- 4.28- Serviço de Manutenção de rede elétrica estabilizada e aterrada, dos equipamentos de informática e seus periféricos nos imóveis da administração pública;

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AB26200 AD08501  
AD21296 AD76223 AE19898 IN00840858 IN00840866,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO  
819/2015, FOLHA NÚMERO: 9/19. RIO DE JANEIRO - 07/01/2015



*[Handwritten signature]*  
D. Rosineide da S. Moulin Corrêa  
Coordenadora de Assessoria Técnica  
(PORT. DE REG. 1000/2015)  
CREA-RJ

**PREFEITURA DE NITERÓI**  
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
EMUSA

4.29- Serviço de Manutenção dos pontos de lógica, dotados de estabilizadores eletrônicos de tensão e no-break nos imóveis da administração pública;

4.30- Serviço de Análise Energética e Análise Termográfica das Instalações Elétricas em imóveis da administração pública;

4.31- Serviços de Controle e Direcionamento do tráfego em Vias de grande fluxo de veículos de passeio e transporte público;

4.32 - Serviços de Mapeamento Planialtimétrico e Cadastro Físico em Comunidades e Bairros de Baixa Renda em área urbana;

4.33- Serviços de Apoio a População em Vias de grande fluxo de veículos - alto tráfego, nos sinais e pontos de travessia de pista;

4.34- Serviços de Apoio Logístico, ao atendimento aos motoristas em Vias de grande fluxo de veículos de passeio e de transporte público;

4.35- Serviços de Apoio Logístico, no socorro a veículos enguiçados e/ou acidentados em Vias de tráfego intenso e em Vias Urbanas de grande movimento de transeuntes;

4.36- Serviços de Manutenção e Reparo dos Semáforos/Sinais de Trânsito em Vias Públicas;

4.37- Serviços de Troca de Lâmpadas em postes localizados em logradouros públicos e sob a administração do Município de Niterói;

4.38 - Serviços de Recuperação da Pintura da Sinalização nas Vias e Ruas de Bairro e Centro do Município de Niterói;

4.39- Serviços de Varrição Manual com a coleta de lixo e resíduos em Praças, Parques, Jardins e Passeio Público em locais pré-determinados;

4.40- Serviços de Varrição Mecanizada em Vias públicas no município de Niterói em locais pré-determinados;

4.40- Serviços Gerais e Administrativos de escritório, em órgãos da administração municipal, pré-selecionados ;

4.41- Serviços de Manutenção Preventiva e Corretiva das instalações e mobiliário das Praças e Jardins selecionados pelo município;

José Carlos da Rocha Luiz  
Diretor Administrativo  
EMUSA

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AB26200 AD08503  
AD21296 AD76223 AE18895 IN00840858 IN00840868  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
819/2015, FOLHA NÚMERO: 10/19. RIO DE JANEIRO  
07/01/2015



*R. Moulin*  
R. Moulin  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



# PREFEITURA DE NITERÓI

Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
EMUSA

4.42- Serviços de Educação de Trânsito;

4.43- Serviços de Caição ( pintura ) manual de meios-fios em logradouros públicos;

## 5. EQUIPE DE TRABALHO:

5.1- Relação do pessoal envolvido na execução do contrato:

| Função                                                      | Nº de funcionários | Hora/ mês | Hora/ ano |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| Engenheiro Civil                                            | 02                 | 440       | 5.280     |
| Engenheira Industrial e Eletrotécnica                       | 01                 | 220       | 5.280     |
| Arquiteto e Urbanista e Engenheiro de Segurança do Trabalho | 01                 | 220       | 2.640     |
| Gerente de Operações                                        | 10                 | 220       | 2.640     |
| Técnico de Telecomunicações                                 | 05                 | 1.100     | 13.200    |
| Técnico de Processamento de Dados                           | 15                 | 3.300     | 39.600    |
| Coletor de Lixo / Varredor                                  | 33                 | 7.260     | 87.120    |
| Supervisor Técnico                                          | 20                 | 4.400     | 52.800    |
| Técnico em Edificação                                       | 07                 | 1.540     | 18.480    |
| Técnico em Fotografia                                       | 05                 | 1.100     | 13.200    |
| Coordenador de Serviços                                     | 15                 | 3.300     | 39.600    |
| Auxiliar de Serviços Gerais                                 | 676                | 148.720   | 1.784.640 |
| Apontador                                                   | 10                 | 2.200     | 26.400    |
| Inspetor de Tráfego                                         | 03                 | 660       | 7.920     |
| Controlador de Tráfego                                      | 05                 | 1.100     | 13.200    |
| Operador de Trânsito                                        | 80                 | 17.600    | 211.200   |
| Servente                                                    | 30                 | 6.600     | 79.200    |
| Vigia                                                       | 20                 | 4.400     | 52.800    |
| Zelador                                                     | 10                 | 2.200     | 26.400    |
| Supervisor de Transporte                                    | 20                 | 4.400     | 52.800    |
| Motorista de Caminhão                                       | 26                 | 5.720     | 68.640    |
| Motorista de Veículo de Passeio                             | 04                 | 880       | 10.560    |
| Motorista de Veículo tipo Pick-Up/Furgão                    | 20                 | 4.400     | 52.800    |
| Motorista de motocicleta                                    | 25                 | 5.500     | 66.000    |
| Operador de Máquina /Equipamento                            | 10                 | 2.200     | 26.400    |
| Motorista de Ônibus                                         | 01                 | 220       | 2.640     |
| Ajudante de Mecânica                                        | 02                 | 440       | 5.280     |
| Borracheiro                                                 | 04                 | 880       | 10.560    |



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AB26200 AD08501  
AD21296 AD76223 AE19696 IN00640858 IN00640666 ,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO  
819/2015, FOLHA NÚMERO: 11/19. RIO DE JANEIRO -  
07/01/2015



*[Handwritten signature]*  
Insignia de S. Moulin Curti  
Coordenador de Arquivo Técnico  
POR DELEGACÃO  
CREA-RJ

**PREFEITURA DE NITERÓI**  
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
EMUSA

|                                    |              |                |                  |
|------------------------------------|--------------|----------------|------------------|
| Lanterneiro                        | 04           | 880            | 10.560           |
| Lubrificador                       | 02           | 440            | 5.280            |
| Maçariqueiro                       | 05           | 1.100          | 13.200           |
| Marteleiro                         | 05           | 1.100          | 13.200           |
| Pintor de sinalização gráfica      | 05           | 1.100          | 13.200           |
| Pintor de placas                   | 07           | 1.540          | 18.480           |
| Pintor                             | 10           | 2.200          | 26.400           |
| Ajudante de Pintor                 | 05           | 1.100          | 13.200           |
| Eletricista de semáforo            | 05           | 1.100          | 13.200           |
| Eletricista de alta                | 02           | 440            | 5.280            |
| Eletricista de baixa               | 05           | 1.100          | 13.200           |
| Eletricista de instalação          | 10           | 2.200          | 26.400           |
| Auxiliar de Eletricista            | 20           | 4.400          | 52.800           |
| Eletrotécnico                      | 15           | 3.300          | 39.600           |
| Encarregado Pintura horizontal     | 02           | 440            | 5.280            |
| Encarregado de Sinalização Gráfica | 15           | 3.300          | 39.600           |
| Encarregado de Turma               | 10           | 2.200          | 26.400           |
| Encarregado de Obras               | 05           | 1.100          | 13.200           |
| Mestre de Obras                    | 05           | 1.100          | 13.200           |
| Coordenador de Plaqueamento        | 15           | 3.300          | 39.600           |
| Supervisor semafórico              | 15           | 3.300          | 39.600           |
| Topógrafo                          | 04           | 880            | 10.560           |
| Auxiliar de Topógrafo              | 12           | 2.640          | 31.680           |
| Pedreiro                           | 10           | 2.200          | 26.400           |
| Armador                            | 08           | 1.760          | 21.120           |
| Carpinteiro                        | 12           | 2.640          | 31.680           |
| Técnico de Enfermagem              | 04           | 880            | 10.560           |
| Técnico de Segurança do Trabalho   | 02           | 440            | 4.840            |
| Assistente Social                  | 06           | 1.320          | 15.840           |
| <b>Total</b>                       | <b>1.325</b> | <b>291.500</b> | <b>3.498.000</b> |

**6. SERVIÇOS EXECUTADOS, EM DIVERSOS LOGRADOUROS, VIAS URBANAS E COMUNIDADES DE BAIXA RENDA, DO MUNICÍPIO DE NITERÓI - RIO DE JANEIRO.**

**6.1 - PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE SUPERVISÃO, CONTROLE EDUCAÇÃO E MANUTENÇÃO EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS:**

**6.1.1- Prestação de serviços de:** Pintura de placas de sinalização para orientar o trânsito-324 unidades; Remoção de veículos parados nas faixas de trânsito-280 remoções; Suporte no socorro às vítimas de acidentes no que diz respeito a

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AB26200 AD08501  
AD21296 AD76223 AE18898 IN00840858 IN00840886,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
819/2015, FOLHA NÚMERO: 12/19. RIO DE JANEIRO -  
07/01/2015.

*[Assinatura]*  
Piauí de S. Moulin Curti  
Coordenadora de Assessoria Técnica  
CREA-RJ





**PREFEITURA DE NITERÓI**  
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
EMUSA

providenciar os meios e órgãos necessários ao atendimento-324 pessoas; Levantamento de dados e informações sobre assuntos administrativos para servirem de análise e elaboração de quadros demonstrativos, gráficos, mapas e relatórios-15.600 horas; Condução de veículos leves e caminhões-14.400 horas; Operação de máquina e equipamentos-14.400 horas; Execução de operação tapa buraco nas vias urbanas da cidade utilizando concreto asfáltico usinado a quente, com asfalto de borracha, utilizando 15% de borracha granulada de pneus, atendendo as normas de segurança e do meio ambiente, para a camada de rolamento, inclusive transporte para a pista e espalhamento e compactação mecânica; Aplicação de pintura de faixas com tinta acrílica a base de resina metilmetacrilato conforme norma CET SP shde; Implantação de tachas bidirecionais-1.600 unidades; Implantação de tachões bidirecionais-2.600 unidades; Implantação de placas refletivas-72 unidades; Instalação de painel móvel de mensagens variáveis de pequeno porte com display de alta definição com veículo reboque-10 unidades; Implantação de cones de sinalização de 750 mm, para sinalização do tráfego nas operações de controle de tráfego-275 unidades; Utilização de equipes uniformizadas e treinadas para sinalização e condução do trânsito em vias urbanas-45 equipes; Utilização de equipes uniformizadas e treinadas para atendimento e sinalização ao pedestre em vias urbanas-28 equipes; Utilização de equipes uniformizadas e treinadas em manutenção e implantação de equipamentos de controle; Utilização de equipes uniformizadas e treinadas para sinalização e informação do tráfego em vias urbanas-14 equipes; Utilização de equipes treinadas e uniformizadas em operação de tráfego em vias de trânsito rápido e arterial-18 equipes; Manutenção terrestre de sinalização vertical-176 unidades; Contagem de fluxo de veículos e de Passageiros 37 relatórios; Fiscalização de Itinerários-42 fiscalizações; Vistoria de veículos- 11.200 vistorias;

**6.2-SERVIÇOS DE REURBANIZAÇÃO DAS VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS:**

**6.2.1- Prestação de serviços de:** Varrição manual e catação de papéis em vias urbanas, calçadas, passeio público, praças e jardins-26.000 toneladas/ano; Utilização de equipamentos de informática para coleta de dados-8.200 horas; Manutenção de praças e jardins -23 praças; Poda de árvores com retirada e transporte de galhos- 1076 ocorrências; Recolhimento de materiais residuários, entulhos e resto de material de obras-2300 ocorrências; Pintura e sinalização de travessia de pedestres-38 km; Vistoria de veículos; Pintura de logradouros públicos-48.000 m<sup>2</sup>; Execução de pintura de sinalização horizontal manual e mecânica-260 km; Execução de caiação (pintura) manual de meios-fios em logradouros públicos - 28.000 m<sup>2</sup>; Execução de fundação de suporte de sinalização vertical com fck=20 mpa-450,00 m<sup>3</sup>; Instalação, remoção e limpeza de sinalização vertical-80 unidades; Limpeza manual de valas, bueiros e rede de drenagem de águas pluviais-14.80 km; Limpeza mecânica de valas, caixas de bueiros e redes de drenagem de águas pluviais com a utilização de retro-escavadeira hidráulica e caminhão do tipo Vac-All - 3.600,00 hora/máquina; Lavagem de logradouros públicos

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AB26200 AD08501  
AD21296 AD76223 AE19898 IN00840858 IN00840868,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO  
819/2016, FOLHA NÚMERO: 13/19. RIO DE JANEIRO -  
07/01/2016

*[Handwritten signature]*  
Prof. Dr. S. Moulin Curto  
Diretor Geral de Apoio Técnico  
POA DE REGISTRAÇÃO  
CREA-RJ





**PREFEITURA DE NITERÓI**  
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
EMUSA

com a utilização de jato de água pressurizado e com a utilização de caminhão pipa com capacidade de 10.000,00 litros- 6.200,00 horas/máquina; Capina, roçada e raspagem manual em vias urbanas e calçamento de praças e jardins, inclusive carga e transporte; Capina mecanizada em vias e logradouros públicos, inclusive carga e transporte; Serviços de Adequação e Melhoramentos Mitigadores de dano ambiental em áreas verdes pré-selecionadas; Limpeza manual de córregos, inclusive retirada do material e transporte; Limpeza manual e mecânica de Rios e Canais inclusive a retirada dos materiais e transporte; Limpeza com Hidro -Jateamento de logradouros públicos; Limpeza de fossas, caixas de gordura e águas pluviais com utilização de caminhão equipado com Vácuo- 1650,00 hora/máquina; Remoção de detritos e Desobstrução de galerias, redes de águas pluviais e redes de gordura com utilização de caminhão equipado de Sewer -Jet;

### **6.3 SERVIÇOS EM OFICINAS:**

6.3.1- Prestação de serviços de: Pintura de placas de obras; de sinalização horizontal e vertical-7.200 horas/homem; Manutenção de mobiliário urbano-7.200 peças; Execução de tarefas que exigem conhecimento técnico de pintura, arte de desenhar letras e de compor placas de forma artística; Operação de tratores e reboques; Operação de veículos leves, motocicletas, veículos automotores de transporte de passageiros e carga; Monitoramento e vigilância; Manutenção preventiva e corretiva de veículos leves, camionetes e caminhões; Manutenção preventiva e corretiva de máquinas leves e pesadas; Manutenção preventiva e corretiva de equipamentos; Lanternagem e pintura de veículos e máquinas; Reparos de elétrica e de mecânica de veículos e máquinas; Controle de acesso as dependências da EMUSA; Vigilância de máquinas e equipamentos; Supervisão, controle e coordenação de serviços em geral; Controle de tráfego de veículos em vias urbanas; Execução de pintura de sinalização horizontal mecânica e manual.

### **6.4 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO/IMPLANTAÇÃO ELÉTRICO/ELETRÔNICO NAS VIAS:**

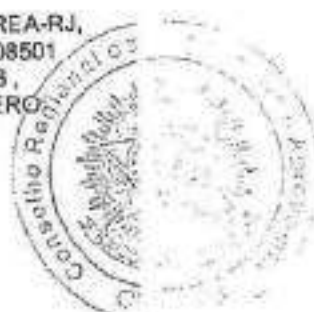
6.4.1- Prestação de serviços de: Manutenção corretiva e/ou preventiva de cruzamentos semaforizados-14 unidades; Serviços técnicos de implantação de cruzamentos semaforizados; Execução de fundação para suporte de sinalização vertical; Colocação, remoção e limpeza de sinalização vertical; Execução de troca de lâmpadas-600 unidades; Manutenção em cabos e controladores dos semáforos-420 unidades; Instalações de colunas, braços e blocos semaforicos; Manutenção e implantação de equipamentos de controle, sinalização e informação do tráfego em vias urbanas; Manutenção terrestre de sinalização vertical; Contagem de fluxo de veículos e de passageiros; Fiscalização de itinerários; Vistoria de veículos; Manutenção e conservação de sistemas e equipamentos elétricos e hidráulicos, de comunicação,

*Carla da Rocha Luiz*  
Diretor Administrativo  
EMUSA



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AB26200 AD08501  
AD21296 AD76223 AE19898 IN00840858 IN00840866,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO  
819/2015, FOLHA NÚMERO: 14/19. RIO DE JANEIRO -  
07/01/2015

  
Ronaldo S. Moulin Curt  
Coordenador de Apoio Técnico  
(POR DELEGACAO)  
CREA-RJ



**PREFEITURA DE NITERÓI**  
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
**EMUSA**

operação do sistema de manutenção semafórica-6.200 operações; Consertos e/ou reparos de defeitos na sinalização semafórica-14.720 atendimentos; Atendimentos emergenciais em decorrência de problemas na sinalização semafórica-1.800 atendimentos; Instalação e manutenção do sistema de iluminação pública-6.800 unidades; Instalação e manutenção de sistema de sinalização semafórica-4.700 instalações.

#### **6.5-EDUCAÇÃO DO TRANSITO URBANO:**

6.5.1- Duas equipes de instrução, educação e apoio a população no que tange as leis e normas aplicadas ao transito urbano do município de Niterói. Ênfase na atuação junto às comunidades de baixa renda.

As equipes sempre trabalhando em conjunto e apoio aos operadores de transito e controladores de tráfego.

#### **6.6-SERVIÇOS EMERGENCIAS NO MORRO DO BUMBA, FAVELA SITUADA NO BAIRRO VIÇOSO JARDIM - NITERÓI/RJ:**

6.6.1- Características do local: Região Norte do Município de Niterói, bairro a 6 km do Centro da cidade, faz fronteira com os bairros Fonseca, Cudango, Caramujo e Ititioca, região caracterizada por relevo bastante acidentado.

População residente (no Viçoso Jardim) de 4.085 pessoas no levantamento feito em 2010, pessoas estas pertencentes à classe de baixa renda.

O morro do Bumba abrigou de 1970 até 1986 o segundo Lixão de Niterói no bairro Viçoso Jardim.



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AB26200 AD08501  
AD21298 AD76223 AE19898 IN00840858 IN00840666,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO  
819/2015, FOLHA NÚMERO: 16/19. RIO DE JANEIRO -  
07/01/2015



*[Handwritten signature]*  
Rafael S. Moulin Curú  
Coordenador de Área Técnica  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



**PREFEITURA DE NITERÓI**  
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
EMUSA



6.6.2- Prestação de serviços de: Movimento de Terra (Carregamento de entulho - 3,00 Toneladas; Carregamento de terra- 6,00 Toneladas; Carregamento de Pedra- 6,00 Toneladas; Fragmentação mecânica de pedra- 5,00 Toneladas); Instalações de rede provisória de drenagem- 500,00 m; Limpeza manual das encostas do morro do Bumba com emprego de mão de obra, equipada e treinada com técnicas de escalada e de trabalho em altura; Execução de serviços de capina, roçada e raspagem manual, com coleta, carga e transporte do material; Execução de serviços de limpeza com utilização de corte e retirada praticado em árvores, arbustos e galhos; Carga e Transporte horizontal e vertical de material proveniente da limpeza do morro do Bumba e de suas encostas; Limpeza mecanizada, inclusive com carga e transporte de material; Limpeza manual, inclusive com carga e transporte de material; Apoio Técnico e Social a população local por equipe uniformizada e treinada; Execução de serviço de Levantamentos e de Cadastros Físicos da população local e casas; Prestação de serviço de Apoio, com acompanhamento de profissionais de assistência social a todos os moradores da comunidade, em especial aos que se encontravam morando em área de risco; Execução de Levantamento Topográfico; Execução de Levantamento Planialtimétrico; Posicionamento de Equipe de trabalho de sinalização e operação de

*José Carlos da Rocha Cruz*  
Diretor Administrativo  
EMUSA

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AB26200 AD08501  
AD21298 AD76223 AE19898 IN00840859 IN00840866 .  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
819/2015, FOLHA NÚMERO: 16/19. RIO DE JANEIRO -  
07/01/2015



*[Handwritten signature]*  
Procurador do Conselho Curador  
Procurador de Defesa Técnica  
PROCURADORIA DE DEFESA TÉCNICA  
CREA-RJ



**PREFEITURA DE NITERÓI**  
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
**EMUSA**



transito nas vias de acesso e saída; Prestação de serviço de Transporte e Realocação de pessoas da comunidade das áreas de risco para áreas pré-estabelecidas pela Prefeitura;

**7. PRINCIPAIS VEICULOS E EQUIPAMENTOS:**

- Automóvel de passeio modelo Volkswagen gol- 04 unidades;
- Utilitário - Volkswagen furgão- Kombi- 08 unidades
- Utilitário Chevrolet pick-up - modelo D-20- 04 unidades
- Utilitário Volkswagen pick-up modelo Saveiro - 08 unidades
- Ônibus de passageiro - 01 unidade.
- Caminhão leve Mercedes Benz l608-d- 04 unidades
- Caminhão marca Ford, modelo cargo, 1517e; características para abastecimento de água potável, capacidade de carga útil + tanque de 10.250 litros- 04 unidades.
- Caminhão leve Mercedes Benz conjunto de equipamentos de sucção/aspiração montado em caminhões especiais que permitem a realização dos serviços de vac- all, com versatilidade e alto poder de sucção- 02 unidades.



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: AB28200 AD08501  
AD21298 AD76223 AE19898 IN00840858 IN00840886 ,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
819/2015, FOLHA NÚMERO: 17/19.RIO DE JANEIRO -  
07/01/2015



*[Handwritten signature]*  
Realização de Intervenção Curat  
Constituição de Comissão Técnica  
PCR DELETAÇÃO  
CREA-RJ

**PREFEITURA DE NITERÓI**  
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
EMUSA

- Caminhão leve Mercedes Benz, com peso bruto total (pbt) mínimo de 23.000kg. Equipado com caçamba basculante de 10,00 m<sup>3</sup> - 10 unidades.
- Caminhão Ford com capacidade mínima de 11 (onze) toneladas (tara + carga), equipado com:- guindaste com capacidade mínima de 02 (duas) toneladas, comando hidráulico duplo nas laterais, válvula de bloqueio de óleo e extensão de lança para, no mínimo, 03(três) metros e escada para apoio - 04 unidades.
- Caminhão Mercedes-Benz, tipo Pipa D' água, equipada com tanque com capacidade para 12,00m<sup>3</sup> - 02 unidades
- Rolo compactador vibratório, auto-propelido, equipado com cilindro liso mais kit de capa de aço com patas, de fabricação nacional, motor a diesel turbo alimentado, com potência mínima de 80 HP peso operacional mínimo de 7.000 kg, peso do módulo dianteiro mínimo de 3.500 kg - 02 unidades.
- Retroescavadeira Case modelo 580 h, com as seguintes características: equipada com motor diesel, 04(quatro) cilindros, turbo alimentado, potência líquida de, no mínimo 85hp - 04 unidades.
- Escavadeira Hidráulica Poclain, com lâmina e concha - 01 unidade
- Rompedor pneumático marca: Atlas Copco e/ou similares modelos e peso: tex11 (11kg), tex18 (18kg), tex32 (32kg), tex39 (39kg) motor pneumático - 08 unidades.

## 8. AVALIAÇÃO DA EMPRESA E SUA EQUIPE:

8.1- Todas as equipes são treinadas para a execução de serviços técnicos externos e internos, devidamente uniformizados e equipados com os seus respectivos Epi's, comunicadores via rádio, além dos equipamentos e/ou ferramentas necessárias à execução dos serviços. Alguns profissionais para execução de serviços especiais tiveram Curso de Segurança no Trabalho em Altura conforme NR-18/MTB , Curso Supervisor de Espaço Confinado conforme NR-33/MTE e Curso de Educação no Trânsito.

## 9. CONSIDERAÇÕES FINAIS:

*João Carlos da Rocha Cruz*  
Diretor Administrativo  
EMUSA

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: AB26200 AD08501  
AD21298 AD76223 AE19898 IN00840868 IN00840866 ,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
819/2015, FOLHA NÚMERO: 18/19.RIO DE JANEIRO -  
07/01/2015



01  
13/01/15  
Eduardo de S. Lourenço  
Coordenador de Meio Técnico  
(POR DELEG. RJ)  
C.R.E.A. - RJ

**PREFEITURA DE NITERÓI**  
Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento  
EMUSA

9.1- Os serviços foram executados dentro das normas técnicas vigentes e dentro do estabelecido em projeto e memorial descritivo, com qualidade e presteza no atendimento.

9.2- Todos os serviços descritos e detalhados neste atestado foram executados em logradouros públicos, vias públicas, comunidades de baixa renda, em áreas de risco habitadas irregularmente, em áreas de calamidade pública, em imóveis públicos, sempre dentro do perímetro urbano, de grande fluxo de pessoas e tráfego intenso, sempre com acompanhamento de pessoal treinado, uniformizado e identificado, sem afetar, alterar ou dificultar o bom funcionamento do modus operante dos locais onde estão sendo praticadas as intervenções, com atuação das pessoas e das equipes treinadas da empresa Translar.

Niterói, 28 de Dezembro de 2012.

*José Carlos da Rocha Luiz*  
*Diretor Administrativo.*

*Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento*

*José Carlos da Rocha Luiz*  
*Diretor Administrativo*  
*EMUSA*

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: A328200 AD08501  
AD21296 AD76223 AE19898 IN00840858 IN00840866  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
819/2015, FOLHA NÚMERO: 19/19. RIO DE JANEIRO -  
07/01/2015



OBSERVAÇÃO: A EMPRESA TRANSLAR SERVIÇOS  
HOSPITALARES E AUXILIARES LTDA. ALTEROU SUA  
DENOMINAÇÃO SOCIAL NO CREA-RJ EM 01/03/2013 PARA  
TRANSLAR CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA. RIO  
DE JANEIRO - 07/01/2015

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de  
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a  
ENGENHARIA ELÉTRICA [MANUTENÇÃO PREVENTIVA E  
CORRETIVA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DA ILUMINAÇÃO  
PÚBLICA, DE REDE ELÉTRICA ESTABILIZADA E ATERRADA  
DOS EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, MANUTENÇÃO DOS  
PONTOS DE LÓGICA, ANÁLISE ENERGÉTICA E  
TERMOGRÁFICA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DOS  
IMÓVEIS, MANUTENÇÃO E REPARO DOS SEMÁFOROS],  
ENGENHARIA MECÂNICA [MANUTENÇÃO PREVENTIVA E  
CORRETIVA DE VEÍCULOS E MÁQUINAS, INSTALAÇÕES DE  
AR CONDICIONADO], ENGENHARIA AGRONÔMICA [SERVIÇOS

DE AJARDINAMENTO, PODA, PLANTIO, RETIRADA DE  
GALHOS E FOLHAS, REURBANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA DE  
ÁREAS VERDES] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)  
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA,  
ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO AGRÔNOMO., RIO  
DE JANEIRO - 07/01/2015

*Prosignia*  
Prosignia S. Moulin Corti  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



## CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 1125/88 - DFS.CE

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTES  
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:.....

CONSTRUTORA QUEIROZ GALVAO S/A.....Proc. No. RJ542000270.....  
Endereco: AVENIDA RIO BRANCO 156 GRUPO 3037 CENTRO 20043 RJ.....

ART No. 468336 - de 27/04/88.....Baixa solicitada em: 30/09/88..  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS DE REFORCO DO DIQUE 4.....  
Detalhamento: .....  
Responsavel Tecnico: ANDRE PINHEIRO NETO - Cart. No. CE-1037/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: .....  
Local da Obra ou Servico: RESERVATORIO DE LAJES.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cz\$ 2.095.960,00.....  
Nome do Contratante: LIGHT SERV DE ELETRICIDADE S/A.....  
Endereco: AV MAL FLORIANO 168 CENTRO.....  
Responsavel Solidario: (1) JOSE CAUBY FONSECA SOUZA..... CART. CE-001409/D  
(2) SERGIO RICARDO OTERO GOULART.. CART. PR-003408/D  
(3) MAURO MOREIRA MESQUITA..... CART. RJ-52371/D

ART No. 262770 - de 08/09/88.....Baixa solicitada em: 30/09/88..  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: DIRECAO E EXECUCAO DE OBRA.....  
Detalhamento: CONSTRUCAO DAS OBRAS DE REFORCO DIQUE IV.....  
Responsavel Tecnico: ANDRE PINHEIRO NETO - Cart. No. CE-1037/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: .....  
Local da Obra ou Servico: RESERVATORIO DE LAJES - RJ RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cz\$ 2.095.960,00.....  
Nome do Contratante: LIGHT SERV DE ELETRICIDADE S/A.....  
Endereco: R MAL FLORIANO 168 CENTRO RJ RJ.....  
Responsavel Solidario: (1) JOSE CAUBY FONSECA SOUZA..... CART. CE-001409/D  
(2) MAURO MOREIRA MESQUITA..... CART. RJ-52371/D  
(3) RICARDO DE QUEIROZ GALVAO..... CART. RJ-85104280

Rio de Janeiro, 3 OUT 1988

  
JOSE ROBERTO FONTELES DE  
Chefe do Dep. de Fiscaliz.  
Por Delegacao





Light

Serviços de Eletricidade SA

Av. Marechal Floriano, 168 Rio de Janeiro RJ Brasil CEP 200  
Cx. Postal 0571 End. Telegr. CATALON Telex 0211 232

No. : SPM.A-281/86

Data : 03.07.86

À

CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A.

04530

Av. Rio Branco, 156 - Conj. 3037

Rio de Janeiro - RJ

CEP.: 20040



DESLOCAR  
O DESPESIDIO

### CERTIDÃO

Referindo-nos à carta de V.Sas. datada de 14/02/86, vimos informar que esse fornecedor executou para esta Sociedade, os seguintes serviços:

Contrato.: SGGO.C-3134-006-7/84

Serviços.: Recuperação do Dique IV, reservatório de Lajes, Município de Piraí - RJ, constando de:

#### 01 - Descrição da Obra:

1.1 - Escavação para alívio das ombreiras e fundações:

Para alívio das ombreiras foram realizadas escavações para conformação dos taludes, com banquetamento e taludamento de 1v:1,7 H partir da cota 464 até a cota 392.

As escavações para fundação Dique, deram-se a partir da cota 432, coroamento do Dique até a cota 337, com a remoção do solo colúvial até atingir o solo de alteração.

Este atestado encontra-se arquivado no

CRP nº 262770

nº 468336 de

04/4/88, sendo

parte integrante da certidão nº 1125/88.

01 - Obras de retaludamento:

Rio, 3/10/88

José Roberto Fonteles de Sousa  
Ass. de Insp. de Fiscalização  
por del. a do

Visando reforçar o corpo do Dique IV, foi executado o retaludamento com lançamento de filtro de areia e brita na transição entre o solo de fundação e o enrocamento compactado lançado na base do Dique.



União José Lobo

211-7472

CREA-RJ



Este enrocamento serve de contra-forte, aterro compactado de solo argiloso, partindo da cota 337 até seu coroamento na cota 382.

A execução do aterro compactado, desenvolveu-se desde a cota 361 até o coroamento do Dique na cota 432, sendo que na transição / entre o solo de alteração e o aterro compactado, um filtro de areia.

### 1.3 - Injeção de Impermeabilização e Instrumentação

- Visando a consolidação de falhas geológicas existentes nas ombreiras foram procedidas injeções de consolidações com aguada de cimento, argamassa areia/cimento e areia/ cimento bentonita.

Para o acompanhamento da variação do lençol piezométrico do Reservatório, foi instalada uma bateria de piezômetros.

### 1.4 . Drenagem horizontal profunda, superficial e interna:

- Visando rebaixar o lençol freático, foram executados drenos horizontais profundos em dois níveis, primeiro na cota 350 e o segundo na cota 364. A drenagem superficial é dividida em duas etapas, ambas compostas por canaletas, descida d"Água, canais, bueiros, e caixas de descarga. A primeira etapa é a drenagem acima da cota de coroamento do Dique 432 desaguando no lago do Reservatório e a segunda no corpo do Dique e ombreiras abaixo coroamento desaguando no pé do Dique.

Quanto a drenagem interna, consiste na drenagem dos túneis existentes no corpo do Dique por meio de bueiros e a criação de um poço de visita aos antigos alicerces da Usina de Fontes.

Este atestado encontra-se arquivado, no

CR-131, Livro 1 art  
nº 468336 de

8/9/88, fazendo  
parte integrante da certidão nº 1125188

Rio, 3/10/88

José Roberto Fonteles da Silva  
Chefe do Depto de Fiscalização  
por delegação







- |                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.8 - Perfuração em solo com equipamento rotativo com coroa de vídea no $\varnothing$ N c/recuperação de testemunho.....                                                                                                                                            | 22,63ml   |
| 2.9 - Perfuração em rocha com equipamento rotativo com coroa de diamante s/recuperação de testemunho no $\varnothing$ N com inclinação de 59 com a horizontal.....<br>[sendo a produção máxima mensal alcançada de 119,24ml, no período de 01.05.84 à 31.05.84]     | 360,94ml  |
| 2.10 - Perfuração em solo com equipamento rotativo com coroa de vídea no $\varnothing$ N com inclinação de 59 com a horizontal e sem recuperação de testemunho.....<br>[sendo a produção máxima mensal alcançada de 230,21ml, no período de 01.05.85 à 31.05.85]    | 414,15 m  |
| 2.11 - Fornecimento e instalação de drenos de PVC de 1 1/2" e 2" com tela de malha peneira 60, furos executado seguindo especificação técnica e materiais vedante.....<br>[sendo a produção máxima mensal alcançada de 266,97ml, no período de 01.05.84 à 31.05.84] | 756,30 m  |
| 2.12 - Tubo de PVC rígido de 1" para Piezometro e M N A.....<br>[sendo a produção máxima mensal alcançada de 194,38ml, no período de 01.02.85 à 21.02.85]                                                                                                           | 1.164,24m |

Este atestado encontra-se arquivado, no

CR: 4-4.1, 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4, 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8, 4.1.9, 4.1.10, 4.1.11, 4.1.12, 4.1.13, 4.1.14, 4.1.15, 4.1.16, 4.1.17, 4.1.18, 4.1.19, 4.1.20, 4.1.21, 4.1.22, 4.1.23, 4.1.24, 4.1.25, 4.1.26, 4.1.27, 4.1.28, 4.1.29, 4.1.30, 4.1.31, 4.1.32, 4.1.33, 4.1.34, 4.1.35, 4.1.36, 4.1.37, 4.1.38, 4.1.39, 4.1.40, 4.1.41, 4.1.42, 4.1.43, 4.1.44, 4.1.45, 4.1.46, 4.1.47, 4.1.48, 4.1.49, 4.1.50, 4.1.51, 4.1.52, 4.1.53, 4.1.54, 4.1.55, 4.1.56, 4.1.57, 4.1.58, 4.1.59, 4.1.60, 4.1.61, 4.1.62, 4.1.63, 4.1.64, 4.1.65, 4.1.66, 4.1.67, 4.1.68, 4.1.69, 4.1.70, 4.1.71, 4.1.72, 4.1.73, 4.1.74, 4.1.75, 4.1.76, 4.1.77, 4.1.78, 4.1.79, 4.1.80, 4.1.81, 4.1.82, 4.1.83, 4.1.84, 4.1.85, 4.1.86, 4.1.87, 4.1.88, 4.1.89, 4.1.90, 4.1.91, 4.1.92, 4.1.93, 4.1.94, 4.1.95, 4.1.96, 4.1.97, 4.1.98, 4.1.99, 4.1.100, 4.1.101, 4.1.102, 4.1.103, 4.1.104, 4.1.105, 4.1.106, 4.1.107, 4.1.108, 4.1.109, 4.1.110, 4.1.111, 4.1.112, 4.1.113, 4.1.114, 4.1.115, 4.1.116, 4.1.117, 4.1.118, 4.1.119, 4.1.120, 4.1.121, 4.1.122, 4.1.123, 4.1.124, 4.1.125, 4.1.126, 4.1.127, 4.1.128, 4.1.129, 4.1.130, 4.1.131, 4.1.132, 4.1.133, 4.1.134, 4.1.135, 4.1.136, 4.1.137, 4.1.138, 4.1.139, 4.1.140, 4.1.141, 4.1.142, 4.1.143, 4.1.144, 4.1.145, 4.1.146, 4.1.147, 4.1.148, 4.1.149, 4.1.150, 4.1.151, 4.1.152, 4.1.153, 4.1.154, 4.1.155, 4.1.156, 4.1.157, 4.1.158, 4.1.159, 4.1.160, 4.1.161, 4.1.162, 4.1.163, 4.1.164, 4.1.165, 4.1.166, 4.1.167, 4.1.168, 4.1.169, 4.1.170, 4.1.171, 4.1.172, 4.1.173, 4.1.174, 4.1.175, 4.1.176, 4.1.177, 4.1.178, 4.1.179, 4.1.180, 4.1.181, 4.1.182, 4.1.183, 4.1.184, 4.1.185, 4.1.186, 4.1.187, 4.1.188, 4.1.189, 4.1.190, 4.1.191, 4.1.192, 4.1.193, 4.1.194, 4.1.195, 4.1.196, 4.1.197, 4.1.198, 4.1.199, 4.1.200, 4.1.201, 4.1.202, 4.1.203, 4.1.204, 4.1.205, 4.1.206, 4.1.207, 4.1.208, 4.1.209, 4.1.210, 4.1.211, 4.1.212, 4.1.213, 4.1.214, 4.1.215, 4.1.216, 4.1.217, 4.1.218, 4.1.219, 4.1.220, 4.1.221, 4.1.222, 4.1.223, 4.1.224, 4.1.225, 4.1.226, 4.1.227, 4.1.228, 4.1.229, 4.1.230, 4.1.231, 4.1.232, 4.1.233, 4.1.234, 4.1.235, 4.1.236, 4.1.237, 4.1.238, 4.1.239, 4.1.240, 4.1.241, 4.1.242, 4.1.243, 4.1.244, 4.1.245, 4.1.246, 4.1.247, 4.1.248, 4.1.249, 4.1.250, 4.1.251, 4.1.252, 4.1.253, 4.1.254, 4.1.255, 4.1.256, 4.1.257, 4.1.258, 4.1.259, 4.1.260, 4.1.261, 4.1.262, 4.1.263, 4.1.264, 4.1.265, 4.1.266, 4.1.267, 4.1.268, 4.1.269, 4.1.270, 4.1.271, 4.1.272, 4.1.273, 4.1.274, 4.1.275, 4.1.276, 4.1.277, 4.1.278, 4.1.279, 4.1.280, 4.1.281, 4.1.282, 4.1.283, 4.1.284, 4.1.285, 4.1.286, 4.1.287, 4.1.288, 4.1.289, 4.1.290, 4.1.291, 4.1.292, 4.1.293, 4.1.294, 4.1.295, 4.1.296, 4.1.297, 4.1.298, 4.1.299, 4.1.300, 4.1.301, 4.1.302, 4.1.303, 4.1.304, 4.1.305, 4.1.306, 4.1.307, 4.1.308, 4.1.309, 4.1.310, 4.1.311, 4.1.312, 4.1.313, 4.1.314, 4.1.315, 4.1.316, 4.1.317, 4.1.318, 4.1.319, 4.1.320, 4.1.321, 4.1.322, 4.1.323, 4.1.324, 4.1.325, 4.1.326, 4.1.327, 4.1.328, 4.1.329, 4.1.330, 4.1.331, 4.1.332, 4.1.333, 4.1.334, 4.1.335, 4.1.336, 4.1.337, 4.1.338, 4.1.339, 4.1.340, 4.1.341, 4.1.342, 4.1.343, 4.1.344, 4.1.345, 4.1.346, 4.1.347, 4.1.348, 4.1.349, 4.1.350, 4.1.351, 4.1.352, 4.1.353, 4.1.354, 4.1.355, 4.1.356, 4.1.357, 4.1.358, 4.1.359, 4.1.360, 4.1.361, 4.1.362, 4.1.363, 4.1.364, 4.1.365, 4.1.366, 4.1.367, 4.1.368, 4.1.369, 4.1.370, 4.1.371, 4.1.372, 4.1.373, 4.1.374, 4.1.375, 4.1.376, 4.1.377, 4.1.378, 4.1.379, 4.1.380, 4.1.381, 4.1.382, 4.1.383, 4.1.384, 4.1.385, 4.1.386, 4.1.387, 4.1.388, 4.1.389, 4.1.390, 4.1.391, 4.1.392, 4.1.393, 4.1.394, 4.1.395, 4.1.396, 4.1.397, 4.1.398, 4.1.399, 4.1.400, 4.1.401, 4.1.402, 4.1.403, 4.1.404, 4.1.405, 4.1.406, 4.1.407, 4.1.408, 4.1.409, 4.1.410, 4.1.411, 4.1.412, 4.1.413, 4.1.414, 4.1.415, 4.1.416, 4.1.417, 4.1.418, 4.1.419, 4.1.420, 4.1.421, 4.1.422, 4.1.423, 4.1.424, 4.1.425, 4.1.426, 4.1.427, 4.1.428, 4.1.429, 4.1.430, 4.1.431, 4.1.432, 4.1.433, 4.1.434, 4.1.435, 4.1.436, 4.1.437, 4.1.438, 4.1.439, 4.1.440, 4.1.441, 4.1.442, 4.1.443, 4.1.444, 4.1.445, 4.1.446, 4.1.447, 4.1.448, 4.1.449, 4.1.450, 4.1.451, 4.1.452, 4.1.453, 4.1.454, 4.1.455, 4.1.456, 4.1.457, 4.1.458, 4.1.459, 4.1.460, 4.1.461, 4.1.462, 4.1.463, 4.1.464, 4.1.465, 4.1.466

CR 468386-27/4183  
n° 462770-8/183 del 2

parte integrante da certidão nº 1125188

lão nº 1125183  
Rio 3 / 10 / 83

1832  
José Roberto Freitas da Silva  
Chefe do Depto de Fiscalização  
por delegação





- 2.13 - Bulbo de pizometro e M.N.A..... 41m<sup>2</sup>
- 2.14 - Tratamento superficial com grama  
em placas..... 59.309,00m<sup>2</sup>  
(sendo a produção máxima mensal  
alcançada de 7.774m<sup>2</sup> no período  
de 01.07.84 à 31.07.84)
- 2.15 - Concreto estrutural ..... 1.147,20m<sup>3</sup>  
(sendo a produção máxima mensal  
alcançada de 166,00m<sup>3</sup> no período  
de 01.11.84 à 30.11.84)
- 2.16 - Aço CA-50 para armadura:  
     $\phi$  = 6,3mm..... 41.711 Kg  
(sendo a produção máxima mensal  
alcançada de 4.824Kg no período  
de 01.11.84 à 30.11.84)
- 2.17 - Meia cana de concreto  $\phi$  = 400mm..... 2.176 m  
(sendo a produção máxima mensal  
alcançada de 510,00m no período  
de 01.11.85 à 30.11.85)
- 2.18 - Tubo de ferro fundido:  
     $\phi$  = 300 mm ..... 28,00 m  
     $\phi$  = 400 mm ..... 34,00 m  
     $\phi$  = 500 mm ..... 30,00 m
- 2.19 - Manobras do equipamento nos trechos de  
injeção em rocha e solo..... 1.216 un  
(sendo a produção máxima mensal alcan-  
çada de 334 un no período de 01.10.84  
à 31.10.84)
- 2.20 - Injeção de mistura água cimento (sendo.. 52,10m<sup>3</sup>  
a produção máxima mensal alcançada de  
18,50m<sup>3</sup> no período de 01.08.84 à 31  
08.84)

Este atestado encon-  
tra-se arquivado no  
CR-1.2.1. livro a art  
468336-27/4183  
n.º 262370-219133 de  
— / — — fazendo  
parte integrante da cer-  
tidão n.º 1125183  
Rio, 3 / 10 / 88

Jose Roberto Romão  
Chefe do Depto de Fiscalização  
por delegação







- 2.21 - Injeção da mistura d'água, cimento e argila ..... 35,4  
(sendo a produção máxima mensal alcançada de 12,30m<sup>3</sup> no período de 01.07.84 à 30.07.84)
- 2.22 - Ensaio de perda d'água sob pressão para um estágio de pressão estabilizada..... 5
- 2.23 - Ensaio de permeabilização em solo (infiltração)..... 31
- 2.24 - Enrocamento compactado..... 83.888 m<sup>3</sup>  
(sendo a produção máxima mensal alcançada de 14.942m<sup>3</sup> no período de 01.10.84 à 31.10.84)
- 2.25 - Filtro de areia ..... 21.961 m<sup>3</sup>  
(sendo a produção máxima mensal alcançada de 4152m<sup>3</sup> no período de 01.07.85 a 31.07.85)
- 2.26 - Transição de brita ..... 6650 m<sup>3</sup>  
(sendo a produção máxima mensal alcançada de 1.743m<sup>3</sup> no período de 01.10.84 à 31.10.84)
- 2.27 - Malha Telcon Q.75 ou similar ..... 323 Kg
- 2.28 - Tubo de concreto armado classe CA-2..... 51 ml
- 2.29 - Perfuração em concreto com equipamento de rotopercussão em túnel com  $\phi$  3" ..... 23,5 m
- 2.30 - Perfuração em rocha com equipamento de rotopercussão em túnel com  $\phi$  3".... 217,35
- 2.31 - Solo compactado..... 256.118  
(sendo a produção máxima mensal alcançada de 69.524m<sup>3</sup> no período de 01.07.85 à 31.07.85)

Este atestado encontra-se arquivado no

CPQ 2.1. Item 3 art  
468336 - 27/4/83  
n° 262-FR-819/88 de

— — — fazendo  
parte integrante da certidão n° 1125/88

Rio, 3/10/88

José Roberto Fonteles  
Chefe do Dept. de Fiscalização  
por delegação





- 2.32 - Injeção de argamassa..... 3,40
- 2.33 - Tratamento de superfície por hidros  
semeadura..... 80.360

03 - Obras Cíveis: Dotadas de instalações hidro-sanitárias  
elétricas

- 3.1 - Escritório da Empresa e fiscalização.. 50,00 m
- 3.2 - Laboratório do solo ..... 56,00 m
- 3.3 - Oficina para manutenção do equipamen  
to.....300,00 m
- 3.4 - Posto de abastecimento, depósito de  
lubrificantes e depósito de materi-  
ais..... 165,00 m

04 - Instalações:

- 4.1 - Montagem eletromecânica e operação  
de uma central de Britagem constituí-  
da de :
- . 01 Britador Primário marca BABER GREEN 20-
  - . 01 Britador Secundário marca FAÇO 62-40
  - . 01 Britador Secundário marca FAÇO 80-13
- 4.2 - Rede de alta tensão para energizamento da  
central..... 300,00 m
- 4.3 - Remanejamento da rede de alta tensão: 6 KV
- 4.4 - Cabo de controle das comportas de Barragem de  
Lajes e cabo telefônico numa extensão de 3.900
- 4.5 - Rede de água potável Ø 2" ferro galvanizado, in-  
clusive conexões com 280,00 m.

Este atestado encon-  
tra-se arquivado, no

CREA-RJ, Livro nº 1  
468336-2714188  
nº 262770-819188 de

— — — sendo

— — — para a cer-

— — — nº 1125183

em 3/10/88

João Roberto Faria de Sousa  
Chefe do Departamento de Fiscalização  
por delegação

05 - Equipamentos utilizados na obra:

- 5.1 - Moto escavo transportador ... 10





|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 5.2 - Trator de esteira D8H .....              | 03 |
| 5.3 - Trator de esteira D6C .....              | 01 |
| 5.4 - Retro escavadeira Fiat 590 .....         | 01 |
| 5.5 - Carregadeira Frontal 980 .....           | 01 |
| 5.6 - Carregadeira Frontal 966 .....           | 01 |
| 5.7 - Carregadeira Frontal 930 .....           | 01 |
| 5.8 - Rolo compactador CA 250 .....            | 01 |
| 5.9 - Rolo compactador TJ 25 .....             | 01 |
| 5.10 - Trator agrícola .....                   | 02 |
| 5.11 - Moto niveladora HWS 165 .....           | 02 |
| 5.12 - Compressor Gardner Denver 750 PCM ..... | 01 |
| 5.13 - Hock Drill 301 .....                    | 02 |
| 5.14 - Caminhão Basculante 5 m3 .....          | 08 |
| 5.15 - Caminhão Basculante 8 m3 .....          | 05 |

Início.: 01.03.84

Término: 31.01.86

Valor.: Cz\$ 2.095.960,00

Obs.: O desempenho do fornecedor foi satisfatório.

Responsáveis Técnicos:

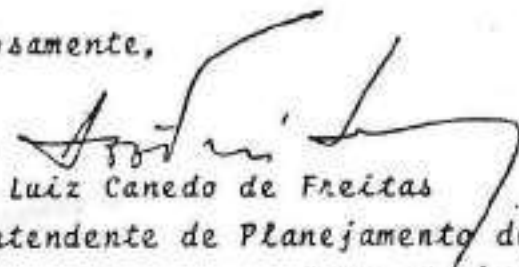
Sérgio Ricardo Otero Goulart

CREA nº 3.408-D/PR

Mauro Moreira Mesquita

CREA nº 52.371-D/RJ

Atenciosamente,

  
Sérgio Luiz Canedo de Freitas

Superintendente de Planejamento de Material

Este atestado encontra-se arquivado, no  
CREA-RJ, junto a prl  
468336-27/4188  
nº 62720-819138 de

— — —, fazendo  
parte integrante da certifi-  
cação nº 1125183

Rio, 3/10/83



  
Roberto Fonteles de Sousa  
Diretor de Planejamento  
pela Portaria 8-301

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ  
Av. Rio Branco, 133/Sobrelaje - Centro-RJ - CEP 20040 - Tel.: 221-9662

## CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

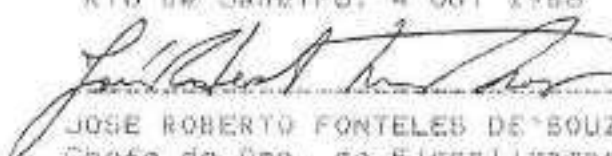
CERTIDAO No. 1127/88 - DFE/CE

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,  
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:

CONSTRUTORA QUEIROZ BALVAO S/A.....PROC. No. RJ542000270.....  
Endereço: AVENIDA RIO BRANCO 156 GRUPO 3037 CENTRO 20043 RJ.....

ART No. 357053 - de 03/10/86.....Bainha solicitada em: 30/07/86.....  
Atividade Técnica: EXECUCAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Serviço: DIRECAO DE OBRA.....  
Detalhamento: VIADUTO S/LINHAS RFFSA/AV N S BRACAS.....  
Responsável Técnico: ANDRE PINHEIRO NETO - Cart. No. CE-1037/D.....  
Quantificação da Obra ou Serviço: 220,00 M.....  
Local da Obra ou Serviço: MUNIC 5 JOAO DE HERITIZ/RJ RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Serviço: Cr\$ 330.300.00.....  
Nome do Contratante: DEPTO ESTRADAS DE RODAGEM EST RJ.....  
Endereço: AV PRESID VARGAS 1100/B ANDAR RJ.....  
Responsável Solidário: (1) FELISBERTO JAUHAR FONSECA..... CART. RJ-732687/D.....  
(2) PAULO SERGIO CARVALHO COUTO... CART. RJ-042042/D.....  
(3) MAURO MOREIRA MESQUITA..... CART. RJ-52371/D.....  
(4) RICARDO DE QUEIROZ BALVAO..... CART. RJ-851042805/D..

Rio de Janeiro, 4 OUT 1988

  
JOSE ROBERTO FONTELES DE SOUZA  
Chefe do Dep. de Fiscalizacao  
Por Delegacao





tra-se arquivado, no  
CREA-RJ, junto a art  
nº 354053 de  
03/10/86, fazendo

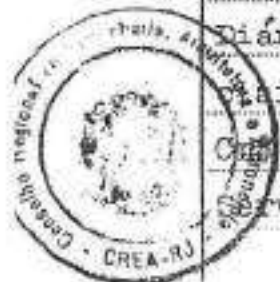
SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL parte integrante da cer-  
tidão nº 1124/88

CERTIDÃO

Rio, 4/10/88

Em cumprimento ao despacho do Senhor Vice-Presidente do Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Rio de Janeiro, exarado no processo protocolado sob o nº E traço dez barra duzentos e dez mil, seiscentos e cinquenta e nove, do ano de mil novecentos e oitenta e oito, que teve origem com o requerimento de MAURO MOREIRA MESQUITA, Representante da firma CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A., estabelecida à Av. Rio Branco, nº 156-Gr. 3037, nesta cidade do Rio de Janeiro, inscrita no CGC/MF sob o nº 33.412.792/0001-60, em que solicita para fins de fazer prova em Concorrência Pública, certidão de Serviços de Construção da Superestrutura de um viaduto em São João de Meriti, s/as linhas da RFFSA, e Av. N.S. das Graças, e Urbanização de malha viária de acesso ao mesmo. CERTIFICO, que às fls. cinco a quinze do processo acima mencionado consta o seguinte: De acordo com a documentação existente no Serviço de Controle e Cadastro da DOP são os seguintes os registros referentes aos Serviços de construção da Superestrutura de um viaduto em S. João de Meriti, s/as linhas da RFFSA, e Av. N.S. das Graças, e Urbanização de malha viária de acesso ao mesmo, executadas pela firma CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A, trecho: S. João de Meriti, conforme processo origem nº E-10/200.019/82 e os seguintes dados complementares: Licitação nº 05/82- Concorrência nº 06/82, realizada em 19.05.82 e aprovada em 28.05.82 Adjudicação formalizada pelo Diretor Geral em 28.05.82 e publicada no BIDER nº 87 de 31.05.82, Contrato nº 60/82 assinado em 01.07.82 com extrato publicado no Diário Oficial de 05.07.82. ATRIBUTOS FINANCEIROS: Valores iniciais- Serviços: Cr\$ 222.300.000,00- Reajustamentos:..... Cr\$ 108.000.000,00- Total: Cr\$ 330.300.000,00- Valores editados: Serviços: Cr\$ 22.358.239,20- Reajustamentos: Cr\$ 19.763.166,27 -

José Roberto Fonteles de Souza  
Chefe do Depto de Fiscalização  
por delegação





Total: Cr\$ 42.121.405,47- Empenhos emitidos: 235/82, 475/82 e 504/82, todos da FUNDREM- Modificações e/ou aditivos formalizados: I, Sem acréscimo, assinado em 22.10.82- II, com acréscimo, assinado em 02.12.82- VALOR FINAL: Empenhado- Serviços:..... Cr\$ 244.658.239,20- Reajustamentos: Cr\$ 127.763.166,27- Total : Cr\$ 372.421.405,47- Executado: Serviços: Cr\$ 243.873.439,21-Reajustamentos: Cr\$ 157.838.811,14- Total: Cr\$ 401.712.250,35. OBRERVAÇÕES: Solicitado Termo de Ajuste de Contas de Reajustamento através do Proc. nº E-10/227.833/82.- Prazo de execução: 240 dias corridos- Início dos Serviços: 20.07.82- pº Memº nº 32/82- da DOB- Término Previsto: 15.03.83- Término Efetivo: 06.12.82 - ACEITAÇÃO PROVISÓRIA em 06.12.82 conforme publicação no BIDER - nº 229/82, processo nº E-10/224.933/82- Prazo de garantia de execução: 180 dias corridos- ACEITAÇÃO DEFINITIVA em 14.06.83 , conforme publicação no BIDER nº 112/83, processo nº..... E-10/211.956/83- RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº MAURO MOREIRA MESQUITA- Cart. Prof. nº 52371-D-CREA-RJ- CPF nº 5112465379-1- ITEM-DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS- UNID- QUANTIDADE- A- SERVIÇOS PRELIMINARES- 01- Instalação da obra e mobilização de equipamento-VB- Cr\$ 4.000.000,00- 02- Placa de obra-05.015- m2- 60- 03- Demolição de pavimentação em paralelos-05.001- m2- 442- 04- Demolição de alvenaria de tijolo furado- 05.001- m3- 3.200- 05- Transporte de material demolido- FÓRMULA II, incl. carga-04.005-VB-.... Cr\$ 2.220.000,00- 06- Sinalização e proteção da obra- VB-..... Cr\$ 500.000,00- 07- Remanejamento de serviços públicos-VB-..... Cr\$ 20.540.000,00-08- Remoção de postes- 05.001-UN- 24- B- TERRAPLENAGEM- 09- escavação e carga mecânica de material de 1ª categoria- 20.002- m3- 28.850- 10- Transporte de material escavado FÓRMULA II- 20.050- VB- Cr\$ 11.791.960,00-11- Aterro compactado mecanicamente- 20.004- m3- 10.400-12- Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria-03.005-m3- 8.657- 13- Escavação manual de vala até 1,50m, em material de 1ª categoria-03.001-m3





## SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL

## CERTIDÃO

Este atestado encontra-se arquivado, no CREA-RJ, junto a art n° 354053 de 03/10/86, fazendo parte integrante da certidão n° 1124/88

Rio, 4/10/88

1.270- 14- Idem, de 1,50 a 3,00m, 03.001- m3- 374- C-DRENAGEM -  
15- Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado ....  
Ø = 0,40m- 06.004- m- 420- 16- Idem, Ø = 0,60m- 06.004- m- 690 -  
17- Idem, Ø = 0,80m- 06.004- m- 46- 19- Caixa de ralo em alvenaria de 0,30x0,90x0,90m, incl. grelha de ferro fundido.-06.015 -  
UN- 70- 23- Poço de visita em alvenaria de 1,20x1,20x1,40m, tampa de concreto- 06.014- UN- 54- 25- Fornecimento e assentamento de manilhas de barro vidrado de 0,40m- 06.005- UN- 155- D- PAVIMENTAÇÃO- 26- Regularização de sub-leito- execução.-20.004- m2- 27.460- 27- Sub-base em pó de pedra-execução-20.005- m3- 3.526 -  
28- Base de brita graduada-fornecimento e execução-08.001- m3 - 4.021- 29- Imprimação:- fornecimento e execução-08.026- m2- .... 27.030- 30- Pintura da ligação- fornecimento e execução- 08.026- m2- 14.050- 31- Pavimentação de concreto betuminoso usinado à quente- fornecimento e execução (e= 0,05)- 08.015- m2- 28.820 -  
32- Fornecimento e carga de pó de pedra, exceto transporte-05028- m3- 4.478- 33- Transporte de pó de pedra FÓRMULA II.- 20.050- VB Cr\$ 2.240.610,50- 35- Meio-fio pré-moldado tipo DER-08.027- m - 3.890- E- OBRA DE ARTE ESPECIAL- Superestrutura do Viaduto-37 -  
Tabuleiro pré-fabricado em concreto protendido, c/vigas retas e lajes de bordos curvos, tipo PREMAG, ou similar-fabricação,.... transporte e montagem, inclusive 20% de bonificação-11.047- m - 178,60- 38- Junta Transiflex-50- fornecimento e colocação-11017- m- 53- Muros de Arrimo- 39- Concreto p/camadas preparatórias-fornecimento, preparo e lançamento.-11.003- m3- 48-40- Idem,.....  
Ø = 150kg/cm2, idem- 11.003- m3- 340-41-Fôrmas de pinho de 3ª aproveitamento 2 vezes-11.004- m2-2.253-42- Aço CA-50, fornecimento, preparo e colocação-11.009 + 11.011- KG- 29.000-43-Escoramento de formas verticais em pinho de 3ª-11.004-m2-1.120 -

João Roberto Costa e de Sousa  
Chefe do Depto de Fiscalização  
por delegação





F- SERVIÇOS COMPLEMENTARES- 44- Guarda-roda tipo II do DER-....  
 20.015- m- 546- 47- Drenagem do viaduto e rampas-VB-.....  
 Cr\$ 2.801.300,00- 48- Mão de obra de servente-15.016- H- 2.500-  
 49- Placas de regulamentação, advertência e informação-forneci-  
 mento e colocação-05.015- m2- 600- 50- Pintura de faixas-05015-  
 m2- 200- 51- Execução de passeio-13.028- m2- 8.025- 68- Plantio  
 de grama- 09.001- m2- 6.600- A- SERVIÇOS PRELIMINARES- 70- Demo-  
 lição com equipamento a ar comprimido, de concreto armado, in-  
 clusive afastamento lateral no canteiro-05.016-m3- 40- 71- Ser-  
 viços topográficos de acordo com as especificações do DER-RJ-..  
 05.015- VB- Cr\$ 3.054.800,00- 72- Controle tecnológico-01.001 -  
 VB- Cr\$ 1.728.000,00- 73- Reparos e restaurações nas casas vi -  
 zinhas, ao viaduto atingidas por desapropriação- VB-.....  
 Cr\$ 1.200.000,00- 74- Desmatamento e limpeza de terrenos com e-  
 quipamento- 01.006- m2- 8.000- 75- Roçado a foice em capoeira -  
 com ferramentas manuais, com empilhamento e queimas de resíduos  
 01.005- m2- 3.200-76- Revisão e detalhamento de projeto estrutu-  
 ral- VB- Cr\$ 2.000.000,00- A- SERVIÇOS PRELIMINARES- 77-Sonda -  
 gem a percussão em terreno comum inclusive ensaio de penetra -  
 ção, diâmetro de 3" inclusive deslocamentos e instalações-.....  
 01.003-m- 150- 78- Demolição com equipamento a ar comprimido de  
 pavimentação de concreto asfáltico com 0,10m de espessura inclu-  
 sive afastamento lateral dentro do canteiro.-05.016-m2-750- 79-  
 Esgotamento normal de valas, medido por volume d'água esgotado.  
 05.023- m3- 10.140- 80- Aluguel de equipamentos- 19.000- vb-...  
 Cr\$ 8.675.520,50-81- Instalação elétrica, projeto, execução e  
 fornecimento de todos materiais necessários-vb-Cr\$17.271.700,00-  
 15.007- B- TERRAPLENAGEM- 82- Reaterro de vala, compactada a  
 maço, em camadas de 0,30m com material de boa qualidade.-01.006-  
 m3- 3.730- C- DRENAGEM- 83- Fornecimento e assentamento de tubo  
 de concreto simples C-1 de  $\phi = 0,60m$  aterro e soca até a gera-  
 triz superior do tubo inclusive rejuntamento- 06.003-m- 180-84-









**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro**  
(Continuação da Certidão nº. 1979/97) Folhas: 07

ART. Nº. 1245533 - de 07/09/96.....Nº da carta baixa até a presente data  
Data de Início dos Serviços: 26/08/96.....Termo previsto: 27/12/96.....  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Serviço: EXECUÇÃO OBRA CONSTRUÇÃO TERMINAL.....  
Detalhamento: RODÓVIÁRIO PATY DO ALFERES.....  
Resp. Tec.: ENG. CIVIL.....

ANTÔNIO CEZAR CAIRES LAGE - R-30130/2.....  
Classificação da Obra ou Serviço: 1.170,00 M2.....  
Local Obra/Serviço: RDB R7 123 KM 49 ARCOZELO RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Serviço: R\$ 530.000,00.....  
Nome do Contratante: COOPERTE CIA DESENV RODOV. TERMOZINHO RJ.....  
Endereço: R. SÃO JOSÉ 15 / 13 ANDAR CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....

ART. Nº. 1245998 - de 07/09/96.....Nº da carta baixa até a presente data  
Data de Início dos Serviços: 26/08/96.....Termo previsto: 27/12/96.....  
Atividade Técnica: EXECUÇÃO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Serviço: EXECUÇÃO DE OBRA.....  
Detalhamento: VIM. VERSO.....  
Resp. Tec.: ENG. CIVIL.....

MARCELO DE SAU'ANNA - R-143843/D.....  
Classificação da Obra ou Serviço: 1.170,00 M2.....  
Local Obra/Serviço: RDB R7 123 KM 49 ARCOZELO RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Serviço: R\$ 530.000,00.....  
Nome do Contratante: COOPERTE CIA DESENV RODOV. TERMOZINHO RJ.....  
Endereço: R. SÃO JOSÉ 15 / 13 ANDAR CENTRO RIO DE JANEIRO RJ.....

Rio de Janeiro, 24 Abr 1997

*[Assinatura]*  
DIVISÃO DA INTERFACE ATENDIMENTO  
Cynthia Lima  
Coordenadora de Clientes

**O ATESTADO EM ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE  
HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REPERTES  
A ENGENHARIA Elétrica e Agrônoma  
OS QUAIS SÃO ATRIBUIÇÕES QUE EXIGEM RESPONSABILIDADE  
TÉCNICA DE UM ENGENHEIRO Elétrico e Agrônomo**





Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Transportes

**CODE DATE**

**Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminais**

Este atestado encaminha-se arqui-  
vado no CSEA-RJ, junto à At.  
nº 115, de 20/05/2012, e  
de 24/10/2012, e 17/11/2012,  
de parte integrante do processo  
nº 52.527.9.77.  
Folha nº 02 de 02  
fim, 24/10/2012

## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os fins de Comprovação de Capacidade Técnica, que a firma **CHOZIL ENGENHARIA LTDA.**, estabelecida à Rua da Passagem, 123 - 2º andar - Botafogo - RJ, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob o n.º 32.066.268/0001-12, executou para a **CODERTE - COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO RODOVIÁRIO E TERMINAIS**, através do Termo do Contrato n.º 004/96, assinado em 01/08/96 e Termo Aditivo s/nº, assinado em 31/10/96, referente ao Processo Origem n.º E-10/700.956/96 nos valores de R\$ 530.456,46 (Quinhentos e trinta mil e quatrocentos e cinquenta e seis reais e quarenta e seis centavos) e R\$ 101.557,32 (Cento e um mil, quinhentos e cinquenta e sete reais e trinta e dois centavos), respectivamente no prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, os serviços referentes a "OBRA DE CONSTRUÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO DE PATY DE ALFERES, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE PATY DE ALFERES".

As obras foram aceitas em caráter provisório através do Processo nº E-10/703 27396, publicado no D O Rio de 03/01/97.

Foram responsáveis técnicos pela execução dos serviços os Eng<sup>os</sup> Luiz Chor, CREA/RJ nº 7.183-D, Antônio César Cayres Lage - CREA/RJ nº 30.130-D, Mauro Moreira Mesquita CREA/RJ nº 52.371-D e Sérgio Murillo Baptista de Mello CREA/RJ nº 88.1.06491-3-D

**1) DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS:**

**Construção do Terminal Rodoviário de Paty do Alferes com 6.100,00 m<sup>2</sup> de área construída compreendendo:**

- Execução de Administração, Guia para vendas de passagem e Jornaleiro com 30,00m<sup>2</sup> de área construída;
- Execução de Banheiros Públicos com 30,00 m<sup>2</sup> de área construída;
- Execução de 6 (seis) Lojas Comerciais, totalizando 100,00m<sup>2</sup> de área construída;
- Execução de Lanchonete com 36,00 m<sup>2</sup> de área construída;
- Execução de Posto Policial com 40,00 m<sup>2</sup> de área construída;
- Execução de Estrutura Metálica Especial com cobertura autoportante com telha Kalha Tecno em chapa de aço zincado com 1.305,00 m<sup>2</sup> de área de cobertura;
- Execução de Sistema de Abastecimento de Água Potável;
- Execução de Sistema de Esgotamento Sanitário;
- Execução de Sistema de Drenagem Pluvial;
- Execução de Sistema Viário;
- Execução de Instalações, Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias e Mecânicas;
- Execução de Instalações Especiais de Proteção contra Incêndio e Telefonia;
- Execução de Castelo D'Água com capacidade de 30.000 litros;
- Execução de Pavimentação em bloquete intertravado duplo T com 8,00cm de espessura, totalizando 2.150,00 m<sup>2</sup> de área pavimentada.

DECLARADO EM ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE  
HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES  
A ENGENHARIA *Elétrica e Mecânica*  
OS QUAIS SÃO ATRIBUIÇÕES QUE EXIGEM RESPONSABILIDADE  
TÉCNICA DE UM ENGENHEIRO *Elétrico e Mecânico*





Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Transportes

**CODERTE**

**Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminais**

- Execução de Iluminação Pública;
- Execução de 1.860,00 m2 de Urbanização, com plantio de grama em placas

Comissão de Cultura

**2) PERÍODO DE SERVIÇO: 26/08/96 a 21/02/97**

**3) PRINCIPAIS ITENS E QUANTIDADES DO CONTRATO:**

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                             | UNID. | QUANT. |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|       | 01           | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:                                                                                          |       |        |
| 001   | 01.001.017-0 | Índice suporte califórnia, por 3 pontos, compactação com energia proctor normal (DPT M-49-64)                                         | un    | 3,00   |
| 002   | 01.001.028-0 | Adeusamento em amostra natural (ASTM N.126)                                                                                           | un    | 3,00   |
| 003   | 01.001.121-0 | Remate ou capenamento de corpo de prova cilíndrico de 15x30cm, por topo (MB-3)                                                        | un    | 42,00  |
| 004   | 01.001.122-0 | Resistência a compressão de corpo de prova cilíndrico de 15x30cm, por corpo de prova (MB-3)                                           | un    | 6,00   |
| 005   | 01.001.123-0 | Resistência a compressão de corpo de prova cilíndrico de 15x30cm, por corpo de prova adicional a partir 3 corpo prova                 | un    | 15,00  |
| 006   | 01.001.147-0 | Moldagem e coleta de corpo de concreto, executada por firma especializada, incluindo transporte até 50km                              | un    | 27,00  |
| 007   | 01.003.001-0 | Sondagem a percussão, em terreno comum, inclusive ensaio de penetração, diâmetro 3"                                                   | m     | 30,00  |
| 008   | 01.008.050-0 | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem a percussão com transporte até 50km                                  | un    | 1,00   |
| 009   | 01.018.002-0 | Locação de obra c/ aparelho topográfico s/terceira marcação int. contr. e pré-lot., fornec. mat., tendo p/medição o períim. a constr. | m     | 600,00 |
| 010   | 01.050.500-0 | Unidade de referência para serviços de projetos de construção civil                                                                   | ur    | 630,00 |
|       | 02           | CANTEIRO DE OBRA:                                                                                                                     |       |        |
| 011   | 02.001.003-0 | tapume madeira compensado madeira. Prova d'água, 12mm esp. Em quadros 2,20x2,20m, mont/urav. 3"x3, 10 vezes fornec. col.              | m2    | 200,00 |
| 012   | 02.004.002-1 | Barracão d'obra parede madeira compensada madeira prova d'água 10mm esp. Pinho 38, telhas ondul. conf proj. ENOP, n.2005              | m2    | 80,00  |
| 013   | 02.005.006-1 | Andaime tabuado s/cavaletes (inclusive cates), pinho 1 s/provedoramento d'madeira 10 vezes, inclusive movimentação                    | m2    | 100,00 |
| 014   | 02.005.012-1 | Plataforma ou passarela de pinho 1.1"x12", madeira 20 vezes exclusive andaime e movimentação (vide item 02009008)                     | m2    | 40,00  |
| 015   | 02.007.002-1 | Adoquel de andaime tubular                                                                                                            | m2xm  | 3,00   |
| 016   | 02.009.001-0 | Montagem/desmontagem andaime tubular, considerando-se a área vertical coberta                                                         | m2    | 450,00 |

QUATROTESTADO EM ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE  
HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES  
A ENGENHARIA *Civil e Agrimensura*  
OS QUAIS SÃO ATRIBUIÇÕES QUE EXIGEM RESPONSABILIDADE  
TÉCNICA DE UM ENGENHEIRO *Civil e Agrimensura*



Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Transportes

ODERTE

Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminais

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a Ar. 124.535-3, de 12/04/93, e no CREA-RJ, junto a Ar. 124.535-3, de 12/04/93, e no CREA-RJ, junto a Ar. 124.535-3, de 12/04/93.

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                   | UNID. | QUANT.    |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 017   | 02.015.001-0 | Instalação e ligação provisórias p/abast. d'água e esgotamento sanit. cant. Obra, c/escav. exc. rep. pavim. lograd. pub.                                                                                                                                                    | un    | 1,00      |
| 018   | 02.016.001-0 | Integração e ligação provisória aliment. energia elétrica em baixa tensão p/cont. Obra, m3-chave-100A, carga 3kw, 20cv                                                                                                                                                      | un    | 1,00      |
| 019   | 02.020.001-0 | Placa identificação d'obra pública, inclusive pintura e suporte de madeira fornecimento e colocação                                                                                                                                                                         | m2    | 12,00     |
| 020   | 02.020.009-0 | Semáforo p/sinalização bloqueto obra, via pública, conforme desc. e num. 4926 09/06/1971, c/obm. semáforo, man. elet. Suportes                                                                                                                                              | un    | 2,00      |
|       | 03           | MOVIMENTO DE TERRA:                                                                                                                                                                                                                                                         |       |           |
| 021   | 03.001.001-1 | Escavação manual de vala, mat. primeira cat.(areia, argila ou picarra) até 1,50m prof. Exclusivo escoramento e esgotamento                                                                                                                                                  | m3    | 395,00    |
| 022   | 03.001.002-1 | Escavação manual de vala, mat. primeira cat.(areia, argila ou picarra) de 1,50m a 3,00m prof., excl. escoramento e esgotam.                                                                                                                                                 | m3    | 122,00    |
| 023   | 03.001.120-0 | Reaterro de vala compactado a maço em camadas 20cm espessura máxima em bocas de até 1,50m largura em faixas                                                                                                                                                                 | m3    | 24,00     |
| 024   | 03.013.001-1 | Reaterro vala compactado a maço em camada de 30cm espessura máxima com material de boa qualidade                                                                                                                                                                            | m3    | 450,00    |
| 025   | 03.015.010-0 | Reaterro de vala com pó de pedra, inclusive fornecimento do material                                                                                                                                                                                                        | m3    | 13,00     |
| 026   | 03.045.001-0 | Preparo de solo até 30cm profundidade com escavação, acerto manual e compactação mecânica com remoção até 20m                                                                                                                                                               | m2    | 1.600,00  |
|       | 04           | TRANSPORTES:                                                                                                                                                                                                                                                                |       |           |
| 027   | 04.005.040-0 | Transporte qualquer natur. exc. desp. d/carga e desc. espera d/cum. serv. equip. veloc.40km/h cam. bascul. (Mec A/ESEL BT                                                                                                                                                   | tdkm  | 25.230,00 |
| 028   | 04.006.008-1 | Carga manual e desc. mecânica de material a granel incluindo tempo p/carga, descarga, manobra cam. bascul. BT e 2 servantes                                                                                                                                                 | t     | 772,00    |
| 029   | 04.011.052-1 | Carga e desc. mecan. p/carg. e cam. bascul. BT incluindo tempo carga/descarga, carg. 1,5m3/CAP. 2hs oper. Carga p/100m/D                                                                                                                                                    | t     | 1.140,00  |
| 030   | 04.013.090-1 | Transporte equipamentos pesados em carretas, exc. carga e descarga e custo horário d/equipamentos transportados                                                                                                                                                             | tdkm  | 1.000,00  |
| 031   | 04.014.091-1 | Carga e descarga d/equipamentos pesados em carretas, exclusivo o custo horário d/equipamento durante a operação                                                                                                                                                             | t     | 10,00     |
| 032   | 04.020.120-0 | Transporte de arvalho tubular                                                                                                                                                                                                                                               | m2km  | 1.500,00  |
| 033   | 04.023.205-0 | Transporte até 5km, montagem e desmontagem de bate-estacas com martelo pesando até 2,5t, com torre, inclusive horas improdutivas de equipe e do equipamento na ida, volta, na montagem e na desmontagem para distância além de 25km acrescentar 0,5% para cada um adicional | un    | 1.500,00  |
|       | 05           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES:                                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |
|       | 05.001.151-0 | Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 20m de distância, inclusive carga e p4                                                                                                                                                        | m3    | 395,00    |



O ATESTADO EM ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE  
HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES  
A ENGENHARIA *Elétrica e Eletrônica*  
OS QUAIS SÃO ATRIBUIÇÕES QUE EXIGEM RESPONSABILIDADE  
TÉCNICA DE UM ENGENHEIRO *Elétrico e Eletrônico*







Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Transportes

CODERTE

Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminais

Este documento encontra-se arquivado na CDE/TE, pasta 4.84.

12/04/2009  
12/04/2009  
12/04/2009

12/04/2009  
12/04/2009  
12/04/2009

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | UNID. | QUANT.   |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 057   | 06.017.002-0 | Poço de visita de concreto pré-moldado p/sgoto sanitário espec. CEDAB inclus. degraus excius. tampão de f.f. profund. 0,8m                                                                                    | un    |          |
| 058   | 06.017.003-0 | Poço de visita de concreto pré-moldado p/sgoto sanitário espec. CEDAB inclus. degraus excius. tampão de f.f. profund. 1m                                                                                      | un    | 4,00     |
| 059   | 06.065.010-0 | Hidrante de coluna completo p/linha de 75mm, incl. peças comp. até início tubulac. horiz. e 30m. mal. p/rejunt., fornecimento e colocação                                                                     | un    | 2,00     |
| 060   | 06.088.010-0 | Emboçamento de arbulção, feito com pó de pedra                                                                                                                                                                | m3    | 9,00     |
|       | 08           | <b>BASES E PAVIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                     |       |          |
| 061   | 08.001.003-0 | Base de brita corrida inclusive fornecimento dos materiais medida após a compactação                                                                                                                          | m3    | 800,00   |
| 062   | 08.020.010-0 | Pavimentação de lajetas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, com espessura de 8cm                                                                          | m     | 3.000,00 |
| 063   | 08.027.002-0 | Meio-fio curvo de concreto simples (Fck=15MPa) de 0,15m na base e 0,45m de altura rejuntem. Argam. cim. areia 1:3,5                                                                                           | m     | 480,00   |
| 064   | 08.027.011-0 | Saizeta e meio-fio de concreto pré-moldado (Fck=15MPa) de 0,65m de base altura 0,30m argam. cim. areia 1:3,5                                                                                                  | un    | 400,00   |
| 065   | 08.027.030-0 | Orelha e calçadão de concreto armado de 0,30x0,90m (orelha) e 1,40x0,40m(calçadão) p/xa d/taço cim. areia 1:4 fornecimento e assentamento                                                                     | un    | 20,00    |
|       | 09           | <b>SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS</b>                                                                                                                                                                          |       |          |
| 066   | 09.001.001-1 | Plantio de grama em placas tipo: S. Carlos, botatais ou larga inclusive compra/transporte na origem, transporte e preparo                                                                                     | m2    | 1.800,00 |
| 067   | 09.002.001-0 | Plantio de arvore de 2m. em lograd público inclusive transporte, terra preta e autor-exclusivo fornecimento da arvore                                                                                         | un    | 35,00    |
| 068   | 09.002.003-0 | Plantio de arbusto de 0,7 a 1,00m, formando jardim com 9 unidades por metro quadrado, exclusivo fornecimento                                                                                                  | m2    | 150,00   |
| 069   | 09.004.001-0 | Protetor de madeiras de lei, pintado a óleo, para arvore, fornecimento e colocação                                                                                                                            | un    | 35,00    |
| 070   | 09.006.001-0 | Atorro com terra preta simples, para execução de gramadas                                                                                                                                                     | m3    | 120,00   |
| 071   | 09.012.002-9 | banco de estrutura de ferro com 3 cadeiras plásticas                                                                                                                                                          | un    | 40,00    |
|       | 10           | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                              |       |          |
| 072   | 10.002.010-0 | Clavção de estaca, trilho TR-25, simples, em terreno de média resistência a penetração, inclusive fornecimento um corte ao maçoico, perdas e exclusivo emendas transversais e dispositivos contra a flutuação | m     | 240,00   |
|       | 11           | <b>ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                                                             |       |          |
| 073   | 11.003.001-1 | Concreto simples dosado racionalmente a compressão 11 MPa inclus. Materiais, Transporte, prod. lanc. adens de 2m3/m                                                                                           | m3    | 17,00    |

25 UNID. QUANT.  
12/04/2009  
Comissão de Cód.

O ATESTADO EM ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE  
HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES  
A ENGENHARIA *Edna de Oliveira*  
OS QUAIS SÃO ATRIBUIÇÕES QUE EXIGEM RESPONSABILIDADE  
TÉCNICA DE UM ENGENHEIRO *Edna de Oliveira*

12/04/2009  
Comissão de Cód.







Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Transportes

CODERTE

Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminais

12.289.43  
12.457.53  
12.457.78

PLANILHA ANEXO 01.01.01  
Folha nº 01  
Ria, 24/01/2011

| ITENS | CODIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID | QUANT.   |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 089   | 12.020.001-0 | Parede divisória para sanitários e banheiros de mármore cinza claro, grama branca com 3,5cm de espessura, chumbada no piso e na parede, inclusive fundido, polimento manual e colocado, espelho com 5cm de espessura, chumbado no piso e fixado na divisória em 3 pontos na sua altura por estribos previamente deixados na fundido da placa, conforme detalhe D7-EMQP, exclusivo portas e suas ferragens | m2   | 30,00    |
|       | 13           | REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |          |
| 090   | 13.001.010-1 | Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2   | 960,00   |
| 091   | 13.026.010-0 | Revestimento azulejos brancos, 15x15cm, extra, enfiada c/argam. cim. saibro 1:8, assentes c/mau cim. comum, rejunt pasta cim. branco.                                                                                                                                                                                                                                                                     | m2   | 105,00   |
| 092   | 13.301.130-1 | Base suporte, contrapiso ou camada regulariz. Executada c/argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3,5cm                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2   | 1.000,00 |
| 093   | 13.330.042-0 | Revestimento de piso lad. ceram. esmalt. S. Castano 10x10, tipo 10 assent. em superf. caso cim. saib. Areia 1:2:3 cimento branco/corante                                                                                                                                                                                                                                                                  | m    | 72,00    |
| 094   | 13.360.030-0 | Soleira grande amêndoa de 3x5cm, c/2 polimentos assento c/wood. nata cimento s/arg. cunento, saibro, areia traço 1:2:3                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m    | 40,00    |
| 095   | 13.775.015-0 | Camada impermeabiliz. de piso de concreto simples com 10 cm de espessura no traço, em volume de 1:2:3 com impermeabilizante "SICA 1"                                                                                                                                                                                                                                                                      | m2   | 1.000,00 |
| 096   | 13.381.051-0 | Junta plástica 27x3mm, para pisos contínuos, fornecimento e colocação                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m    | 2.025,00 |
| 097   | 13.585.001-0 | Piso de alta resistência, monolítico, moldado no local, em argamassa de cimento e agregados misturados, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento e 3 polimentos mecânicos o qual inclui base suporte em argamassa de cimento e areia, no traço 1:3 e serve para confecção transporte de argamassa e serv. afins e não considera juntas                                                           | m    | 1.000,00 |
|       | 14           | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |
| 098   | 14.002.020-0 | Porta de enrolar em chapa rolada n. 24, completa com guias eixos e molas, c/fechad. no cent. e cadeado no piso, lnu. este, P.C.                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2   | 56,70    |
| 099   | 14.002.171-0 | Portinhola principal, sistema de ex. d'água elev. em chapa de l. galv. 16, de 0,80x0,80m c/fecham. p/cadeado, fornec. e coloc.                                                                                                                                                                                                                                                                            | m2   | 2,00     |
| 100   | 14.003.065-0 | Janela de alumínio anodiz tipo fixo/abre. medindo 0,60x0,90m c/painel pivot vertical, em perfil série 25. fornecimento e colocação                                                                                                                                                                                                                                                                        | m2   | 6,00     |
| 101   | 14.004.090-0 | Vidro transparente, fantasia, de 4mm de espessura, do tipo montelo, arico ou luxa; fornec. e coloc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2   | 6,00     |
| 102   | 14.006.088-0 | Porta compena. de cancela, 60x180x3cm, folheada duas faces, mare. Cancela 7x3cm fornec. e coloc. exclus. fornec. de ferragens                                                                                                                                                                                                                                                                             | un   | 6,00     |



O ATTESTADO EM ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE  
HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES  
A ENGENHARIA *Elétrica e Ouprimos*  
POIS SÃO ATRIBUIÇÕES QUE EXIGEM RESPONSABILIDADE  
TÉCNICA DE UM ENGENHEIRO *Elétrico e Ouprimos*

*Recorrido*





Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Transportes

CODERTE

Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminais

Est. anexo à documentação arquivada no CDE-RT, para o fim de ser utilizado em caso de necessidade.

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                            |    |        |
|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 103   | 14.006.093-0 | Porta maciça do friso de canela de 80x110x3,5cm, guarn. Canela, sendo a aduela de 13x3cm e contra-marco de 11x2cm conforme detalhe EMOP fornecimento e colocado, exclusive fornecimento de ferragens | m  | 12,00  |
| 104   | 14.006.409-0 | Alizar de canela de 5x2cm, fornecimento e colocação                                                                                                                                                  | m  | 120,00 |
| 105   | 14.007.026-0 | Ferr. Aronca porta mad. Entrada principal form. s/coloc. fechador 2121/55, esp. Lcr 625, mac. lcr 204, 30x30" ref. 344                                                                               | un | 12,00  |
| 106   | 14.007.119-0 | Ferr. udineas, port. mad. coloc. div. marm. até 4cm esp. Form. de 2 dobr. 800v. fecho/bat. 5517,16 paraf. 3/4x5/16,8 extens. al. 25mm                                                                | un | 6,00   |
| 107   | 14.007.324-0 | Cadeado papaiz ou similar de 50mm, fornecimento da peça                                                                                                                                              | un | 2,00   |
| 15    |              | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS                                                                                                                                                        |    |        |
| 108   | 15.001.015-0 | Cx. alvenaria de tijolo maciço de 0,40x0,40x0,40m assentada c/ argamassa, traço 1:4 revest. Internamente e inc. tamp. concreto                                                                       | un | 18,00  |
| 109   | 15.001.030-0 | Cx. areia de tijolo maciço de 0,40x0,40x0,40m assentada c/ argamassa, traço 1:4 revest. Internamente inc. tamp. concreto                                                                             | un | 12,00  |
| 110   | 15.001.060-0 | Abrigo para hidrômetro de 1/2" ou 3/4" 70x25x50cm em alvenaria revest. C/argamassa tambo concreto. porta ferro/cadeado                                                                               | un | 1,00   |
| 111   | 15.001.065-0 | Abrigo p/ bomba de 70x50x50cm, em alvenaria revest. C/argamassa traço 1:6, cobertura de concreto porta/ferro cadeado                                                                                 | un | 1,00   |
| 112   | 15.002.043-0 | Fossa séptica, de câmara submersa, tipo DMHOPF de concreto pré-moldado, com capacidade p/200 contribuintes                                                                                           | un | 1,00   |
| 113   | 15.002.060-0 | Cx. de guarda simples de concreto conforme especificação da CDE-RT inclusive tambo de concreto                                                                                                       | un | 1,00   |
| 114   | 15.002.200-0 | Cx. insp. De concreto pré-moldado c/600mm de diâmetro, perfazendo 925mm de altura, exclusive tampão e escavação                                                                                      | un | 6,00   |
| 115   | 15.002.400-0 | Cx. sis. de anel de concreto de 42cm de diam. E 60cm de profundidade incl. escavação e rest. retirada mat. form. e coloc.                                                                            | un | 2,00   |
| 116   | 15.003.069-0 | Inst. Assent. fogão a gás botijões 43kg (exclus. gás) com 5m tubo FG 1/2", conexões reguladores demais peças necessárias                                                                             | un | 1,00   |
| 117   | 15.004.030-0 | Instalação e assentamento de micrófono (exclus. o fornec. do aparelho), em PVC                                                                                                                       | un | 2,00   |
| 118   | 15.004.061-0 | Instalação e assentamento de pia com 2 onhas (exclus. fornec. do aparelho), em PVC                                                                                                                   | un | 2,00   |
| 119   | 15.004.065-0 | Instalação e assentamento de filtro (exclusive fornecimento do aparelho) em PVC                                                                                                                      | un | 6,00   |
| 120   | 15.004.070-0 | Instalação e assentamento de tanque de serviço (exclusive o fornecimento do aparelho) em PVC                                                                                                         | un | 2,00   |
| 121   | 15.004.085-0 | Instalação e assentamento de válvula de descarga (exclusive fornecimento da válvula) em PVC                                                                                                          | un | 6,00   |

O ATESTADO EM ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE  
HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES  
A ENGENHARIA CIVIL E AGRICULTURA  
OS QUAIS SÃO ATRIBUIÇÕES QUE EXIGEM RESPONSABILIDADE  
TÉCNICA DE UM ENGENHEIRO



Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Transportes

CODERTE

Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminais

Este projeto encontra-se arquivado no CDE-RJ, Item 4 Art. 1º da Lei nº 1.353 de 1965, e no Livro de Registro da Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminais, no Livro nº 1, pág. 100, e no Livro nº 2, pág. 100.

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | UNID. | QUANTIDADE |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
| 122   | 15.004.130-0 | Instalação e assentamento vaso sanitário em paulo térreo parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclus. aparelho e válvula) em PVC                            | un    | 6,00       |
| 123   | 15.004.150-0 | Instalação e assentamento de lavatório ou aparelho de instalação semelhante bateria (exclusivo aparelho) em PVC                                                 | un    | 4,00       |
| 124   | 15.004.170-0 | Fornecimento e instalação de ralo simples de PVC, de altura regulável com grelha                                                                                | un    | 6,00       |
| 125   | 15.004.180-0 | Fornecimento e instalação de ralo zifonado de PVC rígido em pavimento térreo                                                                                    | un    | 6,00       |
| 126   | 15.007.020-0 | Instalação de ponto de luz, com eletroduto de PVC rígido de 3/4", incl. abertura e fechamento de rasgo em alvenaria                                             | un    | 3,00       |
| 127   | 15.007.035-0 | Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, com eletroduto de PVC rígido de 3/4", incl. abert. e fechamento rasgo de alvenaria                                | un    | 4,00       |
| 128   | 15.007.111-0 | Instalação de um conj. de 2 pontos de luz, com eletrod. pesado Apollo de 3/4", com o controle dos pontos direto do QDL                                          | un    | 1,00       |
| 129   | 15.007.119-0 | Inst. de um conjunto de 4 pontos de luz, com eletroduto pesado Apollo de 3/4", com o controle dos pontos direto do QDL                                          | un    | 4,00       |
| 130   | 15.007.145-0 | Inst. de um conjunto de 6 pontos de luz com eletroduto pesado Apollo de 3/4", com o controle dos pontos direto do QDL                                           | un    | 1,00       |
| 131   | 15.007.171-0 | Instal. de ponto de força, até 2cv, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2"                                                                   | un    | 4,00       |
| 132   | 15.007.191-0 | Instal. de ponto de tomada, com eletroduto de PVC, rígido de 1/2". Incl. abertura e fechamento de rasgo em alvenaria                                            | un    | 18,00      |
| 133   | 15.007.203-0 | Instalação de ponto de telefone, compreendendo 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas                                                                 | un    | 12,00      |
| 134   | 15.007.210-0 | Parafuso de telhado, tipo Franklin, fornecimento e colocação                                                                                                    | un    | 1,00       |
| 135   | 15.007.391-0 | Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebrás, nas dimensões 20x20x12cm, fornecimento e colocação                                         | un    | 12,00      |
| 136   | 15.007.511-0 | Quad. distr. energ. p/diag. termo-magn. unip., de embutir, com porta e barramento neutro, p/inst. até 32 diag. dispost. p/chave geral, fornecimento e colocação | un    | 1,00       |
| 137   | 15.007.570-0 | Disjuntores, unipolar, do tipo Quicklag, de 10 a 30 a                                                                                                           | un    | 32,00      |
| 138   | 15.007.605-0 | Disjuntor, tripolar, eletromar ou similar, tipo C, de 60 a 100A; fornecimento e colocação                                                                       | un    | 1,00       |
| 139   | 15.007.705-0 | Chave boia, automática, de mercúrio, unipolar, fornecimento e colocação                                                                                         | un    | 2,00       |
| 140   | 15.008.025-0 | Plo com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo, preparo corte e enfição em eletr. na bitola 4,0mm <sup>2</sup> fornecimento e colocação             | mm    | 400,00     |
| 141   | 15.008.215-0 | Cabo com isolamento termoplástico, compreenda: preparo, corte e enfição em eletr., na bitola 6,0mm <sup>2</sup> , fornecimento e colocação                      | m     | 720,00     |
| 142   | 15.008.230-0 | Cabo com isolamento termoplástico, compreenda: preparo, corte e enfição em eletr., na bitola 25mm <sup>2</sup> , fornecimento e colocação                       | m     | 800,00     |
| 143   | 15.010.012-0 | Cabo telefônico tipo fê, bitola 1,00mm <sup>2</sup> (para inst. aereas) fornecimento e colocação                                                                | m     | 300,00     |



O ATESTADO EM ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES A ENGENHARIA DE TRÁFICO E ORGANIZAÇÃO DE VIAS, OS QUAIS SÃO ATRIBUIÇÕES QUE EXIGEM RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE UM ENGENHEIRO

Comissão de Avaliação





Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Transportes

CODERTE

Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminal

12.534.438  
12.534.438  
12.534.438

Este atestado encontra-se anexo ao CTERPJ, Livro 2, Ar.  
m. 12.534.438, p. 12.534.438  
do Livro 2, Ar. 12.534.438  
m. 12.534.438, p. 12.534.438  
R. 24, 12.534.438

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                             | UNID. | QUANT. |
|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|       | 17           | PINTURAS:                                                                                                                                             |       |        |
| 164   | 17.017.100-0 | Preparo de madeira nova inclusive lixamento, limpeza impermeabilizante, verniz, massa corrida, tinta primária ou superfície                           | m2    | 150,00 |
| 165   | 17.017.120-1 | Pintura sobre madeira com tinta a óleo brilhante com duas demãos de acabamento sobre conf. 17017100 exclusive este                                    | m2    | 150,00 |
| 166   | 17.017.300-1 | Pintura sobre ferro com tinta a óleo brilhante, demão de tinta antioxidante ferrolido e duas demãos de acabamento                                     | m2    | 6,00   |
| 167   | 17.018.010-0 | Preparo de superfícies novas, revestimento liso, inclusive raspagem, impermeabilizante, massa corrida plástica, lixamento                             | m2    | 650,00 |
| 168   | 17.018.030-0 | Pintura com tinta plástica PVA acabamento alta classe sobre superfície conf. item 17018010 exclusive esse preparo                                     | m2    | 650,00 |
| 169   | 17.020.071-0 | Verniz acrílico incolor aplicado sobre superfície lisa interior de concreto ou tijolo aparente, em três mãos                                          | m2    | 400,00 |
|       | 18           | APARELHOS ELETRICOS, HIDRAULICOS, SANITÁRIOS E MECANICOS:                                                                                             |       |        |
| 170   | 18.002.035-0 | Mictório celite branco 007051 de eixo integrado com registro fabricar 1416-B de 1/2". Fornecimento para colocação                                     | un    | 2,00   |
| 171   | 18.002.085-0 | Vaso sifonado branco, celite, nº 003913, válvula de descarga hidra. Luxo n. 1520 de 1 1/2" assento plástico celite 500-100 fornecimento sem colocação | un    | 1,00   |
| 172   | 18.002.025-0 | Vaso sifonado branco, monobloco, celite, branca. 001761 de 49x36cm, fornecimento                                                                      | un    | 5,00   |
| 173   | 18.006.039-0 | Chuveiro estampado articulado com braço de 1/2", dec. 1995-C fornecimento                                                                             | un    | 3,00   |
| 174   | 18.006.058-0 | Torneira para pia ou tanque fabricar 1158-A de 1/2" fornecimento                                                                                      | un    | 2,00   |
| 175   | 18.006.065-0 | Torneira para pia com aquecedor, dec. 1168 tipo parede de 3/4" fornecimento                                                                           | un    | 2,00   |
| 176   | 18.006.076-0 | Torneira para lavatório, fabricar 1193-A de 1/2" fornecimento                                                                                         | un    | 5,00   |
| 177   | 18.006.086-0 | Torneira para filtro, fabricar 1147-A fornecimento                                                                                                    | un    | 6,00   |
| 178   | 18.006.090-0 | Torneira de bacia, em bronze de pressão, de 3/4" fornecimento colocação                                                                               | un    | 1,00   |
| 179   | 18.006.113-0 | Válvula para lavatório, de PVC fornecimento                                                                                                           | un    | 5,00   |
| 180   | 18.006.133-0 | Rabicho plástico de 40cm com saída de 1/2" fornecimento                                                                                               | un    | 8,00   |
| 181   | 18.006.153-0 | Registro de pressão fabricar, 1416-B de 1/2" fornecimento                                                                                             | un    | 1,00   |
| 182   | 18.016.010-0 | Colça de aço inoxidável, de 1,2x0,6m de chapa, inclusive 1,5m de duto, 2 aquecedores c/motor de 1/3cv, fornec. e colocação                            | un    | 1,00   |
| 183   | 18.016.030-0 | Banca aço inox. De 1x0,55m em chapa alúmina de 5x4x2dm. Exclusive torneira, fornecimento e colocação                                                  | un    | 1,00   |
| 184   | 18.017.021-0 | Filtro industrial de ff, esmaltado interna e externamente, de 3 velas c/mand. De 350l/hora, com registro, fornecimento sem colocação                  | un    | 1,00   |
| 185   | 18.020.015-0 | Saboneteira de louça celite, branca, 6x6", sem alça fornecimento e colocação                                                                          | un    | 5,00   |
| 186   | 18.020.020-0 | Porta papel de louça celite, branco, 6x6", fornecimento e colocação                                                                                   | un    | 6,00   |



O ATESTADO EM ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE  
HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES  
A ENGENHARIA *Elétrica e Mecânica*  
OS QUAIS SÃO ATRIBUIÇÕES QUE EXIGEM RESPONSABILIDADE  
TÉCNICA DE UM ENGENHEIRO *Elétrico e Mecânico*





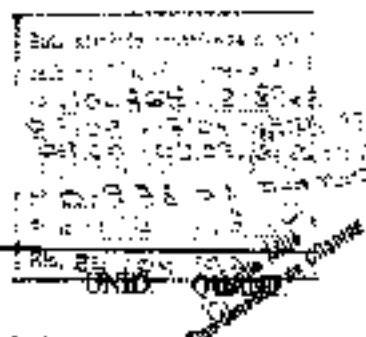


Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Transportes

CODERTE

Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminais

Ata  
12484/3-1  
12484/3-2  
12484/3-3



| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | UNID. | QUANT. |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 187   | 18.025.001-0 | Bebidouro elétrico tipo pressão em aço inoxidável modelo de pé, adulto/criança, capacidade 80 litros/hora                   | un    | 1,00   |
| 188   | 18.027.005-0 | Luminária sobrepôr com reator partida rápida e lâmpada fluo rescente 2x40w, fornecimento e colocação                        | un    | 24,00  |
| 189   | 18.027.092-0 | Luminária fabricação penasco modelo X-33/5 ou similar incluindo braço K-58/25 da Lumen ou similar, fornecimento e colocação | un    | 12,00  |
| 190   | 18.027.130-0 | Projektor iluminação de quadras, pátios, ou fachadas, fabricação lutren ou similar NLE-512, fornecimento e colocação        | un    | 24,00  |
| 191   | 18.029.030-0 | Bomba centrífuga, com potência de 1,5 CV motor elétrico excêntrica acessórios, fornecimento e colocação                     | un    | 2,00   |
| 192   | 18.032.010-0 | Extintor de incêndio tipo água-gás de 10 lbs. Inclusive suporte de parede e cargo completo, fornecimento e colocação        | un    | 6,00   |
| 193   | 18.032.030-0 | Extintor de incêndio tipo pó químico de 6 kg, fornecimento e colocação                                                      | un    | 6,00   |
| 194   | 18.070.055-0 | Banca náutima branca nacional sem cap. de 2,00x0,60m cobertura p/2 conchas de longa fornecimento e colocação                | un    | 1,00   |
| 195   | 18.070.060-0 | Banca náutima branca nacional sem cap. de 2,40x0,60m para 3 conchas, fornecimento e colocação                               | un    | 1,00   |
|       | 19           | EQUIPAMENTOS                                                                                                                |       |        |
| 196   | 19.004.020-0 | Caminhão (tanque) com capacidade de 6000 L motor diesel de 132cv com motorista                                              | h     | 80,00  |
| 197   | 19.006.003-2 | Compactador vibratório com tambor pé-de-carpete a Uio-propulsor motor diesel 7HP, 6 a 7 ton. Largura 1,85m com operador     | h     | 120,00 |
|       | 20           | PREÇOS RODOVIÁRIOS:                                                                                                         |       |        |
| 198   | 20.104.001-0 | Fornecimento de saibro, inclusive transporte                                                                                | m3    | 174,00 |

### 3) PRINCIPAIS ITENS E QUANTIDADES DO ADITIVO:

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                        | UNID. | QUANT.   |
|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
|       | 03           | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                               |       |          |
| 001   | 03.001.002-1 | Escavação manual de vala material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra) até 1,50m e 3,00m profundidade, exclusive escoramento e esgotamento | m3    | 1.420,00 |
| 002   | 03.001.120-0 | Reaterro de vala compactado a mão em camadas 20cm espessuras máximas três vezes da madeira                                                       | m3    | 14,00    |
| 003   | 03.013.001-0 | Reaterro de vala, compactado a mão, em camadas 30cm espessura máxima, com material de boa qualidade                                              | m3    | 692,00   |



O ATESTADO EM ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE  
HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES  
A ENGENHARIA *Elétrica e automotiva*  
OS QUAIS SÃO ATRIBUIÇÕES QUE EXIGEM RESPONSABILIDADE  
TÉCNICA DE UM ENGENHEIRO *Elétrico e automotivo*





Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Transportes

**CODEPAGE**

**Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminais**

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADE |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
|       | 04           | TRANSPORTES                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |            |
| 004   | 04.005.040-0 | Transporte de carga de qualquer natureza, exclusiva as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 40km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t                                 | 1.km | 33.664,00  |
| 005   | 04.006.006-1 | Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados pedra-de-rão, paralelos, terra e escombros) com capacidade útil 8t, empregando 2 serventes na carga                                                                                                                    | t    | 454,00     |
| 006   | 04.011.012-1 | Carga e descarga mecânica, pé-carregadeira e caminhão basculante a óleo diesel com capacidade útil de 8t, considerando para o caminhão de espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, com 1,5 m3 de capacidade os de espera e operação para cargas de 100t por dia de 8h | t    | 500,00     |
| 007   | 04.013.090-1 | Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusiva a carga e descarga e o custo horário de equipamentos transportados                                                                                                                                                            | 1.km | 936,00     |
|       | 05           | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |            |
| 008   | 05.001.151-0 | Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou cascalho, em carretas, a 20m de distância, inclusive carga a pé                                                                                                                                                                    | m3   | 229,00     |
| 009   | 05.001.350-0 | Limpeza de vidros, feita nos dois lados contado um lado                                                                                                                                                                                                                                 | m2   | 35,00      |
|       | 11           | ESTRUTURAS                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |            |
| 010   | 11.003.002-0 | Concreto para peças armadas, dosado racionalmente para resistência característica a compressão de 15MPa, inclusive materiais, confecção, transporte equivalente a 20,00m na horizontal e 10,00m na vertical, produção, lançamento e adensamento na quantidade de 2,00m3/h               | m3   | 85,00      |
| 011   | 11.004.004-1 | Formas d/madeira p/mold. peças conc. arm. e/param. Planos lajes, vigas, paredes, form. materiais, serv. mod. 2 vezes                                                                                                                                                                    | m2   | 663,00     |
| 012   | 11.004.005-1 | Formas d/madeira p/mold. Peças conc. arm. e/param. Planos lajes, vigas, paredes, form. materiais, serv. Mod. 1,4 vezes                                                                                                                                                                  | m2   | 640,00     |
| 013   | 11.004.035-1 | Escoramento de formas até 3,30m de pé direito e/planho 1ª tubas empregadas 3 vezes prumo 4 vezes                                                                                                                                                                                        | m3   | 679,00     |
| 014   | 11.009.013-0 | Barra aço ca50b c/saliência ou moesa coef. Igual 1,5 diâmetro 6,3mm p/arm. pec. conc. fornec.10% perdas arame 18                                                                                                                                                                        | kg   | 1.014,00   |
| 015   | 11.009.014-1 | Barra aço ca50b c/saliência ou moesa coef. aderência Igual 1,5, diâm. entre 8,0 a 12,5mm p/arm. pec. conc. 10% perd                                                                                                                                                                     | kg   | 6.318,00   |
| 016   | 11.009.015-1 | Barra aço ca50b c/saliência ou moesa coef. Aderência Igual 1,5 diâm. acima 12,5mm p/arm. pec. conc. 10 % perd. arame 18.                                                                                                                                                                | kg   | 780,00     |
| 017   | 11.011.029-0 | Corte dobragem montagem e colocação de ferragem nas formas aço CA50B ou CA50A e barras redondas diâmetro Igual a 6,3mm                                                                                                                                                                  | kg   | 1.013,00   |
| 018   | 11.011.030-1 | Corte dobragem montagem e colocação de ferragem nas formas aço CA50B ou CA50A e barras retangulares diâmetro entre 8 a 12,5mm                                                                                                                                                           | kg   | 6.318,00   |

ATESTADO EM ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE  
HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES  
A ENGENHARIA *Elétrica e Mecânica*  
Cujas são atribuições que exigem responsabilidade  
técnica de um engenheiro *Elétrico e Mecânico*



Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Transportes

CODERTE

Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminais

12.18.043-  
12.44.052-  
12.45.015

Estado do Rio de Janeiro  
Secretaria de Estado de Transportes  
Companhia de Desenvolvimento Rodoviário e Terminais  
Folha nº 12  
Mo, 24/04/1997

| ITENS | CÓDIGOS            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                         | UNID. | QUANT. |
|-------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 019   | 11.011.011-1       | Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragem nas formas aço CA50B ou CA50A barras redondas diâmetro acima de 12,5mm                                                          | kg    | 780,00 |
| 020   | 12<br>12.003.075-1 | ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS<br>Alvenaria tijolo (10x20x20cm) faros redondos de cimento e saibro 1:3 parede meia vez (0,10m) superf. corrida até 3m altura                     | m2    | 243,00 |
| 021   | 13<br>13.026.010-0 | REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS<br>Revestimento azulejos brancos, 15x15cm, esca, emboçada e/argam. com saibro 1:3, assentes contra cim. comum, rejunt. pasta cim. branco. | m2    | 10,00  |
| 022   | 13.373.015-0       | Camada impermeabiliz. de piso de concreto simples com 10 cm de espessura no traço, em volume de 1:2:3 com impermeabilizante "SIKA 1"                                              | m2    | 685,00 |
| 023   | 13.381.031-0       | Junta plástica 27x3mm, para pisos contínuos, fornecimento e colocação                                                                                                             | m     | 411,00 |
| 024   | 16<br>16.007.019-0 | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO<br>Cobertura auto-portante kalha telha em chapa aço zinco de KPI20 espessura 1,95mm material acrílico montagem                        | m2    | 305,00 |

A referida Empresa executou 100% (cem por cento) dos serviços, demonstrando desempenho satisfatório, cumprindo todas as cláusulas contratuais, e não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica. Gostaria de enfatizar que os mencionados serviços foram entregues no dia 20/12/96 a Contratante, antes do término do prazo contratual.

Rio de Janeiro, 06 de Março de 1997

*[Assinatura]*  
MARCINHO  
COORDENADOR  
[Assinatura]



ATESTADO EM ANEXO NÃO CONFERE RECONHECIMENTO DE  
HABILITAÇÃO PROFISSIONAL PARA OS SERVIÇOS REFERENTES  
A ENGENHARIA *[Assinatura]*  
OS QUAIS SÃO ATRIBUIÇÕES QUE EXIGEM RESPONSABILIDADE  
TÉCNICA DE UM ENGENHEIRO *[Assinatura]*





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ

AV. RIO BRANCO, 133 - SORRELOJA - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20040 - PABX (021) 321.0682 - TELEX 21619

## CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 2193/91 - DFESE

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA,  
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:

MAURO MOREIRA MESQUITA.....Carteira No. RJ-52371/D.....  
Titulo Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....  
Endereco: RUA 19 DE FEVEREIRO 100/302 BOTAFOGO 22280 RJ.....

ART No. 663374 - de 20/04/91.....Baixa solicitada em 22/04/91.....  
Data de Inicio dos Servicos: 15/02/82.....  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS CIVIS METRO LT 32.....  
Detalhamento: ESTACAO M GRACA E TRIAGEM.....  
Empresa Executante: CONSTRUTORA QUEIROZ GALVAO S/A.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 22.480,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: RJ RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr\$ 116.483,12.....  
Nome do Contratante: CIA DO METROPOLITANO DO RJ.....  
Endereco: AV N S DE COPACABANA 493 COPACABANA.....

ART No. 663367 - de 22/04/91.....Baixa solicitada em 22/04/91.....  
Data de Inicio dos Servicos: 15/02/82.....  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS CIVIS PRE METRO.....  
Detalhamento: ESTACAO C NETO E ACARI LT 62.....  
Empresa Executante: CONSTRUTORA QUEIROZ GALVAO S/A.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 4.000,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: RJ RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr\$ 116.483,12.....  
Nome do Contratante: CIA METROPOLITANO DO RJ.....  
Endereco: AV N S COPACABANA 493 COPACABANA RJ.....

Rio de Janeiro, 29 OUT 1991

JOAO BAPTISTA MAIA DE OLIVEIRA  
Chefe do Dep. de Fiscalizacao  
Por Delegacao



DEPO-09/84

Rio de Janeiro, 07 de janeiro de 1984

À

Construtora Queiroz Galvão S/A

Prezados Senhores,

Este atestado encontra-se arquivado, no CREA-RJ, junto a art.

n.º 663374 e 663375 de 20/04/91, fazendo parte integrante da certidão n.º 2193/91Rio. 29/10/91

Atendendo a solicitação de V. Sas., constante da carta datada de 17/12/83, dessa Empresa, atestamos que a Construtora Queiroz Galvão S/A com sede a Av. Rio Branco, n.º 156 – Grupo 3.037, nesta cidade, inscrita no CGC/MF sob n.º 33.412.792/0001-60 executou a contento e dentro dos Padrões e Normas Técnica exigidas até o mês de Janeiro de 1984 para a Companhia Metropolitana do Rio de Janeiro – Metrô, de acordo com os contratos n.º 13/77, 22/77 e 25/77, as obras de execução de tirantes em aço protendido para contenção dos taludes, com fornecimento, colocação, protensão e ensaios de recebimento dos tirantes, inclusive todas as ferragens e equipamentos necessários, totalizando 1.037,40 m, nas obras de construção das estações de Maria da Graça e Triagem e do Viaduto da Av. Suburbana, dentro do perímetro urbano, com valores totais aa preços iniciais de Cr\$ 542.724.436,49 ( quinhentos e quarenta e dois milhões, setecentos e vinte e quatro mil, quatrocentos e trinta e seis cruzeiros e quarenta e nove centavos ).

Foram Responsáveis Técnicos dos mencionados contratos os Engenheiros André Pinheiro Neto – Crea n.º 1037-D/CE, Mauro Moreira Mesquita – Crea n.º 52371-D/RJ e José Cauby Fonseca Souza – Crea n.º 1409-D/CE

Atenciosamente



Paulo de Azeujo Lage

Gerente do Departamento de Obras





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ

AV. RIOBRANCO, 133 - SOBRADIA - CENTRO DO RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20040-006 - FONE (021) 221-9662 - TELEX 21818 - FAX 231-1461

## CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 02547/95 - DFB.SE

CERTIFICADO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA  
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:

MAURO MOREIRA MESQUITA.....Carteira No. RJ-52371/D.....  
Titulo Profissional: ENG CIVIL.....  
Endereco: RUA 19 DE FEVEREIRO 100/302 BQTAF000 22280000 RJ.....

ART No. 113245B - de 08/06/95.....Balxa solicitada em 09/06/95.....  
Data de Inicio dos Servicos: 19/07/91.....Termino previsto: 19/05/92.....  
Atividade Tecnica: SERVICO TECNICO / EXECUCAO DE OBRA / INSTALACOES.....  
Natureza da Obra ou Servico: ISOLAMENTO E REVESTIMENTO ACUSTICO.....  
Detalhamento: ETAPA II SETOR III COMPLEXO PETROS.....  
Empresa Executante: FLEXOR-ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 6.000,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: R MORAIS E SILVA 42 TIJUCA RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$570.114,46.....  
Nome do Contratante: FUND PETROBRAS SEGUR SOCIAL PETROS.....  
Endereco: R MORAIS E SILVA 42 TIJUCA RIO DE JANEIRO RJ.....

Rio de Janeiro, 9 JUN 1995

*Miguel da N. Gonçalves*  
MIGUEL SOUZA DA SILVA  
Chefe do Dep. de Fiscalizacao  
por Delegacao



## ATESTADO

Atestamos para os fins de concorrência pública que a firma Flexor Engenharia e Projetos Ltda., com sede na Rua do Senado nº 230 - cobertura 01, na cidade do Rio de Janeiro - RJ, inscrita no Cadastro Geral dos Contribuintes - C.G.C. sob nº 30.884.191 / 0001-62, executou a contento e dentro das normas técnicas exigidas para esta Fundação, através de Contrato nº 136/91, assinado em 19 de Julho de 1991, os serviços de Isolamento e Revestimento Acústico e de Isolamento Térmico dos jardins e das unidades em diversos pavimentos do Prédio denominado Etapa II Setor III do Complexo PETROS, situado à Rua Moraes e Silva nº 42, no bairro do Maracanã, na cidade do Rio de Janeiro - RJ, totalizando 6.000,00 m² de área de intervenção, no período de Julho /1991 à junho / 1992, sendo como Engenheiro Responsável Legal e Técnico, Alberto Santos Amaral, com Registro no CREA-RJ nº 83-1-01382-7 e como Engenheiro Responsável Técnico, Mauro Moreira Mesquita, com Registro no CREA-RJ nº 1982101721

### 1- Objetivo:

Execução de Obra de revestimento dos tetos, pisos e paredes, com fornecimento de mão de obra especializada, matérias, equipamentos necessários e ferramentas, conforme relação de materiais utilizados e locais de aplicação relacionados abaixo:

**Materiais:** Chapas de isolamento acústico em paredes e tetos - Climatex (4.978,16 m²), mantas de lã de vidro, placa de borracha Plurigoma nos pisos, Vermiculita expandida, Argamassa expandida e Cetujet nos tetos (2.570,74 m²).

**Locais onde foram aplicados:**

- 1.1-2º Subsolo - na casa das máquinas de ventilação;
- 1.2-1º Subsolo - na casa de máquinas de ventilação, casa de máquinas de ar condicionado e na casa das bombas;
- 1.3-Térreo - jardins, decoração paisagística em geral e na casa das máquinas de ar condicionado, prumada de ar exterior;
- 1.4-1º ao 13º Pavimento Tipo - em diversos locais;
- 1.5-P.U.C. - casa de máquina de ar condicionado;
- 1.6-1º ao 2º Piso Mecânico - casa dos geradores;
- 1.7-Entrepiso - central de água gelada;
- 1.8-2º, 3º e 4º Pavimento Garagem - central de termo acumulação, água filtrada, casa de máquina de exaustão e ventilação;
- 1.9-Lajes Steel Deck - estruturas metálicas preenchidas com concreto leve de argila expandida;

### 2- EQUIPE:

- Engenheiro Coordenador - 01
- Engenheiro Residente - 01
- Mestre Geral - 01
- Encarregado de Montagem - 02
- Administrativo - 01
- Comprador - 01
- Almoxarife - 01
- Montador - 03



Atestado assinado por:  
7 no CREA-RJ, tendo a n.  
1132458  
816195, razão:  
carta de registro de Carlão  
25.47195  
L. nº 021.03  
716195

Miguel Silva da Silva  
do Departamento de Fiscalização  
Per Delegação



- Aplicador - 04
- Pedreiro - 04
- Marceneiro - 04
- Servente - 08

**3- Descrição Técnica dos Materiais utilizados nos forros dos tetos e no revestimento de paredes:**

**3.1- Climatex (forro e placa) -** chapa de madeira mineralizada, prensada com cimento Portland, medindo 0,84x2,48x0,25 m com acabamento natural;

**3.2- Lã de Vidro -** mantas de lã de vidro medindo 0,06x1,20 m com densidade de 30, 60 e 80 kg/m<sup>2</sup>, feitas de material fibroso e incombustível;

**3.3- Argila Expandida -** isolamento térmico (1,0t/m<sup>3</sup>), resistência mecânica (150kg/cm<sup>2</sup>), isolamento acústico (redução média de 44dB);

**3.4- Vermiculita e Vermiculita Expandida -** mineral formado essencialmente por silicatos hidratados de alumínio e magnésio; é eficiente isolante térmico-acústico e forro decorativo acústico, utilizando-se argamassas com traços 3 (Vermiculita) :1 (cal): 1

**3.5- Sonex- placas de espuma de poliuretano / poliéster tipo 75/75 na cor grafite medindo 1,00 x1,00 m, exercem dupla função de absorção e isolamento acústico devido à alta densidade da manta;**

**3.6- Piso de Borracha- placas de borracha medindo 0,50x0,50x0,40, tipo Plurigoma na cor preta;**

**3.7- Celujet -** revestimento de fibras vegetais e produtos minerais, aplicado as superfícies do teto por jateamento, formando uma camada monolítica sem juntas ou emendas que se auto sustenta.

**4- Valor do Contrato (10 = Abril /1991).**

CR\$ 80.674.888,19 (oitenta milhões, seiscentos e setenta e quatro mil, oitocentos e oitenta e oito cruzheiros e dezenove centavos)

Rio de Janeiro, 30 de Junho de 1992.

CONSTRUTORA OAS LTG

|                                                                        |                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, Livro, Art. nº 1132452 |                        |
| do                                                                     | 816195, lizandro       |
| do para                                                                | Integrante da Comissão |
| nº                                                                     | 2547195                |
| Folha nº                                                               | 03103                  |
| Ata                                                                    | 916195                 |

Attestado do Sítio  
Chefe do Departamento de Fiscalização  
Por Delegação



**CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.**

SEDE: Av. Rio Branco, 133 - Sobrelas - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20040-006 - PABX (021) 221-8852 - Telex 21619 - Fax 231-1491  
ATENJAMENTO: Av. Rio Branco, 124-165 - Antares - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20040-006 - Telex 5 CREA (021) 224-9338

**CERTIDAO DE ACERVO TECNICO**

CERTIDAO No. 04275/95 - DFS/SE

CERTIFICADO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS  
CONSTAM AS ARTS ABaixo EM NOME DA EMPRESA:

CKOZIL ENGENHARIA LTDA.....Trmca, 100, RJ 910607450....  
Endereos: RUA DA PASSAGEM 123/201 BOTAFOGO 22290830 RJ.....  
Ramo/Atividade: 1050 - OB ENGA CIVIL.....

ART No. 1154358 - de 28/06/95.....Folha solicitada em 25/6  
Data de Inicio dos Servicos: 21/12/94.....Termino previsto: 28/04/95  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS CIVIS EMERGENCIAIS DE RECUP.....  
Detalhamento: PAULHAC V DO INST MUNIC GERENT GERON.....  
Resp. Tec.: ENG CIVIL LUIZ CNOR - RJ-7183/0.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 300,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: AV 28 DE SETEMBRO 109 VL ISABEL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$ 167.600,00.....  
Nome do Contratante: EMPRESA MUNIC URBANIZACAO RIGURSE.....  
Endereos: AV MAL FLORIANO 22 CENTRO 210 DE JANEIRO RJ.....

ART No. 1154359 - de 28/06/95.....Folha solicitada em 25/6  
Data de Inicio dos Servicos: 21/12/94.....Termino previsto: 28/04/95  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS EMERGENCIAIS DE RECUP.....  
Detalhamento: PAULHAC V DO INST MUNIC GERENT GERON.....  
Resp. Tec.: ENG CIVIL MAURO SOREIRA MESQUITA - RJ-52371/0.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 300,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: AV 28 DE SETEMBRO 109 VL ISABEL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$ 167.600,00.....  
Nome do Contratante: EMPRESA MUNIC URBANIZACAO RIGURSE.....  
Endereos: AV MAL FLORIANO 22 CENTRO 210 DE JANEIRO RJ.....

ART No. 1233636 - de 28/06/95.....Folha solicitada em 25/6  
Data de Inicio dos Servicos: 21/12/94.....Termino previsto: 28/04/95  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS EMERG DE RECUPERACAO.....  
Detalhamento: PAU V DO INST MUNIC GERENT GERON.....  
Resp. Tec.: ENG CIVIL ANTONIO CEZAR DAYRES LAGE - RJ-30136/0.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 300,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: AV 28 DE SETEMBRO 109 VL ISABEL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$ 167.600,00.....  
Nome do Contratante: EMPRESA MUNIC DE URBANIZACAO RIGURSE.....  
Endereos: AV MAL FLORIANO 22 CENTRO 210 DE JANEIRO RJ.....

21 de Janeiro, 25 AGO 1995

*Antonio Jose Barrios*  
ANTONIO JOSE BARRIOS  
Chefe do Departamento de  
Por Delegacao

**ATESTADO**

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa CHOZIL ENGENHARIA LTDA., estabelecida à Rua da Passagem, 123 - sala 201 parte - Botafogo-RJ., inscrita no Cadastro Geral de contribuintes do Ministério da Fazenda sob o nº 32.066.268/0001-12, executou para a Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE, através do Termo de Contrato nº 48/94, objeto da Tomada de Preços nº 47/94, realizada em 20.09.94 as "Obras Hospitalares Emergenciais de Recuperação do Pavilhão V do Instituto Municipal de Geriatria e Gerontologia Miguel Pedro, situado à Av. 28 de Setembro-Vila Isabel.

A empresa executou 100% (cem por cento) dos serviços, tendo os mesmos sido executados em horário diurno, sem com isso afetar ou interromper a rotina do INSTITUTO e as atividades de atendimento ao público.

Prazo de Execução: 238 (duzentos e trinta e oito) dias.

Os Itens principais dos serviços já executados são:

Movimento de terra; estrutura, alvenaria e parede divisórias, esquadrias de madeira, serralheria, ferragens e vidraçarias, pintura, revestimento de pisos; paredes e tetos, instalações elétricas, hidráulicas, sanitárias e mecânicas; cobertura, isolamento e impermeabilização; instalações de incêndio; fornecimento e instalação de equipamentos e aparelhos; transporte, serviços complementares e urbanização.

Os Engenheiros Responsáveis Técnicos do referido Contrato são

Luiz Chor - carteira de identidade nº 7.183-D, Antônio César Cayres Lage - carteira de identidade nº 30.130-D e Mauro Moreira Mesquita - carteira de identidade nº 52.371-D, todas expedidas pelo CREA-RJ.

A referida Empresa demonstrou desempenho satisfatório, cumprindo todas as cláusulas contratuais, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

Rio de Janeiro, 27 de julho de 1995.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, Juntas a out. nº 11845389 e 1237696 de 28 / 6 / 95, tendo sido entregue a Certidão nº 00276 1-95 de 02 / 12 / 95.

Antônio José Martins  
Chefe do Departamento de  
Fiscalização por Delegação

João Carlos Pinheiro das Santos  
Engenheiro Mº nº 11/0372 - R.O. URBE  
Gerente







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

## CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 04774/98

CERTIFICAO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CREA, CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:

MAURO MOREIRA MESQUITA.....Carteira No. RJ-52371/D.....  
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. 1104758 - de 28/08/98.....Baixa solicitada em 31/08/98.....  
Data de Inicio dos Servicos: 10/07/95.....Termino previsto: 09/10/95.....

Atividade(s) Técnica(s): EXECUCAO DE OBRA.....

Natureza da Obra ou Servico: INSTALACAO DO ESTUDIO DE GRAVACAO.....

Detalhamento: DA EMPRESA MUNIC MULTIRIO PAVIMENTO "P".....

Empresa Executante: CHOZIL ENGENHARIA LTDA.....

Quantificacao da Obra ou Servico: 98,00 M2.....

Local Obra/Servico: LARGO DOS LEÕES N 15 PAVTO P HUMAITA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Valor Previsto da Obra ou Servico: R\$574.471,44.....

Nome do Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO-RIO URB.....

Endereço: LARGO DOS LEÕES 15 HUMAITA RIO DE JANEIRO RJ.....

Rio de Janeiro, 31 de Agosto de 1998

*Maria Manuela das Neves Quinta Cortes*  
MARIA MANUELA DAS NEVES QUINTA CORTES  
Coordenadora de Atendimento e Registro

O atestado em anexo não confere reconhecimento de  
habilitação profissional em serviços referentes a  
Engenharia meccanica  
os quais são de inteira responsabilidade  
técnica de um Engenheiro meccanico

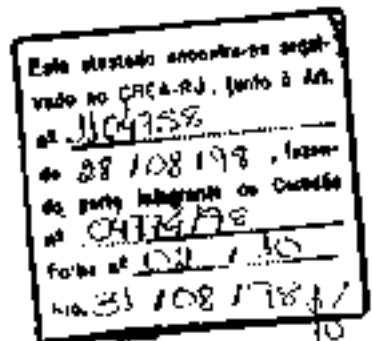


PREFEITURA  
DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO



**RIOurbe**  
EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO

## ATESTADO TÉCNICO



Atestamos para os fins de Comprovação de Capacidade Técnica, que a firma **CHOZIL ENGENHARIA LTDA.**, estabelecida à Rua da Passagem, 123 - 2º andar - Botafogo - RJ, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob o n.º 32.066.268/0001-12, executou para a **EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIOURBE**, através do Termo do Contrato n.º 76/95, assinado em 30/06/95, e Termo Aditivo n.º 277/95 assinado em 01/12/95, referente ao Processo Origem n.º 06/501.073/95 nos valores de R\$ 459.654,81 (Quatrocentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e oitenta e um centavos) e R\$ 114.816,63 (Cento e quatorze mil, oitocentos e dezesseis reais e sessenta e três centavos) respectivamente no prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, sendo 120 (cento e vinte) dias p/ o Contrato e 60 (sessenta) dias p/ Aditivo, os serviços referentes a **"OBRAS COMPLEMENTARES PARA INSTALAÇÃO DO ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO DA EMPRESA MUNICIPAL DE MULTIMÉDIOS (MULTIRIO) PAVIMENTO "P", SITO AO LARGO DOS LEÕES, N.º 15 - HUMAITÁ - IV R.A. - AP-2"**.

As obras foram aceitas em caráter provisório através do Processo n.º 06/500.250/96, publicado no D O Rio de 04/04/96.

Foram responsáveis técnicos pela execução dos serviços os Eng.ºs Luiz Chor, CREA/RJ n.º 7.183-D, Jacob Chor - CREA/RJ n.º 8.183-D, Antônio César Cayres Lage - CREA/RJ n.º 30.130-D, Mauro Moreira Mesquita CREA/RJ n.º 52.371-D e Hélio Luiz Gomes Calkas CREA/RJ n.º 45.906-D e pela Fiscalização os funcionários da Riourbe, Carlos Marques Pamplona, matrícula n.º 56/560.151-3, Roberto de Lannare França, matrícula n.º 56/560.481-4 e Carlos Frederico Peixoto Pires, matrícula n.º 56/560.152-1

### 1) DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS:

#### 1.1 - ESTÚDIO DE GRAVAÇÃO

Executado com área interna de 84,00 m<sup>2</sup>, com tratamento e isolamento acústico adequados às Artes Cênicas, dispõe na área externa de 2 camarins com 4,00m<sup>2</sup> cada executados em estrutura metálica e piso wall no revestimento das paredes e tetos e 2 banheiros (Masculino e Feminino) de 3,00m<sup>2</sup> cada, para atender aos usuários do estúdio.

#### 1.2 - ACABAMENTO

Paredes - Bloco Sical revestido de placas acústicas Climatex tipo C-25, barreira de som Prospec, Manta de Poliester e placas metálicas Belinox.

Tetos - Estruturado com perfis de alumínio tipo T ref. PT-150 e tipo L ref. PT-169 e revestido com placas acústicas Climatex tipo C-235.

Pisos - Cimentado queimado com pintura Epossil

*[Handwritten signatures]*



PREFEITURA  
DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

**RIOurbe**  
CIENTES E MANEJADOS DE UTILIZACAO



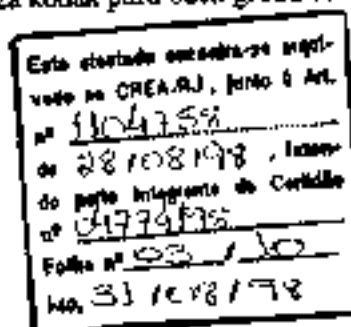
### 1.3 - SISTEMA AR CONDICIONADO

Composta de 3 (três) máquinas tipo self contained sendo 2 (duas) com capacidade nominal de refrigeração de 5 TR cada e 1 (uma) com capacidade nominal de refrigeração de 7,5 TR.

### 1.4 - ILUMINAÇÃO

Execução de instalações especiais com fornecimento e instalação com colocação dos equipamentos para iluminação abaixo relacionados, adequados as Arte Cênicas

- Conjunto de dimmer eletrônico para Iluminação Cênica;
- Mesa de controle de dimmer;
- Conjunto de refletores e projetores móveis para Iluminação Cênica;
- Conjunto de refletores fixos p/ iluminação do ciclorama;
- Conjunto de acessórios para montagem de equipamentos para iluminação no piso;
- Sistema ciclorama sintético fixo, Flame - Proof de cor azul anil para inserção de imagens eletrônicas do tipo Charoma-Ney;
- Sistema Ciclorama sintético móvel, Flame-Proof de cor cinza kodak para back ground cenográfico;
- Malha espacial de ferro galvanizado;
- Conjunto de tomadas especiais de 20A;
- Sistema de dutos e leitos para distribuição de cabos;
- Bancada móvel para mesa de controle;
- Conjunto de cabos elétricos e acessórios;
- Rack para montagem dos dimmers;
- Trilho guia para Ciclorama fixo;
- Trilho guia para Ciclorama móvel



2) PERÍODO DE SERVIÇO: 10 de Julho de 1995 a 09 de Outubro de 1995.

### 3) PRINCIPAIS ITENS E QUANTIDADES DO CONTRATO:

| ITENS | CÓDIGOS               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  | UNID. | QUANT  |
|-------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 001   | 51.01<br>01-090.900-9 | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO<br>Administração local da obra                                                                 | etapa | 1,00   |
| 002   | 55.01<br>05-001.905-9 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES<br>Demolição de construção existente, inclusive retirada de do material.                                           | cj    | 1,00   |
| 003   | 56.01<br>06-100.801-9 | GALERIAS DRENOS E CONEXÕES<br>Manta não tecida de Poliéster, largura de 2,15m e 4,30m de bidim(Rhodía) tipo op 60 fornecimento e colocação | m2    | 228,00 |



**RIOourbe**  
EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO

PREFEITURA  
DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO



Este alvará encontra-se registrado no CREA-RJ, Livro 1, nº 004458  
de 08/08/98, sendo parte integrante do Contrato nº 0434/98  
Feito em 04/10/98  
Hm. 08/08/98

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNID. | QUANT. |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
|       | 61.01        | <b>ESTRUTURAS</b>                                                                                                                                                           |       |        |
| 004   | 11-001.004-1 | Concreto dosado racionalmente p/uma resistência a compressão de 13,5MPa fornecimento materiais inclusive 5% perdas                                                          | m3    | 84,00  |
| 005   | 11-002.045-0 | Lançamento concreto peças armadas com transporte horizontal até 20,0m em cuninho com produção de 1,00m3/l.                                                                  | m3    | 6,00   |
| 006   | 11-009.016-0 | Barra aço CA-50A c/salência ou nossa, coef. igual 1,5 diam. 6,3mm p/arm. peça                                                                                               | kg    | 264,00 |
| 007   | 11-009.017-0 | Barra aço CA50A c/salência ou nossa coef. igual 1,5 diâmetro entre 8,0mm a 12,5mm p/arm. pec. conc. forn. 10% perdas                                                        | kg    | 396,00 |
| 008   | 11-011.029-0 | Corte dobragem, montagem e colocação de ferragem nas formas aço CA50 e barras redondas diâmetro igual a 6,3mm                                                               | kg    | 396,00 |
| 009   | 11-011.030-1 | Corte dobragem, montagem e colocação de ferragem nas formas aço CA 50B e barras redondas diam. entre 8 a 12,5mm                                                             | kg    | 264,00 |
| 010   | 11-013.003-1 | Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vez                                                                                           | m3    | 0,50   |
| 011   | 11-046.004-0 | Concreto importado de usina dosado racionalmente p/uma resistência característica a compressão de FCK 15 MPa.                                                               | m3    | 6,00   |
|       | 62.01        | <b>ALVENARIA E PAREDES DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                       |       |        |
| 012   | 12.010.810-9 | Alvenaria de blocos alveolares assal dim. (0,60x30x0,15) ou similar assentes com argamassa de cimento, areia, sabão no tr. 1:4:4 em paredes de 0,15m.                       | m2    | 680,00 |
|       | 63.01        | <b>REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS</b>                                                                                                                              |       |        |
| 013   | 13-011.010-0 | Revestimento interno ou externo, uma vez argamassa, cimento sabão macio e areia fina, no traço 1:2:2.                                                                       | m2    | 620,00 |
|       | 64.01        | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA E VIDRAÇARIA</b>                                                                                                                      |       |        |
| 014   | 14-002.818-9 | Tela de fio galvanizado nº 12 em malha fixada em revestimento de paredes fornecimento e colocação                                                                           | m2    | 295,00 |
| 015   | 14-006.093-0 | Porta maciça friso canela, 80x210x3,5cm, guarn., canela aduela 13x3cm. Contra-marco 11x2cm, det. EMOP. f.c. excl. fornec. ferragens                                         | un    | 4,00   |
| 016   | 14-006.096-0 | Porta maciça friso can. 140x210x3,5cm. 2 fls. Guarn. canel. aduela 13x3cm contra-marco 11x2cm det. EMOP f.c. excl. forn. ferrag.                                            | un    | 4,00   |
| 017   | 14.006.846-9 | Revisão geral nas portas existentes, inclusive recuperação de portas danificadas.                                                                                           | un    | 1,00   |
| 018   | 14.006.885-9 | Perfilado de alumínio para sustentação de forro acústico perfil "T" de 50,8 x 50,8 x 3,18 cod. PT 150, atirantado com arame galv. fixados na lage fornecimento e colocação. | ml    | 175,00 |
| 019   | 14.006.886-9 | Perfilado de alumínio, para sustentação de forro acústico perfil "L" de 50,8x50,8x3,18 cod. PL-169 fixados na parede com pinos fornecimento e colocação                     | ml    | 44,00  |

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*



**PREFEITURA  
DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO**

# RIOurbe

LAURENCE UNIVERSITY LIBRARY



Este atestado encontra-se expedido no CREA-RJ, junto à data de 11/04/58  
do 28/08/1958, fazendo parte integrante do Certificado nº 04234158.  
Falta o nº 05/50  
+46, 31/08/58

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                | UNID. | QUANT.   |
|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 020   | 14.007.253-0 | Fech. La Font porta mad. entr. princ. ref. 330-SU, cromada, maçanetas ref. 204; espelhos ref. 134 fornecimento da peça.  | un    | 4,00     |
|       | 65.01        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS                                                               |       |          |
| 021   | 15.007.688-0 | Chave blindada, empunhável ou similar, tripolar, de 250v. de 400A fornec. e coloc.                                       | un    | 1,00     |
| 022   | 15.007.875-9 | Conjunto de Dimmers eletrônicos p/ regulagem de circuitos de iluminação cênica de 60 KVA                                 | ur    | 17,00    |
| 023   | 15.007.876-9 | Mesa de Controle de Dimmers                                                                                              | ur    | 2,00     |
| 024   | 15.007.877-9 | Conjunto de refletores e projetores moveis, com acessórios e lâmpadas.                                                   | ur    | 30,00    |
| 025   | 15.007.878-9 | Conjunto de refletores fixos, com acessórios e lâmpadas                                                                  | ur    | 2,00     |
| 026   | 15.007.879-9 | Conjunto de acessórios para montagem de equipamento de iluminação de piso.                                               | ur    | 2,00     |
| 027   | 15.007.880-9 | Sistema de ciclorama sintético fixo "Flame-Proof", azul anul. Para inserção de imagem "Chroma-Kei".                      | ur    | 4,00     |
| 028   | 15.007.881-9 | Sistema de ciclorama sintético móvel. "Flame-Proof", cinza Kodak, para Background cenográfico.                           | ur    | 4,00     |
| 029   | 15.007.882-9 | Malha especial de estrutura tubular em ferro galvanizado para fixação das luminárias moveis.                             | ur    | 1,00     |
| 030   | 15.007.883-9 | Conjunto de tomadas especiais de 20A distribuidas ao longo da malha e das paredes.                                       | ur    | 1,00     |
| 031   | 15.007.884-9 | Sistema de dutos e leitos para distribuição de cabos de alimentação                                                      | ur    | 51,00    |
| 032   | 15.007.885-9 | Bancada móvel para mesa de controle                                                                                      | ur    | 1,00     |
| 033   | 15.008.235-0 | Cabo com isolamento termoplástico, compreend. Preparo, corte e enfição em eletr., na bitola 50mm2, fornec. e colocação.  | m     | 1.200,00 |
| 034   | 15.008.240-0 | Cabo com isolamento termoplástico, compreend. Preparo, corte e enfição em eletr., na bitola 70mm2, fornec. e colocação.  | m     | 1.700,00 |
| 035   | 15.008.250-0 | Cabo com isolamento termoplástico, compreend. Preparo, corte e enfição em eletr., na bitola 120mm2, fornec. e colocação. | m     | 700,00   |
| 036   | 15.008.821-9 | Conjunto de cabos elétricos e acessórios.                                                                                | ur    | 2,00     |
| 037   | 15.008.822-9 | Rack para montagem dos Dimmers.                                                                                          | ur    | 1,00     |
| 038   | 15.008.823-9 | Conjunto de luminárias de serviços com lâmpadas incandescentes, embutidas no rebordo do teto.                            | ur    | 8,00     |
| 039   | 15.008.824-9 | Conjunto de luminárias de emergência.                                                                                    | ur    | 4,00     |
| 040   | 15.008.825-9 | Conjunto de tomadas protegidas, para serviço.                                                                            | ur    | 10,00    |
| 041   | 15.008.826-9 | Quadro de controle dos sistemas de iluminação de serviço.                                                                | ur    | 1,00     |
| 042   | 15.008.827-9 | Trilho guia para ciclorama fixo.                                                                                         | ur    | 12,00    |
| 043   | 15.008.828-9 | Trilho guia para ciclorama móvel.                                                                                        | ur    | 9,00     |
| 044   | 15.008.829-9 | Mão de Obra especializada para instalação de sistema de iluminação cênica e de serviço.                                  | ur    | 1,00     |
| 045   | 15.008.830-9 | Projeto e acessória das instalações.                                                                                     | ur    | 1,00     |

~~SECRET~~







PREFEITURA  
DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

**RIOurbe**  
EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO



| ITENS | CÓDIGOS               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                           | UNID. | QUANT. |
|-------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 046   | 67.01<br>17.017.100-0 | PINTURAS<br>Preparo de madeira nova inclusive lixamento, limpeza impermeabilizante, verniz, massa cortada, tinta primária ou tinta surfacer.                                                                        | m2    | 14,00  |
| 047   | 17.017.160-0          | Pintura sobre madeira com tinta de base alquídica esmalada sobre item 17.017.100 exclusive este.                                                                                                                    | m2    | 14,00  |
| 048   | 17.025.030-0          | Pintura com material N.I. em superfícies lisas a duas demãos.                                                                                                                                                       | m2    | 171,00 |
| 049   | 68.01<br>18.027.055-0 | APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E MECÂNICOS.<br>Luminárias de embutir fixada em lage ou forro, tipo calha, chaurçada, compl. equip. p/col - 1 real. part. rápida c/lâmpadas de 2 x 20w forn. colocação | un    | 14,00  |
| 050   | 18.050.822-9          | Sistema de ar condicionado self contained 7.5 TR. Com dutos e grelhas com proteção de manta de bidim 6mm fornecimento de todos os materiais e mão de obra                                                           | ur    | 50,00  |
| 051   | 18.500.975-9          | Fibras de lã de Vidro aglutinada em resina com placas de 1.20 x 0.60 M de densidade 60 kg/m3 e 4", fornecimento e colocação.                                                                                        | m2    | 426,00 |
| 052   | 18.500.976-9          | Fibras de lã de rocha aglutinadas em resina com painel de 1.20 x 0.60 M de densidade 60 kg/m3 e 4", fornecimento e colocação                                                                                        | m2    | 390,00 |
| 053   | 18.500.977-9          | Rebaixamento e revestimento acústicos de paredes com placas de climtex dimensões de 48.4 x 198. fornecimento e colocação.                                                                                           | m2    | 240,00 |
| 054   | 18.500.978-9          | Revestimento com material prospec. fornecimento e colocação                                                                                                                                                         | m2    | 240,00 |
| 055   | 18.500.985-9          | Borracha referencia 504 para revestimento caustico                                                                                                                                                                  | m2    | 240,00 |

#### 4. PRINCIPAIS ITENS E QUANTIDADES DO ADITIVO

Este atestado encerra-se e  
válido no CREA-RJ, junto à Art.  
nº 1404358  
de 08/08/78, lido  
de parte integrante do Contrato  
nº 0137458  
Feito em 06/10/78  
Ass. 31/08/78

| ITENS | CÓDIGOS               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                 | UNID. | QUANT. |
|-------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 001   | 55.01<br>05.001.015-0 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES<br>Demolição de piso de ladrilho                                                                                  | m2    | 16,00  |
| 002   | 05.001.076-0          | Remoção de divisórias de madeira eucatex, duratex ou similar                                                                              | m2    | 12,00  |
| 003   | 05.001.365-0          | Limpeza de pisos cerâmicos.                                                                                                               | m2    | 16,00  |
| 004   | 05.001.386-0          | Limpeza de pisos vinílicos.                                                                                                               | m2    | 135,00 |
| 005   | 56.01<br>06.100.801-9 | GALERIAS DRENOS E CONEXÕES<br>Manta não tecida de políester, largura de 2.15 M e 4.30 M de BIDIM (Rhodia) tipo OP 60 fornec. e colocação. | m2    | 115,00 |

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*



PREFEITURA  
DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

**RIOurbe**  
EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO



| ITENS | CÓDIGOS               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT. |
|-------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 006   | 62.01<br>12.015.924-9 | ALVENARIA E PAREDES DIVISÓRIAS<br>Parede div. 35mm espessura estrut. em alum. Anod. preto, painel cego H=210cm bandeira vidro H=40cm, miolo vermiculita porta inclusa, excl ferragens. | m2    | 53,00  |
| 007   | 63.01<br>13.026.010-0 | REVESTIMENTO DE PISOS, PAREDES E TETOS<br>Revest. azulejos brancos, 15x15 cm, extra, embocada c/argam. cim. s/forro 1:3; assentes c/nata cim. comum, rejunt. pasta cim. branco.        | m2    | 6,00   |
| 008   | 13.180.015-1          | Forro falso, tipo, p/laç. pre-apold, 60x60 cm. Encaixe, presa 24" tirantes de arame e rejunt. exclusive emprego de andaimes                                                            | m2    | 70,00  |
| 009   | 13.200.010-0          | Revestimento de formica texturizada de 1.3mm de espessura em paredes sobre revestimento lido e escovado.                                                                               | m2    | 17,00  |
| 010   | 13.301.080-0          | Piso cimentado com 1.5cm espess., c/argamassa de cimento e areia no traço de 1:3, alisado a colher s/base existente.                                                                   | m2    | 135,00 |
| 011   | 13.330.032-0          | Revest. piso lad. ceram. estrut. S. Caetano 204x204mm, tipo 20 assentes superf. oso cim. sai. areia 1:2:3: cimento branco.                                                             | m2    | 16,00  |
| 012   | 13.390.020-0          | Piso de Ladrilh. mat. plast., tipo "Paviflex", c/2mm esp., C/Flash, s/base existente, c/colocação p/area acima 60m2                                                                    | m2    | 135,00 |
| 013   | 13.395.011-0          | Fornação de piso com carpete de nylon, com 10mm de espessura sobre base existente.                                                                                                     | m2    | 14,00  |
| 014   | 64.01<br>14.002.818-9 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA<br>Tela de fio galvanizado n. 12 em malha fixada em revestimento de paredes fornecimento e colocação.                       | m2    | 45,00  |
| 015   | 14.004.020-0          | Vidro Plano transp. comum de 5mm de espess., indicado para vãos até 2,10 x 1,00 M, fornecimento e colocação.                                                                           | m2    | 4,00   |
| 016   | 14.004.100-0          | Espelho de Cristal de 4mm de espessura com moldura de madeira, colocação e fornecimento.                                                                                               | m2    | 2,00   |
| 017   | 14.006.010-0          | Porta Compens. cedro ou canela, 80x210x3cm folha. Nas 2 faces guar. canela, aduelam 13x3cm, aliz. 5x2cm, forn./col. exc. forn. fer.                                                    | un    | 5,00   |
| 018   | 14.006.400-0          | Barra de Maçaranduba de 20x2, 5cm, aparelhada em uma face e nos topos, s/prot. paredes salas de aula, forn. e colocação.                                                               | m     | 48,00  |
| 019   | 14.006.645-0          | Compensado naval de 14mm (Chapa de 2.2x1.50m) fornecimento                                                                                                                             | m2    | 53,00  |
| 020   | 14.006.648-0          | Chapa Duratex (1.22x2.75m), 1/2 de 3.2mm fornecimento                                                                                                                                  | f     | 5,00   |
| 021   | 14.006.885-9          | Perfilado de alumínio para sustentação de forro acústico perfil "T" de 50.8 x 50.8 x 3.18 cod. PT 150, alvearizado com arame galv. fixados na lage fornecimento e colocação.           | ml    | 74,00  |
| 022   | 14.006.886-9          | Perfilado de alumínio, para sustentação de forro acústico perfil "L" de 50.8x50.8x3.18 cod. PL-169 fixados na parede com pinos fornecimento e colocação.                               | ml    | 42,00  |
| 023   | 14.007.010-0          | Ferr. La Fonte, porta mad. em. princ., forn. s/coloc. fech. 330st c/cil. cron. mac. 204, espelho "134", 3 dob.f. cr. 495 3x3 pin/bol.                                                  |       |        |

*[Handwritten signature]*

Esta alteração montou-se, obrigatoriamente no CREA-RJ, junto a Art. nº 1104758  
de 28/08/198. Inscrição de parte integrante do Contrato nº 0447478  
Folha nº 04/10  
Rm. 31/08/198



PREFEITURA  
DA CIDADE DE RIO DE JANEIRO

**RIOURBE**  
EMPRESA MUNICIPAL DE ORGANIZAÇÃO



Esta prestação encontra-se em-  
vada ao CREA-RJ, Junto à Art.  
nº 104138  
da 08/08/98, inscri-  
ta de parte integrante da Cédula  
nº 04774198  
Folha nº 08/11  
de 33/08/98

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                       | UNID. | QUANT. |
|-------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 024   | 14.007.146-0 | Ferr. La Fonte p/port. de div. 2 folh. fornec. de fech. cr. cil. 030, 2 fechos emb. H cr. 40cm ref. 400, 6 dobr. It 3x2 1/2" c/pino, bolas                                      | un    | 2,00   |
| 025   | 14.007.224-0 | Mola hidraul. de piso para portas de vidro temperado de 10mm fornec. da peça                                                                                                    | un    | 1,00   |
| 026   | 14.008.100-0 | Porta corr 2 fls p/arra. em bancas 50x70cm comp 20mm em fôrtilica prat. mesmo mat. 20cm, med. 1,20x0,35m ap. canti. fe. for col. ex. fer.                                       | un    | 2,00   |
|       | 65.01        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS                                                                                                                      |       |        |
| 027   | 15.004.050-0 | Instalação e assentamento de nictório (exclus. o fornec. do aparelho), em PVC.                                                                                                  | un    | 2,00   |
| 028   | 15.004.063-0 | Instalação e assentamento de lavatório de uma torneira (exclus. fornec., do aparelho) em PVC.                                                                                   | un    | 4,00   |
| 029   | 15.004.102-1 | Instalação e assentamento de vaso sanitário individual, em pauto elevado (exclus. aparelho e válvula descarga), em PVC.                                                         | un    | 2,00   |
| 030   | 15.004.175-1 | Fornecimento e instalação de ralo sifonado de PVC rígido em pauto elevado.                                                                                                      | un    | 2,00   |
| 031   | 15.007.010-0 | Instalação de ponto de luz, com eletroduto pesado apollo de 3/4", inc abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.                                                              | un    | 8,00   |
| 032   | 15.007.174-0 | Inst. de ponto de força para 5cv, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado apollo de 3/4".                                                                                    | un    | 7,00   |
| 033   | 15.007.504-0 | Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos, unipolares de embutir, c/ponta barramento neutro trif. p/inst. até 18 disj. chave geral forn. e colocação. | un    | 9,00   |
| 034   | 15.007.570-0 | Disjuntores, unipolar do tipo quicktag, de 10 a 30 a, fornec. e colocação.                                                                                                      | un    | 1,00   |
| 035   | 15.007.575-0 | Disjuntor nofuse de 2 polos, de 10A a 50A, fornec. e colocação.                                                                                                                 | un    | 3,00   |
| 036   | 15.007.605-0 | Disjuntor tripolar, eletromar ou similar, tipo c, de 60A 100A, fornec. e colocação.                                                                                             | un    | 2,00   |
| 037   | 15.007.679-0 | Chave Blindada, continental ou similar, bipolar 250V, 30A, fornecimento e colocação.                                                                                            | un    | 2,00   |
| 038   | 15.007.680-0 | Chave Blindada, continental ou similar, tripolar, de 250V de 30A fornecimento e colocação.                                                                                      | un    | 8,00   |
| 039   | 15.007.877-9 | Conjunto de refletores e projetores moveis, com acessórios e lâmpadas                                                                                                           | un    | 6,00   |
| 040   | 15.007.879-9 | Conjunto de acessórios para montagem de equipamentos de iluminação de piso                                                                                                      | un    | 4,30   |
| 041   | 15.007.882-9 | Malha especial de estrutura tubular em ferro galvanizado para fixação das luminárias moveis.                                                                                    | un    | 5,00   |
| 042   | 15.007.883-9 | Conjunto de tomadas especiais de 20A, distribuídas ao longo da malha e das paredes.                                                                                             | m     | 400,00 |
| 043   | 15.008.205-0 | Cabo com isolamento termoplástico, compreend. preparo, corte e enfição em eletr., na bitola 2,5mm2, fornec. e colocação.                                                        |       |        |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



**RIOurbe**  
CAMPESINHA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO

PREFEITURA  
DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO



Esta planilha encontra-se arquivada no CREA-RJ, Livro 3 AL, nº 1104258, de 28/08/98, expedida pelo Integrado de Controle nº 04334198, Folha nº 09/10, Rio, 30/08/98

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                  | UNID.          | QUANT. |
|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 044   | 15.008.210-0 | Cabo com isolamento termoplástico, compreend. preparo, corte e enfição em eletr., na bitola 4,00mm <sup>2</sup> , fornecimento e colocação.                | m              | 200,00 |
| 045   | 15.008.250-0 | Cabo com isolamento termoplástico, compreend. preparo, corte e enfição em eletr., na bitola 120mm <sup>2</sup> , fornecimento e colocação.                 | m              | 100,00 |
| 046   | 15.008.827-9 | Trilho guia para ciclorama fixo.                                                                                                                           | ur             | 65,00  |
| 047   | 15.008.828-9 | Trilho guia para ciclorama móvel.                                                                                                                          | ur             | 31,00  |
| 048   | 15.031.012-0 | Tubulação de ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1", fornecimento e colocação.                                                                 | m              | 30,00  |
|       | 67.01        | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                            |                |        |
| 049   | 17.017.160-0 | Pintura sobre madeira com tinta de base alquídica esmalhada sobre item 17.017.100, exclusiva este                                                          | m <sup>2</sup> | 107,00 |
| 050   | 17.018.010-0 | Preparo de superfícies novas, revestimento liso, inclusive raspagem, impermeabilizante, massa corrida plástica, lixamento.                                 | m <sup>2</sup> | 27,00  |
| 051   | 17.018.040-0 | Pintura com tinta plástica PVA, inclusive demão de massa lixamento e duas demãos de acabamento.                                                            | m <sup>2</sup> | 192,00 |
| 052   | 17.018.041-0 | Uma demão adicional de acabamento nos serviços dos itens 17.018.020, 17.018.030 e 17.018.040                                                               | m <sup>2</sup> | 192,00 |
| 053   | 17.020.010-0 | Envernizamento de madeira com verniz copal, inclusive lixamento, verniz, isolante, anilina e demão de acabamento.                                          | m <sup>2</sup> | 17,00  |
| 054   | 17.035.040-0 | Remoção de calção referente a pintura de epoxi, borracha colorada e acrílica.                                                                              | m <sup>2</sup> | 55,00  |
|       | 68.01        | <b>APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E MECÂNICOS</b>                                                                                            |                |        |
| 055   | 18.002.015-0 | Lavab. celite branco 001913 de 52x43cm, fixação 372904 sifão Deca 1680C de 1"x1 1/4", fornecimento e colocação.                                            | un             | 4,00   |
| 056   | 18.002.055-0 | Micrôrio Celite branco 007051 de sifão integrado com registro fabricimar 1416-B de 1/2", fornecimento sem coloc.                                           | un             | 2,00   |
| 057   | 18.002.085-0 | Vaso sifonado branco Celite 003913, válvula de descarga Hydra Luxo 2520 de 1 1/2", assento plástico, fornec. sem colocação.                                | un             | 2,00   |
| 058   | 18.006.043-0 | Chuveiro de Plástico branco exclusiva braço.                                                                                                               | un             | 2,00   |
| 059   | 18.006.044-0 | Braço de plástico branco de 1/2" com canopla.                                                                                                              | un             | 4,00   |
| 060   | 18.006.076-0 | Torneira para lavatório, fabricimar 1193-A de 1/2", fornec.                                                                                                | un             | 4,00   |
| 061   | 18.006.108-0 | Válvula para Lavatório Deca 1603-C de 1"x2 3/4" fornec.                                                                                                    | un             | 9,00   |
| 062   | 18.020.015-0 | Saboneteira de Louça Celite, branca 6x6", sem alça fornec. e colocação.                                                                                    | un             | 5,00   |
| 063   | 18.020.025-0 | Cabide de louça, Celite branco, 4"x2", fornec. e colocação                                                                                                 | ur             | 5,00   |
| 064   | 18.050.822-9 | Sistema de Ar Condicionado Self Contained 7,5 TR, com dutos e grelhas com proteção de manta de hidim 6mm fornecimento de todos os materiais e mão de obra. |                |        |

*[Handwritten signatures and initials]*



PREFEITURA  
DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

**RIOurbe**

EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO



| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                  | UNID.          | QUANT. |
|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| 066   | 18.500.976-9 | Fibras de 18 de Rocha aglutinadas em resina com painel de 1.20 x 0.60 M com densidade 60 kg/m <sup>3</sup> e 4", fornecimento e colocação. | m <sup>2</sup> | 28,00  |
| 067   | 18.500.977-9 | Rebaxamento e revestimento acústicos de paredes com placas de clonax dimensões de 48,4 x 198, fornec. e colocação.                         | m <sup>2</sup> | 165,00 |
| 068   | 18.500.985-9 | Borracha referência 504 para revestimento acústico.                                                                                        | m <sup>2</sup> | 70,00  |

A referida empresa executou 100% (cem por cento) dos serviços, demonstrando desempenho satisfatório, cumprindo todas as cláusulas contratuais, e não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

Enfatizamos que os mencionados serviços foram executados em horários diurno, sem com isso afetar ou interromper a rotina do prédio sito no Largo dos Leões nº 15 - Humaitá.

Rio de Janeiro, 05 de Março de 1997

COMPARECE  
**OSIAS TEIXEIRA BARCELLOS**  
Mat. 56/800.249-3  
Assistente - RIO-URBE

**CARLOS MARQUEZ PAMPLONA**  
Eng.º - Mat. 56/800.151-3  
Gerente de Obras Especiais  
Rio-Urbe

Este atestado encontra-se aqui  
voto no CREA-RJ, junto a  
nº 1104258  
de 25/03/98, fazendo  
parte integrante do Cartão  
nº 04334/98  
Folha nº 10/10  
em 21/03/98

O atestado em anexo não confere reconhecimento de  
habilitação para a execução de serviços referentes a  
Engenharia mecânica, sendo a responsabilidade  
técnica de um Engenheiro mecânico.





### CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO

CERTIDÃO Nº 570/92 - DFS.DE

Certifico para fins de Acervo Técnico que, nos arquivos deste CREA, constam as ARTs abaixo em nome da Empresa: CONCAL - CONSTRUTORA CONDE CALDAS LTDA, Processo nº 71-2-002503, Endereço: Rua General Urquiza, nº 132 - Leblon - Rio de Janeiro - RJ - ART nº 437084, de 19.08.88 e ART nº 913075, de 09.11.92; Data de início dos serviços: 15.06.88; Atividade Técnica: obras de construção civil; Detalhamento: Instalações gerais especiais, urbanização e áreas de lazer e esporte; Responsável Técnico pelo contrato: Arquiteto JOSÉ CONDE CALDAS - carteira nº 16239-D-RJ; Local da Obra ou Serviço: Rua General Tasso Fragoso nº 33 - Rio de Janeiro; Valor Previsto da Obra ou Serviço: NCR# 1.314.965.365,68; Nome da Contratante: Condomínio Parque Monjops; Endereço: Rua General Tasso Fragoso nº 33. Consta anexo a ART nº 437084 um atestado com o seguinte teor: "Atesto em nome do Condomínio Parque Monjope, que a firma CONCAL - CONSTRUTORA CONDE CALDAS LTDA, executou na Rua General Tasso Fragoso nº 33, os seguintes serviços: 1) Descrição Técnica do Empreendimento: Projeto composto de 6 (seis) edifícios multifamiliares de 8 (oito) pavimentos, dispostos em uma área a seguir descrita: A) Acesso ao Parque: O acesso é feito pela Rua Tasso Fragoso através de portal com cabine dotada de um sistema de telefonia e segurança ao longo de uma via de acesso circundando a área de lazer central, garantindo o acesso a todos os blocos, estacionamentos no térreo e no subsolo comum. B) Área Central de Lazer: Composto de um conjunto de piscinas (adulto e infantil), edificação com bar, sauna seca, sala de repouso, salão de ginástica, sanitários e quadra de squash, totalizando 1800 m² de área construída; C) Subsolo Geral: Área sob todos os prédios, destinados ao estacionamento com capacidade para 162 veículos; D) Parque de Lazer: Área compreendida pelos afastamentos das edificações, dotada de quadra de tênis (tipo lousa), quadra de jogos polivalente, play-ground, pista de cooper, brinquedos infantis, bosque e jardins, totalizando 3870 m² de área construída; E) Edifícios: Cada bloco é composto de 16 aptos de sala, 4 suítes, varanda, lavabo, copa-cozinha, área de serviço e dependências de empregada, e mais pavto térreo, pavto de uso comum (salão de festas, administração, etc.), e telhado, totalizando 22597 m² de área construída; 2) Principais Quantitativos: Projetos de Arquitetura, estrutura e instalações 28.267,00 m²; Tapumes e barrachões 380,00 m²; Escavação Mecânica 24.000,00 m³; Escavação Manual 2.550,00 m³; Corte em rocha 20,00 m³; Cravação de estacas, tipo moldada "in loco" com ø 520 mm e ø 600 mm 2.868,40 m; Cortinas em concreto armado 280,00 m³; Concreto fck - 180 kg/cm² 5.130,00 m³; Formas para concreto 61.000,00 m²".







CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.

AV. RIO BRANCO, 133 - SOBRELOJA - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20040 - PABX (021) 221-9662 - TELEX 21616

Armação (corte, dobra, montagem) 480.000,00 kg; Alvenaria em tijolo comum 24.900,00 m<sup>2</sup>; Alvenaria em bloco concreto 3.750,00 m<sup>2</sup>; Impermeabilização rígida c/ sika 340,00 m<sup>2</sup>; Impermeabilização com pintura a base de epoxi 7.150,00 m<sup>2</sup>; Impermeabilização com manta trefilica 10.632,80 m<sup>2</sup>; Impermeabilização com feltro 3.432,00 m<sup>2</sup>; Execução de telhado com telha de fibrocimento com 6 mm, inclusive madeiramento 948,00 m<sup>2</sup>; Chapisco cimento-areia interno 43.890,00 m<sup>2</sup>; Emboco tipo sarrafeado 6.040,00 m<sup>2</sup>; Emboco para fôrmica (cimento e areia) 6.920,00 m<sup>2</sup>; Emboco tipo paulista externo 2.256,00 m<sup>2</sup>; Mármore branco fachada 5.052,00 m<sup>2</sup>; Pastilha 2.245,00 m<sup>2</sup>; Cerâmica Brennand 10x20 cm 3.833,00 m<sup>2</sup>; Chapisco externo 4.256,00 m<sup>2</sup>; Azulejo branco 1.848,00 m<sup>2</sup>; azulejo decorado 5.320,00 m<sup>2</sup>; Revestimento de fôrmica em parede 6.920,00 m<sup>2</sup>; Forros de gesso 9.700,00 m<sup>2</sup>; Lâmbri de madeira para sauna 270,00 m<sup>2</sup>; colocação de caixa e portas 1.986,00 un; Porta corta-fogo 102,00 un; Escada de marinho em ferro 48,00 un; Corrimão de ferro para escada 680,00 un; Janelas de alumínio bronze 522,00 un; Portas de alumínio 72,00 un; Gradil de varanda de alumínio com vidro 1.275,00 un; Gradil de alumínio 50,00 un; Aspalho em tábua corrida 5.130,00 m<sup>2</sup>; Taco de madeira de lei 7x21 cm 6.110,00 m<sup>3</sup>; Cerâmica esmaltada 1.897,00 m<sup>2</sup>; Mármore polido 580,00 m<sup>2</sup>; Granito para piso 367,00 m<sup>2</sup>; Mármore branco para piso 111,00 m<sup>2</sup>; Mármore bege Bahia para piso 256,00 m<sup>2</sup>; Pedra São Tomé 3.300,00 m<sup>2</sup>; cimentados (e- 7 cm) 6.510,00 m<sup>2</sup>; Execução de Câmara Transformadora (Voult) com cap. para 3 transformadores (250 kva) 1,00 un; Rede de distribuição elétrica com manilha de barro vidrado de  $\phi$  100 mm 580 m; Prumadas e distribuição elétrica com eletrodutos de  $\phi$  1/2" a  $\phi$  3" 18.828 m; Prumadas de distribuição de esgoto com tubo de PVC de  $\phi$  40 mm a  $\phi$  100 mm 20.530 m; Prumadas e distribuição de água fria em tubo de PVC de  $\phi$  1/2" a  $\phi$  3" 22.252 m; Distribuição de água quente em tubo de cobre de  $\phi$  1/2" a  $\phi$  1 1/2" 8.236 m; Prumadas e distribuição de gás em tubo de ferro galvanizado de  $\phi$  1/2" a  $\phi$  1 1/4" 8.822 m; Prumada de incêndio em tubo de ferro galvanizado de  $\phi$  3" 83 m; Instalação do sistema de pressurização da rede de incêndio com 2 bombas 6 un; Fios elétricos de  $\phi$  1,5 mm<sup>2</sup> a  $\phi$  10 mm<sup>2</sup> 60.000 m; Cabos elétricos de 25 mm<sup>2</sup> a 95 mm<sup>2</sup> 3.200 m; Aquecedores a gás de 5 litros 240 un; Boiler elétrico de 200 litros 10 un; Bancas de cozinha em granito 10 un; Bancas de banheiro em mármore 242 un; Cubas duplas de aço inox 72 un; Vaso sanitário de louça 420 un; Válvula de descarga 420 un; Aparelhos misturadores 870 un; Bidet de louça 252 un; Tanque de aço inox 60 un; Tintura PVA com massa 59.948 m<sup>2</sup>; Tintura PVA sem massa 5.680 m<sup>2</sup>; Tintura Acrílica 3.800 m<sup>2</sup>; Tintura tipo emalux 2.445 m<sup>2</sup>; Tintura de demarcação de vagas 2.400 m; Vidro liso de 4mm 2.697 m<sup>2</sup>; Vidro temperado de 6 mm 2.483 m<sup>2</sup>; Vidro temperado de 10 mm 120 m<sup>2</sup>; Quadra de tênis tipo liscada 17,5 x 32,00 com chambrado 1,00 un; Quadra de esportes polivalente 9,00 x 18,00 com demarcação e chambrado 1,00 un; Piscina em concreto diâmetro de 10 m revestida em pastilha com equipamento de filtração 1,00 un; Piscina em concreto diâmetro de 4 m revestida em pastilha com equipamento de filtração 1,00 m; Piso de cimento com pavimentação em resina especial 1.200,00 m<sup>2</sup>; Colocação de meio-fio em concreto 1.900,00 m; Pavimentação de calçada de rolamento em concreto (a - 14 cm) 1.150,00 m<sup>2</sup>; Jardim 1,00 un





CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA  
DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - CREA - RJ.

AV. RIO BRANCO, 133 - SOBRELOJA - CENTRO - RIO DE JANEIRO - RJ - CEP 20040 - PABX (021) 221-8662 - TELEX 21819

Elevadores com capacidade de 8 passageiros 12 un; Equipamento de sauna de 8 kw 13 un. Sendo co-responsáveis os Engenheiros MAURO MOREIRA MESQUITA - carteira nº 52371-D-RJ, WALBERT NUNES PASSOS JUNIOR - carteira nº 46.526 D- RJ e MARCOS GUIMARÃES DIAS - carteira nº 38559-D-RJ. Rio de Janeiro, 21 de setembro de 1992. Ass) Arquiteto ANTERO BOTELHO LEITE DE CASTRO - PRESIDENTE DA COMISSÃO - CONDOMÍNIO EDIFÍCIO PARQUE MONJOPE. E nada mais tendo sido pedido, eu ROGÉRIO KOSCHEK DA SILVA, Chefe do Departamento de Fiscalização, assino a presente certidão. Rio de Janeiro, 09 de novembro de 1992.



*Rogério Koschek da Silva*  
Rogério Koschek da Silva  
Chefe do Departamento de  
Fiscalização





MINISTÉRIO DO TRABALHO  
CREA-AM-RR  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA  
COM INTERVENÇÃO DO ESTADO DO PARANÁ E TERRITÓRIO FEDERAL DO PARANÁ

CREA-AM-RR nº 28/200

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os devidos fins, que a empresa Estenge Escritório Técnico Ltda, com sede no Setor de Indústria e Abastecimento, Trecho 03 lotes 570/580, na cidade de Brasília- DF, executou para esta Secretaria os projetos e construção do Hospital Geral de Boa vista, em área urbana, abrangendo uma área de intervenção de 32.500 m<sup>2</sup> e de edificações construídas de 11.130 m<sup>2</sup>, através do Contrato Nº 19/2007, com início em Dezembro de 2007 conclusão em Dezembro de 2009 e com valor global inicial de R\$ 13.004.068,00, tendo como responsáveis os Engenheiros Civil Ozéas Monteiro de Almeida Filho, CREA-DF 1300-D e Mauro Moreira Mesquita, CREA-RJ 52.371-D, o Engenheiro Mecânico Apolônio Santana, CREA-RJ sob nº 1992102970 e o Engenheiro de Operação Eletrotécnico Sérgio Pinheiro Alves, CREA-RJ sob nº 1976104181.

Principais serviços executados, inclusive fornecimento de todos os materiais, instalação, assentamento, aplicação e montagem

Pavimentação em lajotas de concreto intertravado (e= 10 cm) – 824 m<sup>2</sup>, piso em granilite polido – 2.425 m<sup>2</sup>, piso em granilite fulget – 4.327,40 m<sup>2</sup>, piso em porcelanato em placas de 60x60 cm, com bordas retificadas – 3.224 m<sup>2</sup>, 06 reservatórios para água potável com capacidade para 50 m<sup>3</sup> cada, alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados – 1240 m<sup>2</sup>, alvenaria com blocos de concreto – 6.440 m<sup>2</sup>, fornecimento, corte, dobragem, montagem de Aço CA-50 de 8 mm a 12 mm – 14,7 ton, de instalações elétricas – 8.3760m, de instalação de águas pluviais – 3.060 m, de instalação de esgotos sanitários – 2.990 m, de instalação de telefonia – 1.660 m, de instalação de combate a incêndio ( sprinklers ) 230 pontos, de instalações de tubulação de cobre ( 22 mm), inclusive acessórios de fixação, conexões e limpeza com painel modular e módulos independentes para saída de oxigênio, vapor e vácuo – 2.100 m, de instalação de sonorização – 1.417 m, de instalação de sistema de iluminação de emergência ( com dois grupos geradores de 175 KVA ) – 02 unidades, Subestação transformadora de 1.000 KVA – 01 unidade, Fornecimento e instalação de elevador com equipamentos para mais de três pavimentos, com capacidade para macas e leitos ( L=1,20 m/Comp.= 2,20 m) – 04 unidades, concreto – fck = 350 kg/cm<sup>2</sup> - 198 m<sup>3</sup>, concreto e fck= 250 kg/cm- 753 m<sup>3</sup>, ambos inclusive com tratamento de juntas e colocação nas formas, pintura com tinta acrílica acetinada na cor branca externa e interna, inclusive, lixamento, uma demão de selador e duas demãos de massa e acabamento – 15.432 m<sup>2</sup>.

Atestamos também, que a referida empresa teve desempenho a contento, cumprindo rigorosamente termos de contrato firmado e executando as obras de total acordo com as normas técnicas e projetos, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

Manaus-AM, 19 dezembro de 1994

Eng.º Ernani Vilas Boas da Câmara  
PRESIDENTE DO  
CREA-AM-RR



## CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO No. 05988/95 - DFS.SE

CERTIFICADO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA C  
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:.....

FLEXOR-ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.....Proc. No. RJ802003223.....  
Endereco: RUA DO SENADO 230/01 CENTRO 20231020 RJ.....  
Ramo/Atividade: 1050 - OS ENGA CIVIL.....

ART No. 1218923 - de 17/05/95.....Baixa solicitada em: 09/06/95...  
Data de Inicio dos Servicos: 16/07/93.....Termino previsto: 16/07/94.....  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS CONSTR CIVIL GALPAO INDUST ESTRUT.....  
Detalhamento: METALICA BOX LUBRIF GUARITA MURO PORTAO.....  
Resp. Tec.: ENG CIVIL MAURO MOREIRA MESQUITA - RJ-52371/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 622,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: R SAO BARTOLOMEU 629 VIGARIO GERAL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr\$ 12.687.697,78.....  
Nome do Contratante: CED TRANSPORTES E SERVICOS ESPECIAIS LTD.....  
Endereco: R SAO BARTOLOMEU 629 VIGARIO GERAL RIO DE JANEIRO RJ.....

ART No. 1218924 - de 01/08/95.....Baixa solicitada em: 22/11/95...  
Data de Inicio dos Servicos: 16/07/93.....Termino previsto: 16/07/94.....  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBRAS DE CONSTRUCAO CIVIL.....  
Detalhamento:.....  
Resp. Tec.: ENG CIVIL ALBERTO SANTOS AMARAL - RJ-83113827/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 622,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: R SAO BARTOLOMEU 629 VIGARIO GERAL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr\$ 12.687.697,78.....  
Nome do Contratante: CED TRANSPORTES E SERV ESPECIAIS LTDA.....  
Endereco: R SAO BARTOLOMEU 629 VIGARIO GERAL RIO DE JANEIRO RJ.....

ART No. 1218925 - de 01/08/95.....Baixa solicitada em: 22/11/95...  
Data de Inicio dos Servicos: 25/08/93.....Termino previsto: 16/07/94.....  
Atividade Tecnica: EXECUCAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Servico: OBR CONST CIVIL ESCRIT DE EMPRESA GALP.....  
Detalhamento: INDUST ESTRUT MET PATIO ESTAC VEIC UTIL.....  
Resp. Tec.: ENG CIVIL ANTONIO CARLOS PINTO ESTEVES - RJ-831009820/D.....  
Quantificacao da Obra ou Servico: 622,00 M2.....  
Local da Obra ou Servico: R SAO BARTOLOMEU 629 VIGARIO GERAL RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Servico: Cr\$ 12.687.697,78.....  
Nome do Contratante: CED TRANSPORTES E SERV ESPECIAIS LTDA.....  
Endereco: R SAO BARTOLOMEU 629 VIGARIO GERAL RIO DE JANEIRO RJ.....

Rio de Janeiro, 22 NOV 1995.

*Antonio Jose Martins*  
ANTONIO JOSE MARTINS  
Chefe do Depto de Fiscalizacao  
Por Delegacao

*Arquiteto*  
Arquiteto





TRANSPORTES E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA.



## ATESTADO

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 14.189.23/24/25, de 15.95/01.8.95, fazenda para integração da Certidão nº 05988/95, Folha nº 02, 12, Rio, 22/11/95

Intendente José Martins  
Chefe do Departamento de Fiscalização por Delegação

Atestamos que a **FLEXOR ENGENHARIA E PROJETOS LTDA**, com sede à Rua do Senado, N°230 - Cobertura 01 - Centro - Rio de Janeiro, e inscrita no Cadastro do Ministério da Fazenda sob o N° 30.884.191/0001-62, executou as obras de Construção Civil das Instalações da empresa CED, situada na Rua São Bartolomeu, N°629 - Vigário Geral - Rio de Janeiro, abaixo descritas, conforme contrato S/N, datado de 16 de junho de 1993, conforme detalhamento a seguir:

### 1) OBJETO:

Execução das Obras Civas de Construção das Instalações da Empresa CED Transportes e Serviços Especiais Ltda, sito à Rua São Bartolomeu No. 629, Vigário Geral-Rio de Janeiro, composta de:

- Prédio da Administração com 1 (hum) pavimento e área total construída de 150,00 m2, composto de Área Administrativa, Área de Atendimento ao Público/Cliente, Sala de Computador, Copa, Vestiário e Sanitários Masculino e Feminino.
- Prédio do Refeitório/Cozinha, com 1 (hum) pavimento e área total construída de 40,00 m2.
- Galpão Industrial para armazenagem de Container / Estante Porta Pallets, construído em estrutura metálica em aço ASTM-A36, com tesoura treliçada, montada em 18 (dezoito) pilares em I8, sobre fundação direta, com área total construída de 522,00 m2.
- Pátio de estacionamento de veículos de passeio, utilitários e caminhões baú/carroceria com 2.600,00 m2 de área pavimentada.
- Box de Lubrificação com área total construída de 50,00 m2.
- Guarita em concreto com área construída de 7,00 m2.
- Portões em chapa (dois) para passagem de veículo/caminhões e pedestres.

Rua São Bartolomeu, 629 - Rio de Janeiro RJ - Tel.(Fax): 371-1924

Anel Rodoviário Km 13,5 - BR 262 - nº 2900

Bairro Engº Nogueira - Belo Horizonte - Minas Gerais - Tel.: (031) 418-2044



TRANSPORTES E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA.

Este alizado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 12/8923/04/25  
nº 145.95/1895 fazem parte integrante da Certidão nº 05988/95  
Folha nº 03/12  
Rio, 22/11/95

## 2) PRAZO DE EXECUÇÃO:

360 (trezentos e sessenta) dias corridos



Antonio José Martins  
Chefe do Departamento de  
Fiscalização por Delegação

## 3) PRINCIPAIS SERVIÇOS EXECUTADOS:

### 1- Serviços Gerais

Equipamento Individual de Proteção ..... VB  
Licença - Taxas ..... VB  
Madeira para proteção ..... VB  
Material de escritório + limpeza ..... VB  
Retirada de entulho ..... 39,00 M<sup>3</sup>

### 2- Escritório

#### 2.1 - Demolições de edificações existentes

Parede ..... 32,00 M<sup>3</sup>  
Retirada de louças e metais ..... 01 UN  
Cerâmica ..... 10,00 M<sup>2</sup>  
Esquadrias madeira ..... 03 UN

#### 2.2 - Alvenarias

Alvenaria tijolo 0,10 ..... 254,00 M<sup>2</sup>

#### 2.3 - Revestimentos / Tratamentos

Chapisco ..... 254,00 M<sup>2</sup>

Rua São Bartolomeu, 629 - Rio de Janeiro RJ - Tel.(Fax): 371-1924

Anel Rodoviário Km 13,5 - BR 262 - nº 2900

Bairro Engº Nogueira - Belo Horizonte - Minas Gerais - Tel.: (031) 418-2044

11/13/95



TRANSPORTES E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA.



Este atestado é assinado por:  
Vº. n.º CREA-RJ: 1  
n.º 12.199.23/24/25  
H.5.95/01.8.95  
n.º 05988/95  
Fol. n.º 04.1.12  
Rio, 22.11.95

Emboço 1:3:3 ..... 254,00 M<sup>2</sup>  
Reboco ..... 182,00 M<sup>2</sup>

#### 2.4 - Pisos

Carpete ..... 25,00 M<sup>2</sup>  
Vinílico ..... 90,00 M<sup>2</sup>  
Cerâmica ..... 95,00 M<sup>2</sup>  
Capacho ..... 2,00 M<sup>2</sup>  
Soleira de granito ..... 04 ML

#### 2.5 - Rodape

Madeira ..... 20 ML  
Paviflex ..... 190 ML  
Cerâmica ..... 30 ML

#### 2.6 - Paredes

Pintura em PVA Branco Gelo ..... 680,00 M<sup>2</sup>  
Pintura esmalte acetinado gelo ..... 12,00 M<sup>2</sup>  
Azulejo acetinado ..... 60,00 M<sup>2</sup>

#### 2.7 - Teto

Fôrro Forrovid com isolamento térmico  
e estrutura metálica ..... 190,00 M<sup>2</sup>

Rua São Bartolomeu, 629 - Rio de Janeiro RJ - Tel.(Fax): 371-1924

Anel Rodoviário Km 13,5 - BR 262 - nº 2900

Bairro Engº Nogueira - Belo Horizonte - Minas Gerais - Tel.: (031) 418-2044





TRANSPORTES E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA.



Este alameda encontra-se arquivado no CREA-MG, junto à Ata nº 12.189.23/24.195 de 11.5.95, 01.8.95, assinada pelo Integrante da Comissão nº 05988/95. Data nº 05/12/95. Nr. 221/195

Antônio José Martins  
Chefe do Departamento de  
Fiscalização por Delegação

## 2.8 - Cobertura

Telhado com estrutura em madeira de lei e telhas Maxiplus 6mm

190,00 M2

## 2.9 - Persianas

Persiana Panamerican horizontal

63,00 M2

## 2.10 - Esquadrias

Madeira completa com ferragens

16 UN

Alumínio anodizado

16 UN

## 2.11 - Divisórias Piso / Teto (Fornecimento e Instalação)

Divisória naval

40,00 M2

## 2.12 - Balcões (Fornecimento e Instalação)

Balcão tipo "caixa", com estrutura em compensado naval, revestido de fórmica texturizada na cor argila, com acessórios

04 UN

Balcão tipo "atendimento público", com estrutura em compensado naval, revestido de fórmica texturizada na cor argila, com acessórios

03 UN

## 2.13 - Mobiliário

Fornecimento, transporte e colocação

VB

## 2.14 - Louças e Metais

Bancada de mármore com cuba

04 UN

Rua São Bartolomeu, 629 - Rio de Janeiro RJ - Tel.(Fax): 371-1824

Anel Rodoviário Km 13,5 - BR 262 - nº 2900

Bairro Engº Nogueira - Belo Horizonte - Minas Gerais - Tel.: (031) 418-2044



TRANSPORTES E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA.

valido no CREA-RJ, desde a Act.  
nº 12/89.23/24/25  
de 17-5-195/1995 fazendo  
do parte integrante da Certidão  
nº 05988/95  
Folha nº 06/12  
do 22/10/95  
Assinatura do Desenhista  
Especialização por Del...

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Bancada de aço inox .....     | 04 UN |
| Vaso sanitário em louça ..... | 04 UN |
| Papeleira .....               | 04 UN |
| Saboneteira .....             | 04 UN |
| Cabides .....                 | 08 UN |
| Espelhos .....                | 04 UN |
| Tampo de Vaso .....           | 04 UN |
| Lavatório .....               | 04 UN |
| Torneiras .....               | 08 UN |
| Chuveiros .....               | 02 UN |

#### 2.15 - Equipamentos (Fornecimento e Instalação).

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Geladeira (430 L) .....             | 01 UN    |
| Balcão Frigorífico (2 portas) ..... | 01 UN    |
| Fogão Comercial .....               | 01 UN    |
| Sistema de Exaustão .....           | 01 CONJ. |

#### 2.16 - Elétrica

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Caixa 4 x 2 piso .....                   | 12 PT |
| Tomada marca Pial Legrand / balcão ..... | 02 PT |
| Caixa 4 x 2 .....                        | 36 PT |
| Caixa 4 x 4 .....                        | 25 PT |
| Tomadas marca Pial 1 seção .....         | 12 PT |
| Tomadas marca Pial 2 seções .....        | 08 PT |

Rua São Bartolomeu, 629 - Rio de Janeiro RJ - Tel.(Fax): 371-1924

Anel Rodoviário Km 13,5 - BR 262 - nº 2900

Bairro Engº Nogueira - Belo Horizonte - Minas Gerais - Tel.: (031) 418-2044





TRANSPORTES E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA.

Fato atestado demonstrando-se arguido ao CREA-RJ, em 10 de Feb. de 01/01/2023/24/25  
R\$ 14.549,50/19,55  
Fato atestado demonstrando-se arguido ao CREA-RJ, em 10 de Feb. de 01/01/2023/24/25  
Folha nº 07/12  
No. 221/11/195 &

### 2.17 - Caixa de Passagem

No piso ..... 08 PT  
Na parede ..... 06 PT

### 2.18 - Eletrodutos

No forro ..... 324 ML  
No piso ..... 186 ML  
Na parede ..... 90 ML  
Aparente ..... 06 ML

### 2.19 - Luminárias

De embutir 2 x 32 W ..... 40 UN  
Interruptor Pial ref. 2009 ..... 19 PT  
Plafonier ..... 02 UN

### 2.20 - Quadros Elétricos (Fornecimento e Instalações)

Quadro parcial de luz tipo I ..... 02 UN  
Quadro geral para baixa tensão ..... 02 UN  
Quadro geral para Ar Condicionado ..... 01 UN

### 2.21 - Elétrica Estabilizada

Fornecimento e Instalação de estabilizador eletrônico marca METRON ..... 01 UN  
Tomada no piso ..... 05 PT  
Tomada na parede ..... 03 PT  
Tomada no balcão ..... 04 PT

Rua São Bartolomeu, 629 - Rio de Janeiro RJ - Tel.(Fax): 371-1924

Anel Rodoviário Km 13,5 - BR 262 - nº 2900

Bairro Engº Nogueira - Belo Horizonte - Minas Gerais - Tel.: (031) 418-2044



TRANSPORTES E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA.



Tomada interna balcão .....04 PT

## 2.22 - Telefonia

Fornecimento e Instalação de  
1 (uma) Central Telefônica  
Leukotron mod. 46 para 4 linhas  
e 12 ramais.....

Este projeto encontra-se apro-  
vado no CREA-RJ, Livro 4 M,  
nº 1218923/24/25,  
de 11.5.1950, 895 linhas  
do parte integrante da Declaração  
nº 05988/95,  
Folha nº 08, 10  
Rio, 22/11/95

1 UN

Ponto na parede .....24 PT

Ponto no piso .....20 PT

## 3- Galpão Industrial

Escavação manual .....150,00 M3

Fundações (sapatas e cintas) .....25,00 M3

Aterro compactado .....104,00 M3

Concreto magro .....30,00 M3

Laje de piso armada .....78,00 M3

Rampa de acesso em concreto armado .....3,00 M3

Telha alumínio trapezoidal marca Bernini  
e = 0,8 mm .....522,00 M2

Alvenaria .....307,00 M2

Revestimento chapisco  
com caiação silicone .....614,00 M2

Pavimentação em blocos de concreto intertra-  
vado Unistein com e = 8cm .....522,00 M2

Instalações elétricas / Iluminação aparente  
eletroduto FG com condutores .....VB

## 4- Pátio de Viaturas

Nivelamento .....400,00 M3

Rua São Bartolomeu, 629 - Rio de Janeiro RJ - Tel.(Fax): 371-1924

Anel Rodoviário Km 13,5 - BR 262 - nº 2900

Bairro Engº Nogueira - Belo Horizonte - Minas Gerais - Tel.: (031) 418-2044





TRANSPORTES E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA.



|                                            |                                                                                                                                                                                                                        |             |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Compactação .....                          | Este estudo, aprovado pelo Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA-RJ), junto à Aut. nº 118923/2012, de 15.05.12, faz parte integrante da Certidão nº 05988/95, Folha nº 09/121, Rte. 221 11195 | 3.000,00 M2 |
| Base de Bica corrida (H=20cm) .....        |                                                                                                                                                                                                                        | 600,00 M3   |
| Asfalto (H=7cm) .....                      |                                                                                                                                                                                                                        | 3.000,00 M2 |
| Águas pluviais<br>manilha barro Ø 6" ..... |                                                                                                                                                                                                                        | 110 ML      |

**5- Box de Lubrificação (com fornecimento e instalação dos equipamentos)**

|                                                                                             |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Fundações .....                                                                             | 8,00 M3  |
| Estrutura .....                                                                             | 30,00 M3 |
| Revestimento .....                                                                          | 30,00 M2 |
| Instalação Hidráulica .....                                                                 | VB       |
| Instalação Elétrica para bombas de<br>lavagem / lubrificação .....                          | VB       |
| Reservatório para água com capacidade<br>de 31.000 L em concreto com bomba<br>de ¼ HP ..... | 01 UN    |
| Elevador Hidráulico para 15 Ton .....                                                       | 01 UN    |
| Calibrador de pneus para parede, DECK .....                                                 | 01 UN    |
| Compressor de ar, 20 PCM, DECK .....                                                        | 01 UN    |
| Aspirador Wap Turbo 1001 (50 litros) .....                                                  | 01 UN    |
| Conjunto de Lubrificação, com comando<br>de graxa e conexões .....                          | 01 UN    |

**6- Cisterna**

|                                                                                              |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Em concreto armado moldado "in loco"<br>com capacidade de armazenamento<br>de 30.000 L ..... | 01 Conj. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

Rua São Bartolomeu, 629 - Rio de Janeiro RJ - Tel.(Fax): 371-1924

Anal Rodoviário Km 13,5 - BR 262 - nº 2900

Bairro Engº Nogueira - Belo Horizonte - Minas Gerais - Tel.: (031) 418-2044



TRANSPORTES E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA.



Este documento encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à At. nº 1218993/24/25 de 17.5.95/01.895 - sendo parte integrante da certidão nº 05988/95. Data nº 10/12/95. Rio, 22/1/195.

Antonio José Martins  
Chefe do Departamento de Fiscalização por Delegação

### 7- Guarita

|                                                                   |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------|
| Fundações .....                                                   | 1,50 M3  |
| Estrutura .....                                                   | 1,50 M3  |
| Alvenaria .....                                                   | 25,00 M2 |
| Revestimento externo com argamassa, cimento, areia e saibro ..... | 50,00 M2 |
| Pintura em PVA sem massa corrida .....                            | 50,00 M2 |
| Pavimentação cimentado liso .....                                 | 3,00 M2  |
| Cobertura em telha cerâmica com madeiramento de lei .....         | 4,00 M2  |
| Instalações Elétricas / Telefonia .....                           | VB       |

### 8 - Redes de Distribuição Implantados

Rede aérea de baixa tensão (110/220 V), numa extensão de 125,00 m.

Rede de iluminação externa em postes de aço h=6,0 ml e lâmpadas de vapor de mercúrio (250W), numa extensão de 108,00 m.

### 9- Muros

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| Fundações / Estrutura .....                            | 40,00 M3  |
| Alvenaria .....                                        | 430,00 M2 |
| Revestimentos chapisco com caiação, com silicone ..... | 860,00 M2 |

Rua São Bartolomeu, 629 - Rio de Janeiro RJ - Tel.(Fax): 371-1924

Anel Rodoviário Km 13,5 - BR 262 - nº 2900

Bairro Engº Nogueira - Belo Horizonte - Minas Gerais - Tel.: (031) 418-2044



Antonio José Merlina  
Chefe do Departamento de  
Fiscalização por Delegação



Em chapa de ferro com abertura em gonzo  
com fechos, porta cadeados e fechadura cilindro

..01 UN

Em chapa de ferro com 100 x 210 cm

..02 UN

## Externa

## 260 M2

100

Gramados

360,00 M2

Alberto Santos Amaral

CREA/RJ N° 83-1-01382-7-D

**Mauro Moreira Mesquita**

CREA/RJ N° 52.371-D

**Antonio Carlos Pinto Esteves**

CREA/RJ N° 83-1-00982-0-D

CR\$ 12.687.697,78 (Doze milhões, seiscentos e oitenta e sete mil, seiscentos e noventa e sete cruzeiros reais e setenta e oito centavos)

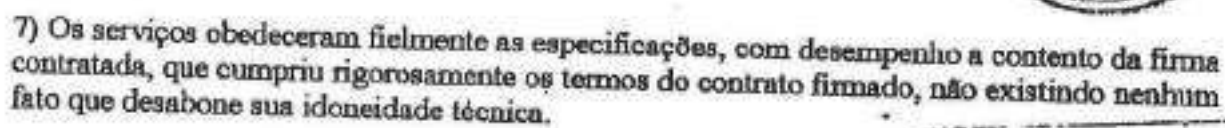
Rua São Bartolomeu, 629 - Rio de Janeiro RJ - Tel.(Fax): 371-1924

Anel Rodoviário Km 13,5 - BR 262 - nº 2800

Bairro Engº Nogueira - Belo Horizonte - Minas Gerais - Tel.: (031) 418-2044

*[Signature]*





Rio de Janeiro, 09/de maio de 1995.

Fátima Ribeiro Nunes  
Diretora

Este atestado reconhece a  
cópia do C. A. R. nº 129923/24/25  
de 14.595 01/8/95  
do parte 129923/24/25  
nº 05988/95  
Folha nº 12  
R. 22.11.95

Antônio José Martins  
Chefe do Departamento de  
Fiscalização por Delegação

Lae Ufficio de Notas - Iatebiano Valeriano de Oliveira Antunes  
 R. do Rosário 124 - nº 1 - Ex. 191, 75-193, 97  
 Responso a Carta p/assinancia de: **PAFIRA RIBEIRO NUNES** sess 310  
 Valores  
 F.R.R. .... R\$ 0,50  
 Proc. Dapros. R\$ 1,25  
 Total .... R\$ 1,30  
 Em-testemunho 27 de Maio de 1959  
 [Assinatura]

**CANCIO DE NOTAS**



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

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

\*\*\* CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVAS(S) \*\*\*

\*\*\* Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 8 folha[s]. \*\*\*

CERTIDAO No. 7377/2007

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTA CREA  
CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DO PROFISSIONAL:.....

NAURO MOREIRA MESQUITA.....

Registro.....: 1982101721.....

Titulo do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. AO58356 - de 10.08.2007.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

EXECUTANTE.: CHOZIL ENGENHARIA LTDA.....Reg.: 1994200745.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZACAO -RIOURBE.....

Endereco....: LARGO DOS LECES 15 HUMAITA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....

(3): EXECUCAO DE OBRA.....

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

(2): PAVIMENTACAO.....

Complemento (1): CONCRETO.....

(2): EDIFICACAO RESIDENCIAL.....

(3): GALERIA.....

Informacao Complementar: .....

OBRA DE COMPLEMENTACAO DO EMPREENDIMENTO RESIDENCIAL COMPREENDENDO 630 .....

CASAS E 40 LOJAS NA MAKE, OBJETO DO PROCESSO 03/502.389/96.....

No. Contrato: 071/96.....

Quantificacao: 134136,08 m2.....

Data do Inicio: 10.07.1996.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 6 Meses.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 3.726.863,72.....

Endereco da Obra: RUA EVANILDO ALVES S/N .....

BONSUCESSO - RIO DE JANEIRO/RJ 21043230.....

CONCLUSAO em 10.08.2007.....

Vinculada a ART principal no. 1245999 - Data de pagto.: 01.10.1996.....

Profissional: ANTONIO CEZAR CAYRES LAGE.....

Carteira No. RJ-30130/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

RESSALVA.....

O atestado em anexo nao confere reconhecimento de habilitacao profissional .....

para o(s) servico(s) referente(s) a ENGENHARIA ELETRICA [INSTALACOES .....

ELETRICAS] E ENGENHARIA AGRONOMICA [PLANTIO DE ARVORE E ARBUSTOS].....

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

um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRONOMO.....

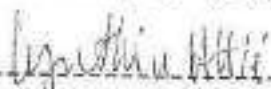
(CONTINUA)





Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro  
(Continuacao da Certidao no. 7377/2007) Folhas: 2/2

RIO DE JANEIRO, 10 de Agosto de 2007

  
Arquiteta CYNTHIA ATTIE  
Coordenadora de Acervo Tecnico  
(Por Delegacao)





*Luiz Chôr*  
CREA-RJ nº 8.183-D  
Coord. de Serviço Técnico  
5-009 DELEGAÇÃO



## ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para os fins de Comprovação de Capacidade Técnica, que a firma **CHOZIL ENGENHARIA LTDA.**, estabelecida à Rua da Passagem, 123 - 2º andar - Botafogo - RJ, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob o nº 32.066.268/0001-12, executou para a **EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIOURBE**, através do Termo do Contrato nº 071/96, assinado em 02/07/96 e Termo Aditivo s/nº, referente ao Processo Origem nº 06/502.389/96 nos valores de R\$ 3.726.863,72 (Três milhões, setecentos e vinte e seis mil e oitocentos e sessenta e três reais e setenta e dois centavos) respectivamente no prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, os serviços referentes a **"OBRA DE COMPLEMENTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO EMPREENDIMENTO RESIDENCIAL COMPREENDENDO 630 CASAS E 40 LOJAS NA MARÉ - LOCALIZADO A RUA EVANILDO ALVES, S/Nº - NO COMPLEXO DA MARÉ - XXX R.A - AP-3.2"**.

Foram responsáveis técnicos pela execução dos serviços os Engºs Luiz Chôr, CREA/RJ nº 7.183-D, Jacob Chôr - CREA/RJ nº 8.183-D, Antônio César Cayres Lage - CREA/RJ nº 30.130-D, Mauro Moreira Mesquita CREA/RJ nº 52.371-D e Hélio Luiz Gomes Caldas CREA/RJ nº 45.906-D e pela Fiscalização o funcionário da Riourbe, Rogério Costa de Freitas Silva, CREA/RJ nº 48.956-D e matrícula nº 56/560.256-0. As obras foram aceitas em caráter provisório através do Processo nº 06/505.271/96, publicado no D.O Rio de 27/12/96.

### 1) DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS:

Execução de obra de Complementação da Construção do Empreendimento Residencial na Maré - Localizado a rua Evanildo Alves, s/nº - no Complexo da Maré constando de:

- Complementação da execução de 106 casas nas quadras 3 e 4 para recebimento de famílias carentes, totalizando 4.770,00 m2 de área construída;
- Execução de 258 casas nas quadras 1 e 2 feitas com tijolos estruturais, lajes pré-fabricadas, telhas de barro, lambri, instalações elétricas, hidráulicas e esgotos, totalizando 11.610,00 m2 de área construída;
- Envernizamento de tijolos aparentes;
- Impermeabilização e plaqueamento em concreto armado das áreas comuns de acesso as casas;
- Pavimentação em paralelo das ruas de acesso ao Empreendimento Residencial;
- Execução dos sistemas de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário e de drenagem pluvial;
- Urbanização do Empreendimento Residencial com plantio de 231 mudas de árvores, colocação de bancos de concreto aparente e mesas quadradas com 4 banquetas.

*Rogério Costa de Freitas Silva*  
Engº Rogério Costa de Freitas Silva  
Coordenador da Obra Complementação  
Mat. 56/560.256-0

*Hélio Luiz Gomes Caldas*  
Engº Hélio Luiz Gomes Caldas  
Supervisor da Obra Complementação  
Mat. 48.956-D  
RIOURBE

RESSALVA

O atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referenciado(s) a ENGENHARIA ELETRICA (INSTALACOES ELETRICAS) E ENGENHARIA AGRONOMICA (PLANTIO DE ARVORE ARBUSTOS)

o(s) qual(is) esse(s) atribui(ões) tem estado reconhecido(s) de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRONOMO  
ATO DE JANEIRO, 1º de AGOSTO de 2007

Ass. do Conselho Administrativo  
CREA-RJ - Conselho de Arvore e Arbusto  
POR DELEGACAO







2) PERÍODO DE SERVIÇO: 12 de Junho de 1996 a 26 de Dezembro de 1996.

3) PRINCIPAIS ITENS E QUANTIDADES DO CONTRATO:

| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | UNID. | QUANT.     |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|
|       | 51.01        | SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO:                                                                                |       |            |
| 001   | 01.001.121-0 | Remate ou capeamento de corpo de prova cilíndrico de 15x30cm, por topo (MB-3)                                               | un    | 200,00     |
| 002   | 01.001.122-0 | Resistência a compressão de corpo de prova cilíndrico de 15x30cm, por corpo de prova (MB-3)                                 | un    | 100,00     |
| 003   | 01.001.148-0 | Moldagem e coleta de corpo de prova de concreto, executado por firma especializada, incluindo transporte até 100km          | un    | 100,00     |
| 004   | 01.001.272-0 | Resistência a compressão em unidades maciças (MB-52)                                                                        | un    | 200,00     |
| 005   | 01.005.001-0 | Preparo manual terreno, compreenda, Acerto, raspagem eventual até 0,25m prof. E afastamento lateral do material excedente   | m2    | 10.700,00  |
| 006   | 01.090.795-9 | Taxa de mobilização e desmobilização                                                                                        | etapa | 6,00       |
| 007   | 01.090.798-9 | Administração local da obra                                                                                                 | etapa | 6,00       |
|       | 52.01        | CANTEIRO DE OBRA:                                                                                                           |       |            |
| 008   | 02.005.005-1 | Andaime tabuado s/cavaletes (inclusive estes), pinho 1 aproveitamento d/madeira 20 vezes, inclusive movimentação            | m2    | 21.540,00  |
| 009   | 02.005.012-1 | Plataforma ou passarela de pinho 1, aproveitamento madeira 20 vezes, exclusive andaime ou suporte                           | m2    | 9.529,39   |
| 010   | 02.007.001-1 | Aluguel andaime tub. Sapatas fixas de 1,50m largura, 1m altura exclus. transporte plataforma, montagem/desmont. Andaimés    | m2xm  | 42.115,41  |
| 011   | 02.009.001-0 | Montagem/desmontagem andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta                                             | m2    | 19.453,00  |
| 012   | 02.020.001-0 | Placa identificação d/obra pública, inclusive pintura e suporte de madeira fornecimento e colocação                         | m2    | 16,00      |
|       | 53.01        | MOVIMENTO DE TERRA:                                                                                                         |       |            |
| 013   | 03.001.001-1 | Escavação manual de vala, mat. primeira cat.(areia, argila ou picarra) até 1,00m prof. Exclusive escoramento e esgotamento  | m3    | 1.046,00   |
| 014   | 03.013.001-1 | Reaterro vala compactado a maço em camada de 30cm espessura máxima com material de boa qualidade                            | m3    | 939,00     |
| 015   | 03.025.020-0 | Escavação mecânica com trator tipo D-4, em material de 1ª categoria com transporte a 20m                                    | m3    | 1.200,00   |
|       | 54.01        | TRANSPORTES:                                                                                                                |       |            |
| 016   | 04.005.040-0 | Transporte qualquer natur. exc. desp. D/carga e desc. espera d/cam. serv. equip. veloc.40km/h cam. bascul. óleo A/ESEL 8T   | txkm  | 269.000,00 |
| 017   | 04.006.008-1 | Carga manual e desc. mecânica de material a granel incluindo tempo p/carga, descarga, manobra cam. bascul. 8T e 2 serventes | t     | 8.992,00   |

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART número:  
405036 fazendo parte integrante da Certidão número 7327/2007. Folha  
número 4/10.  
RIO DE JANEIRO, 10 de AGOSTO de 2007

  
Prof. Dr. Antônio Attílio  
CREA-RJ, Diretor de Recursos Humanos  
(RG: 012.152.540-1)





| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT.    |
|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 018   | 04.020.120-0 | Transporte de andaime tubular considerando-se a área de projeção da vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminho, carga e descarga (considerar mínimo de 315m <sup>2</sup> x km) | m2km  | 49.979,00 |
|       | 55.01        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES:                                                                                                                                                                  |       |           |
| 019   | 05.001.003-0 | Demolição manual de alvenaria de tijolo furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço                                                                                     | m3    | 873,00    |
| 020   | 05.001.153-0 | Transporte horizontal de material de 1ª. categoria ou entulho em carrinhos, a 60m de distância, inclusive carga a pá                                                                      | m3    | 8.905,00  |
| 021   | 05.001.350-0 | Limpeza de vidros, feita nos dois lados contado um lado                                                                                                                                   | m2    | 3.250,00  |
| 022   | 05.001.360-0 | Limpeza de pisos cimentado                                                                                                                                                                | m2    | 19.350,00 |
| 023   | 05.001.370-0 | Limpeza de aparelhos sanitários, inclusive metais                                                                                                                                         | un    | 1.206,00  |
| 024   | 05.001.380-0 | Limpeza de peitoris                                                                                                                                                                       | m     | 1.850,00  |
| 025   | 05.001.385-0 | Limpeza de paredes revestidas de cerâmicas e azulejos                                                                                                                                     | m2    | 1.955,00  |
| 026   | 05.035.004-0 | Cerca const. c/moirão reto de conc. arm. de 0,10 x 2,50m espac. de 3m, cravados 50cm no solo, c/5 fios corr. Arame galv. n.12                                                             | m     | 870,00    |
| 027   | 05.056.001-0 | Placa de ferro esmaltado de 12x18cm com numeração para identificação de imóveis em logradouro, padrão-CEHAB forne./col.                                                                   | un    | 735,00    |
| 028   | 05.105.009-0 | Mão de obra de pedreiro (inclusive encargos sociais)                                                                                                                                      | h     | 5.280,00  |
| 029   | 05.105.010-0 | Mão de obra de carpinteiro de forma (inclus. encargos sociais)                                                                                                                            | h     | 7.920,00  |
| 030   | 05.105.011-0 | Mão de obra de bombeiro hidráulico (inclus. encargos sociais)                                                                                                                             | h     | 7.040,00  |
| 031   | 05.105.013-0 | Mão de obra de eletricitista (inclus. encargos sociais)                                                                                                                                   | h     | 6.160,00  |
| 032   | 05.105.015-0 | Mão de obra de servente (inclusive encargos sociais)                                                                                                                                      | h     | 15.840,00 |
| 033   | 05.105.803-9 | Custo de vigilância contra invasores e depredações                                                                                                                                        | etapa | 6,00      |
|       | 56.01        | GALERIAS DRENOS E CONEXÕES                                                                                                                                                                |       |           |
| 034   | 06.004.031-0 | Tubo concr. arm. CA-1, p/galeria águas pluviais c/diam. 0,50m inclusive forn. mat. p/rejunt. c/argam. cim/areia 1:4 forn. e assent.                                                       | m     | 60,00     |
| 035   | 06.005.035-0 | Manilha ceram. vidr. p/esp. Sanit. c/diam 0,15m, incl. forn. mater. p/rejunt. c/argam. cim. e areia 1:4 fornec. e assent.                                                                 | m     | 100,00    |
| 036   | 06.016.002-0 | Tampão completo de f. f. tipo médio c/125kg, p/poço de visita de esgoto sanitário fornecimento e assentamento.                                                                            | un    | 28,00     |
| 037   | 06.016.010-0 | Grelha completa de f. f. de 30x90cm c/135kg p/caixa de ralo fornecimento e assentamento                                                                                                   | un    | 34,00     |
| 038   | 06.270.812-9 | Tubo PVC - PBA com diâmetro de 75mm                                                                                                                                                       | m     | 500,00    |
|       | 58.01        | BASES E PAVIMENTOS                                                                                                                                                                        |       |           |
| 039   | 08.001.003-0 | Base de brita corrida inclusive fornecimento dos materiais medida após a compactação                                                                                                      | m3    | 750,00    |
| 040   | 08.009.005-0 | Pavimentação paralelepípedos sendo rejuntamento com betume e cascalinho                                                                                                                   | m2    | 2.700,00  |
| 041   | 08.018.001-0 | Revestimento de saibro comprimido em camada excluído o fornecimento e transporte do saibro                                                                                                | m3    | 750,00    |
| 042   | 08.021.001-0 | Regularização do sub-leito de acordo com o DER-RJ exclusive                                                                                                                               | m2    | 2.700,00  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

(Este documento encontra-se arquivado no CREA-RJ, livro 1 REI numero:  
A058138 fazendo parte integrante da Certidão numero 7377/2007. Folha  
numero: 5/10,  
RIO DE JANEIRO, 10 de AGOSTO de 2007

*[Assinatura]*  
Prof. Dr. Amílcar A. Almeida  
Diretor de Serviço Técnico  
DELEGACIA







|     |              |                                                                                                                                   |    |           |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 043 | 08.027.006-0 | transporte e escavação de corretivos                                                                                              |    |           |
|     |              | Meio-fio de concreto pré-moldado ( $F_{ck}=13, \text{MPa}$ ) de 0,15m base e altura 0,30m rejuntam. argam. cim. areia 1:3,5       | m  | 430,00    |
| 044 | 08.035.001-0 | Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra espalhado e comprimido mecanicamente medida após compressão                           | m3 | 300,00    |
|     | 59.01        | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS                                                                                                     |    |           |
| 046 | 09.002.001-0 | Plantio de árvore de 2m. em lograd. público inclusive transporte, terra preta e tutor-exclusive fornecimento da árvore            | un | 231,00    |
| 047 | 09.002.005-0 | Plantio de arbusto de 1,2/1,5m, formando jardim com 4 unidades por metro quadrado, exclusive fornecimento                         | m2 | 3,00      |
| 048 | 09.003.006-0 | Árvore de 2m tipo (amendoeira, castanheira, etc.) considerando apenas o fornecimento                                              | un | 231,00    |
| 050 | 09.004.002-0 | Protetor de ferro, pintado a óleo, para árvores, fornecimento e colocação                                                         | un | 231,00    |
| 051 | 09.012.001-0 | Banco de concreto aparente, comprim. = 1,5m; larg. = 45cm; espessura = 1dm, sobre 2 apoios do mm material e seção de 10x30cm      | un | 70,00     |
| 052 | 09.012.909-9 | Mesa quadrada com 4 banquetas em concreto aparente de acordo com detalhe                                                          | un | 4,00      |
|     | 61.01        | ESTRUTURAS                                                                                                                        |    |           |
| 053 | 11.003.002-0 | Concreto p/peças armadas dosado racionalmente a compressão de 15MPa incl. materiais, transp., prod. Lanc. adens. 2m3/h            | m3 | 538,00    |
| 054 | 11.004.004-1 | Formas d/madeira p/mold. peças conc. arm. c/param. planos lajes, vigas, paredes, forn. materiais, serv. mad. 2 vezes              | m2 | 1.290,00  |
| 055 | 11.004.035-1 | Escoramento de formas até 3,30m de pé direito c/pincho 3A tábuas empregadas 3 vezes prumo 4 vezes                                 | m3 | 3.065,00  |
| 056 | 11.009.016-0 | Barra aço CA50A c/saliência ou moesa, coefic. igual 1,5 diam. 6,3mm p/arm. pec. conc. forn. 10% perd. Arame 18                    | kg | 27.240,00 |
| 057 | 11.009.017-0 | Barra aço CA50A c/saliência ou moesa coefic. igual 1,5 diâmetro entre 8,0mm a 12,5mm, p/arm. pec. conc. forn. 10% perdas          | kg | 18.160,00 |
| 058 | 11.011.029-0 | Corte dobragem montagem e colocação de ferragem nas formas aço CA50B ou CA50A e/barras redondas diâmetro igual a 6,3mm            | kg | 27.240,00 |
| 059 | 11.011.030-1 | Corte dobragem montagem e colocação de ferragem nas formas aço CA50B ou CA50A e/barras redondas diâmetro entre 8 a 12,5mm         | kg | 18.160,00 |
| 060 | 11.013.904-9 | Peitoril de concreto armado seção (100x17)cm, esp. 3,5cm concreto 15 MPa, forma de madeira acab. desemp. Fornecimento e colocação | m  | 3.361,00  |
| 061 | 11.024.500-0 | Unidade de referência para recuperação estrutural                                                                                 | vr | 540,00    |
| 062 | 11.030.016-0 | Lajes pré-moldada beta 12 p/sobre carga 3,5kn/m2 vão 4,10m incl. campeon. 4cm espess. conc. fck 15MPa fornecimento, montag. conj. | m2 | 13.970,00 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



Este alvarado encontra-se arquivado no CREA-RJ, sendo a ART número  
AD58356 fazendo parte integrante da Certidão número 7377/2007. Folha  
número 6/10.  
RIO DE JANEIRO, 10 de AGOSTO de 2007

*[Assinatura]*  
CREA RJ - Conselho Artillo  
de Engenharia de Aeronáutica  
e de Delegação





| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                         | UNID. | QUANT.    |
|-------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
|       | 62.01        | ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS:                                                                                                                                                  |       |           |
| 063   | 12.003.907-9 | Alvenaria bloco cerâmico estrutural "terra teto" 14x19x29 cm, assentado com argamassa 1:5 para resistência mínima 4 MPa. Fornecimento e assentamento                              | m2    | 37.982,00 |
|       | 63.01        | REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS:                                                                                                                                          |       |           |
| 064   | 13.001.010-1 | Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.                                                                                    | m2    | 4.375,00  |
| 065   | 13.026.010-0 | Revestimento azulejos brancos, 15x15cm, extra, emboçada c/argam. cim. saibro 1:8, assentes c/nata cim. comum, rejunt. pasta cim. branco.                                          | m2    | 2.100,00  |
| 066   | 13.195.010-0 | Forro de tabuas de pinus macho-fêmea, com 1x20cm, pregados em sarrafos de madeira de lei de 2x10cm, espaçados de 50cm                                                             | m2    | 3.880,00  |
| 067   | 13.301.095-0 | Piso ciment. impermeável. c/1,5cm esp. c/argam. de cim. e areia 1:3 e imperm. Tipo Sika 1, alisado a colher, s/base existente                                                     | m2    | 2.450,00  |
| 068   | 13.370.010-0 | Patio de conc. esp. 8cm, traço 1:2:3, em volume, formando quadro 1x1m c/sarrafos de pinho, incorporados, excl. preparo terreno                                                    | m2    | 2.299,00  |
| 069   | 13.370.908-9 | Execução de pavimento com placas de 60x60x10cm, espaçados a cada 15cm                                                                                                             | m2    | 1.543,00  |
| 070   | 13.375.025-0 | Plaquem, in situ, p/cobert. de imperm. c/placas fund. e revest. c/arg. cim. areia 1:3 junt. esp. 2,5cm c/mastiq. hid+cim+are. 1:1:3                                               | m2    | 6.050,00  |
|       | 64.01        | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA                                                                                                                        |       |           |
| 071   | 14.002.879-9 | Janela basculante 80x60cm, mod JB2 habitacional Sasazaki sendo duas bandeiras fixas e três moveis, fornecimento e colocação                                                       | un    | 256,00    |
| 072   | 14.002.880-9 | Janela veneziana vidro, mod. JVAG habitacional, medindo 1,00x1,20 Sasazaki ou similar, fornecimento e colocação                                                                   | un    | 442,00    |
| 073   | 14.002.881-9 | Porta metálica com veneziana 60x217cm, mod. pav. Habitacional, sasazaki ou similar, fornecimento e colocação                                                                      | un    | 225,00    |
| 074   | 14.002.886-9 | Porta metálica com veneziana 70x217cm, mod. pav. habitacional sasazaki ou similar, fornecimento e colocação                                                                       | m2    | 225,00    |
| 075   | 14.002.887-9 | Porta metálica com veneziana 87x217cm, mod. pav. habitacional sasazaki ou similar, fornecimento e colocação                                                                       | un    | 258,00    |
| 076   | 14.002.972-9 | Guarda corpo de ferro em lances até 3,75m e 1,0m altura com 4mont. de barras 2" x 3/4" chumbadas conc. c/corr. 3 x 1/4" e 2" x 3/8" e 2 trav. hor. 1 1/4" x 3/8" forn. e montagem | m     | 1.030,00  |
| 078   | 14.004.015-0 | Vidro plano transp. comum, de 4mm de espessura indicado p/vãos até 1,60x0,80m, fornecimento e colocação                                                                           | m2    | 3.250,00  |
| 079   | 14.006.520-0 | Unidade de referência, para fornecimento de peças de madeira de qualquer natureza                                                                                                 | ur    | 28,00     |

65.01

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este alvarado encontra-se arquivado no CREA-RJ, tendo o ARI número  
4058356 fazendo parte integrante da Carteira número 7377/2007, Folha  
número 7/10.  
RIO DE JANEIRO, 10 de AGOSTO de 2007

*[Assinatura]*  
Miguelina Aires  
CREA - Conselho de Arco Técnico  
de Engenharia





|     |              |                                                                                                                                                                                 |    |           |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|
| 080 | 15.002.205-0 | Cx. insp. de concreto pré-moldado c/600mm de diâmetro, perfazendo 625mm de altura exclusive tampão e escavação                                                                  | un | 38,00     |
| 081 | 15.003.023-0 | Coluna de ferro galvanizado de diâmetro 3/4" exclusive peças de derivação                                                                                                       | m  | 149,00    |
| 082 | 15.004.212-0 | Tubo para ventilação em PVC de 75mm, inclusive conexões forn. e assentamento                                                                                                    | m  | 722,80    |
| 083 | 15.004.989-9 | Instalação e assentamento das tubulações e conexões de esgoto inclusive caixas escavação e reaterro de casa padrão CEHAB                                                        | un | 298,00    |
| 084 | 15.004.990-9 | Instalação e assentamento das tubulações e conexões de água inclusive caixa d'água de casa padrão CEHAB                                                                         | un | 384,00    |
| 085 | 15.007.495-0 | Quad. Distrib. Energ. P/disj. Termo-magn unip. de embutir, c/porta e barram. neutro, p/inst. até 3 dispos. p/chav. ger.; P+C                                                    | un | 40,00     |
| 086 | 15.007.570-0 | Disjuntores, unipolar, no tipo quicklag, de 10 a 30 A, fornecimento e colocação                                                                                                 | un | 120,00    |
| 087 | 15.007.990-9 | Instalação e assentamento das tubulações conexões quadro geral e acessórios para instalação elétrica casa padrão CEHAB                                                          | un | 384,00    |
| 088 | 15.008.015-0 | fio com isolamento termoplástico, antichama, compreenda. Preparo corte e enfição em eletr., na bitola 1,5mm2, fornecimento e colocação                                          | m  | 1.001,00  |
| 089 | 15.011.062-0 | Entr. Serv. (PC), padrão Light, p/medição trif. Entre 115,5 /132,2kva, ligação aérea e demais mat. necess. exclus. fio ent/saída                                                | un | 2,00      |
| 090 | 15.011.801-9 | Entrada serviço padrão Light medição monofásica até 4,4 kva ligação aérea, caixa para medidor, disj. 1x40A, caixa de concreto para terra, haste terra e demais materiais LS/POS | un | 342,00    |
| 091 | 15.036.036-0 | Tubo PVC de 20mm soldável inclusive conexões e emendas fornecimento e colocação                                                                                                 | m  | 1.450,00  |
| 092 | 15.036.052-0 | Tubo PVC rígido de 100mm soldado inclusive conexões e emendas fornecimento e assentamento                                                                                       | m  | 862,00    |
|     | 66.01        | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                     |    |           |
| 093 | 16.001.035-0 | Ripa de maçaranduba de 1,5x4cm fornec. e colocação                                                                                                                              | m  | 34.390,00 |
| 094 | 16.002.002-0 | Cobertura em telhas coloniais exclusive cuneeira e madeiramento fornecimento e colocação                                                                                        | m2 | 6.441,00  |
| 095 | 16.002.003-0 | Cuneeira para cobertura em telhas francesas ou coloniais                                                                                                                        | m  | 3.380,00  |
| 096 | 16.003.004-0 | Cordão para arremate de telhado executado com argamassa de cimento areia e saibro no traço 1:2:2                                                                                | m  | 5.880,00  |
| 097 | 16.016.005-0 | Impermeabilização de varandas a base membrana polietileno 3mm esp. revest. catalit. mortar plas. term. arg. + cim. 1:6                                                          | m2 | 6.050,00  |
|     | 67.01        | PINTURAS:                                                                                                                                                                       |    |           |
| 098 | 17.017.050-0 | Pintura interna com esmalte sintético acabamento alta classe sobre superfície preparada conforme item 17.017.010                                                                | m2 | 25.884,20 |
| 099 | 17.017.350-0 | Pintura sobre ferro galvanizado com esmalte sintético com aplicação de uma demão de wash primer e duas de acabamento                                                            | m2 | 4.330,00  |
| 101 | 17.020.021-0 | Uma demão adicional de acabamento no serviço do item 17.020.010                                                                                                                 | m2 | 120,00    |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este alêstado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero  
AD58336 fazendo parte integrante da Certidão numero 7377/2007, Folha  
numero 0/10.  
RIO DE JANEIRO, 30 de AGOSTO de 2007

*[Assinatura]*  
Eng.º Esp.º em Alis  
CEA, S.º de Eng.º de M.º de T.º  
N.º 000.000.000







| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                               | UNID. | QUANT.    |
|-------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| 102   | 17.020.050-0 | Envernizamento de tijolos ou concreto, com verniz carriage, inclusive lixamento e duas demãos de acabamento             | m2    | 38.103,00 |
|       | 68.01        | APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS, SANITÁRIOS E MECANICOS:                                                               |       |           |
| 103   | 18.002.105-0 | Conj. de aparelhos hidro-sanitários para casa tipo RJ.39 GD.244, padrão CEHAB, fornecimento e colocação                 | un    | 420,00    |
| 104   | 18.100.030-0 | Banca de mármore sintético de 100 x 50cm com cuba do mesmo material exclus. torneira, válvula e sifão forn/assentamento | un    | 360,00    |
|       | 57.01        | ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES                                                                                    |       |           |
| 105   | 07.170.010-0 | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e sika fix.                                                                   | m3    | 272,00    |
|       | 59.01        | SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS                                                                                           |       |           |
| 106   | 09.004.807-9 | Fornecimento e colocação de brinquedo 19 cm 1                                                                           | un    | 1,00      |
|       | 62.01        | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS                                                                                                 |       |           |
| 107   | 12.007.015-0 | Parede blocos vazados (cobogo) em tijolos tipo neo-rex n. 22-C 29x29x6cm, assentes como 12.006.010                      | m2    | 5,37      |
|       | 63.01        | REVESTIMENTO DE PAREDE, TETOS E PISOS                                                                                   |       |           |
| 108   | 13.001.015-0 | Emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura inclusive chapisco                        | m2    | 210,00    |
|       | 64.01        | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA                                                              |       |           |
| 109   | 14.002.500-0 | Unidade de referencia para reparo e ou fornecimento de peça de serralheria                                              | ur    | 721,67    |
|       | 65.01        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS                                                              |       |           |
| 110   | 15.004.045-0 | Instalação e assentamento de chuveiro (exclus. fornec. do aparelho e registros), em PVC                                 | un    | 5,00      |
| 111   | 15.004.062-0 | Instalação e assentamento de pia com cuba dupla (exclus. fornecimento de aparelho) em PVC                               | un    | 1,00      |
|       | 66.01        | COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                              |       |           |
| 112   | 16.002.500-0 | Unidade de referência para reforma de telhados de telhas cerâmicas                                                      | ur    | 399,00    |
|       | 67.01        | PINTURAS                                                                                                                |       |           |
| 113   | 17.018.030-0 | Pintura com tinta plástica PVA acabamento alta classe sobre superfície conf. item 17.018.010 exclusive este preparo     | m2    | 358,00    |
|       | 68.01        | APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS                                                    |       |           |
| 114   | 18.002.010-0 | Lavat. Celite branco 001905 de 45x33cm, fixação 372904, sifão deca 1680c 1"x1 1/2" fornecimento sem colocação           | un    | 3,00      |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ARI número:  
4058036 fazendo parte integrante de Certidão número 7377/2007, Folha  
número: 9/10.  
RIO DE JANEIRO, 10 de ABRIL de 2007

Profa. Genilda Atila  
Coord. de Serviço Técnico  
CREA-RJ





| ITENS | CÓDIGOS      | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | UNID. | QUANT. |
|-------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 115   | 18.002.030-0 | Tanque de louça celite TQ-01, branco, de 57x51cm, fixação 3699 10 coluna 002051 com fixação 371905 fornecimento sem coloc    | un    | 1,00   |
| 116   | 18.005.010-0 | Caixa de descarga, plástica, externa, cipla. Fornecimento sem colocação                                                      | un    | 4,00   |
| 117   | 18.006.020-0 | Vaso sifonado, branco, infantil. Fornecimento                                                                                | un    | 4,00   |
| 118   | 18.008.010-0 | Chuveiro estampado articulado com braço de 1/2", de CA, 1995-C, 1 registro de pressão fabrimar 1416-B de 1/2" fornecimento   | un    | 5,00   |
| 119   | 18.011.018-0 | Fogão a gás, residencial, brastemp ou similar, 4 bocas com estufa isolada, fornecimento sem colocação                        | un    | 1,00   |
| 120   | 18.016.040-0 | Cuba de aço inox de 5x4x2dm, exclusive torneira, fornecimento colocação                                                      | un    | 1,00   |
| 121   | 18.031.897-9 | Geladeira duplex 440l, brastemp, mod. 44Y 41 ABC ou similar. Fornecimento e colocação                                        | un    | 1,00   |
| 122   | 18.033.010-0 | Botijão de gás engarrafado (GLP), capacidade p/13kg, fornecimento e colocação                                                | un    | 1,00   |
| 123   | 18.070.020-0 | Banca de mármore branco nacional de 2,00x0,60m com 3cm de espessura, com abertura para 1 ou 2 cubas fornecimento e colocação | un    | 1,00   |

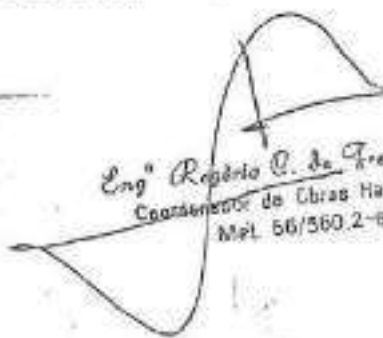
A referida empresa executou 100% (cem por cento) dos serviços, demonstrando desempenho satisfatório, cumprindo todas as cláusulas contratuais, e não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

Enfatizamos que os mencionados serviços foram executados em horário diurno, sem com isso afetar ou interromper a rotina da Comunidade.

Rio de Janeiro, 05 de Março de 1997.

CONFERE.

  
JOSIAS DE CARVALHO BARCELOS  
Mol. 56/560.268-5  
Assistente - RIO-URB

  
Engº Roberto C. de Freitas Silva  
Coordenador de Obras Habitacionais  
Mol. 56/560.2-6

  
ENGº JOÃO VILHEIS DA SILVA  
Diretor de Obras e de Obras Urbanização  
Habitacionais e Especiais  
RIOURB

Este alçado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART número  
4030336 fazendo parte integrante da Certidão número 7377/2007. Folha  
número: 12/10.  
RIO DE JANEIRO, 10 de ABRIL de 2007

*[Assinatura]*  
Ata Cívica  
CREA-RJ  
Pela Comissão de Arquivo Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)







CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MAURO MOREIRA MESQUITA referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **MAURO MOREIRA MESQUITA**.....

Registro: 1982101721 RNP: 2004861258.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº 2020230066076 - de 12/12/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 29/09/2023 por: CONCLUSAO.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....

Contratante: RT LEA - LOCACAO DE EQUIPAMENTOS E ANDAIMES LTDA.....

Endereço: AVENIDA LACERDA AGOSTINHO 4961 - AJUDA.....

MACAE RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: RT LEA - LOCACAO DE EQUIPAMENTOS E ANDAIMES LTDA.....

Atividade Técnica: .....

(1): COORDENACAO TECNICA.....

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONSTRUCAO.....

(2): OUTROS.....

(3): IMPERMEABILIZACAO.....

Complemento: .....

(1): ANDAIME.....

(2): OUTROS.....

(3): RESERVATÓRIO.....

Informação Complementar: .....

A EMPRESA UNICOL CONSTRUTORA LTDA , INSCRITA NO CNPJ 04.126.492/0001-01 .....

FOI CONTRATADA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE .....

CATTAÇÃO DAS ÁGUAS DE CHUVA E EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA EM QUATRO .....

GALPÕES INDUSTRIAIS NA LOCALIDADE DA AJUDA EM MACAÉ-RJ .....

Nº do contrato: 0103/2022.....

Quantificação: 1.400,00 m2.....

Data de Celebração: 20/08/2022.....

Data de Início: 20/08/2022.....

Conclusão efetiva: 17/12/2022.....

(CONTINUA)





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

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

**CREA-RJ**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**55045/2024**

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 55045/2024)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 384.684,54.....

Endereço: AVENIDA LACERDA AGOSTINHO 4951 - AJUDA DE BAIXO.....

MACAE RJ.....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para .....  
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [EXECUÇÃO DE MONTAGEM E .....  
INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA; EXECUÇÃO DE .....  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) .....  
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,  
com ressalvas o atestado contendo 4 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 55045/2024

Emitida às: 16/04/2024 10:49 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.0917535499801313

Rio de Janeiro, 16 de Abril de 2024

**LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA**  
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960  
(POR DELEGAÇÃO)

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

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



**RT LEA LOCAÇÕES, EQUIPAMENTOS & ANDAIMES**

**RT LEA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ANDAIMES LTDA** com sede em Macaé -RJ, na Avenida Lacerda Agostinho, 4951 Bairro Ajuda, CEP: 27.972-250, inscrita no CNPJ n. 04.433.625/0001-06 e Inscrição Estadual n. 79476501, visto concedido sobre o CREA sob o número 2015201533, na qualidade de contratante atesta para devido fins que a empresa, **UNICOL CONSTRUTORA LTDA**, com sede na Rua dos Canarinhos nº 582, loja, Parque Nanci – Município de Maricá/RJ e com inscrição junto ao MF/CNPJ nº 04.125.492/0001-00, executou através do contrato nº 0103/2022 de 16/08/2022 a contento dentro dos padrões e normas técnicas e ambientais vigentes exigíveis, com plena Capacidade Técnica, a contratação de obras de engenharia a serem executadas em 04 (quatro) Galpões Industriais na localidade de Ajuda em Macaé-RJ, com fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários.

**Objeto:**

Contratação para prestação de serviço referente à Elaboração de Projetos e Execução de Obras de Engenharia em 04 (quatro) Galpões Industriais, na localidade da Ajuda em Macaé-RJ, para implantar Sistema de geração de energia solar fotovoltaica e um Sistema de captação e armazenamento das águas de chuva e Construção de reservatório com capacidade de armazenamento de 60.000 litros, inclusive com fornecimento de material, equipamentos e mão de obra especializada para a boa execução dos serviços contratados.

**Valor do Contrato:**

Valor total com materiais e serviços inclusos: R\$ 384.684,54 (trezentos e oitenta e quatro mil, seiscentos e oitenta e quatro reais e cinquenta e quatro centavos).

**Início da Obra:** 20/08/2022

**Término da Obra:** 17/12/2022

**Prazo da Obra:** 120 (cento e vinte) dias.

**Engenheiros responsáveis pela Elaboração dos Projetos e pela Direção e Condução dos Serviços e da Equipe na execução dos serviços prestados:**

- Mauro Moreira Mesquita – Engenheiro Civil  
Registro junto ao CREA – RJ sob nº 1982101721
- Alexandre Conceição de Souza – Engenheiro Civil  
Registro junto ao CREA – RJ sob nº 2021100883



**RT LEA Locação,  
Equipamentos & Andaimos**  
Avenida Lacerda Agostinho, 4951  
Ajuda - Macaé - RJ - Brasil  
Tel: (22) 2020-9050

Vagner Caldas Dias  
Escrivente  
Mat 04/13250





## RT LEA LOCAÇÕES, EQUIPAMENTOS & ANDAIMES

• Sergio Pinheiro Alves – Engenheiro de Operação Eletrotécnico  
Registro junto ao CREA – RJ sob nº 1976104181

• Guilherme José Curvão Hubner – Engenheiro Eletricista  
Registro junto ao CREA-RJ sob nº 1994100967

• Alfredo Celso da Silva Coutinho - Engenheiro Civil  
Registro junto ao CREA-RJ sob nº 1997103637

### Relação dos serviços executados no contrato n 0103/2022:

| Item | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                                                                                                                             | UN     | QUANT.   |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 1    | <b>Sistema de geração de energia solar fotovoltaica</b>                                                                                                                                                                                            |        |          |
| 1.1  | Fornecimento, montagem e instalação de sistema de energia solar fotovoltaica, com módulos fotovoltaicos (placas) medindo 1,00 m x 2,00 m, da marca e modelo BYD 340W. O sistema de energia vai prover a geração média estruturada de 5.988,00 Kw/h | Unid.  | 154,00   |
| 1.2  | Inversor da marca WEG 40W                                                                                                                                                                                                                          | Unid.  | 1,00     |
| 1.3  | Fornecimento e montagem do equipamento de Banco de Capacitor                                                                                                                                                                                       | Unid.  | 1,00     |
| 1.4  | Fornecimento e montagem do equipamento Smart Meter                                                                                                                                                                                                 | Unid.  | 1,00     |
| 1.5  | Fornecimento e montagem de estrutura tubular para fixação das placas solares.                                                                                                                                                                      | M2     | 1.800,00 |
| 1.6  | Aluguel de torre de andaime tubular sobre rodízios, dos elementos da torre com passarela de pinho. Montagem e desmontagem.                                                                                                                         | MXMES  | 486,00   |
| 1.7  | Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical.                                                                                                                                                        | M2     | 486,00   |
| 1.8  | Plataforma ou passarela de madeira de 1ª categoria, considerando-se aproveitamento da madeira 40 vezes.                                                                                                                                            | M2     | 54,00    |
| 1.9  | Aluguel de rodízios de ferro, para a torre tubular, considerando 4 unidades.                                                                                                                                                                       | UNXMES | 81,00    |
| 1.10 | Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive carga e descarga e tempo de espera do caminhão.                                                                                                   | M2XKM  | 540,00   |
| 2    | <b>Sistema de captação e armazenamento das águas de chuva</b>                                                                                                                                                                                      |        |          |
| 2.1  | Projeto executivo de instalação de sistema de coleta de águas pluviais, inclusive projeto básico, apresentado em autocad, inclusive as legalizações pertinentes                                                                                    | M2     | 1.400,00 |
| 2.2  | Escavação mecânica de vala não escorada de 1ª categoria até 1,50m utilizando retro-escavadeira, exclusive esgotamento                                                                                                                              | M3     | 240,00   |



**RT LEA Locação,  
Equipamentos & Andaimos**  
Avenida Lacerda Agostinho, 4952  
Aurora - Macaé - RJ - Brasil  
Tel: (22) 2020-9060

*[Assinatura]*



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2.3  | Alvenaria de blocos de concreto 20x20x40cm, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 em paredes de 0,20m de espessura                                                                                                                                            | M2 | 156,00 |
| 2.4  | Barra de aço CA-60, com saliência e mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5 diâmetro de 8 a 12,5mm destinada a armadura de concreto armado 10% de perdas e ponta arame 18, Fornecimento.                                                    | KG | 314,00 |
| 2.5  | Barra de aço CA-50, com saliência e mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5 diâmetro de 6,3mm destinada a armadura de concreto armado 10% de perdas e ponta arame 18, Fornecimento.                                                         | KG | 38,00  |
| 2.6  | Concreto FCK = 20MPa importado de usina adensado e colocado.                                                                                                                                                                                                                     | M3 | 16,00  |
| 2.7  | Impermeabilização de reservatório de água subterrâneo de sistema rígido, chapisco de cimento e areia traço 1:2, adesivo 1:2 e revestimento de argamassa e areia traço 1:3, espessura 3cm utilizando impermeabilizante de pega normal adicionado a água da argamassa, dosagem 1:2 | M2 | 476,00 |
| 2.8  | Caixa d'água de 2000 litros                                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 4,00   |
| 2.9  | Tubo de PVC 100mm. Fornecimento e colocação                                                                                                                                                                                                                                      | M  | 133,40 |
| 2.10 | Tubo de PVC 50mm. Fornecimento e colocação                                                                                                                                                                                                                                       | M  | 59,20  |
| 2.11 | Curva de PVC 100mm. Fornecimento e colocação                                                                                                                                                                                                                                     | UN | 8,00   |
| 2.12 | Curva de PVC 50mm. Fornecimento e colocação                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 4,00   |
| 2.13 | Bomba hidráulica centrífuga com motor elétrico, potência de 1 CV. Fornecimento e colocação.                                                                                                                                                                                      | UN | 4,00   |
| 2.14 | Abrigo para bomba, nas dimensões de (1,20x0,60x0,80)m, em alvenaria de tijolos furados de (10x20x20)cm, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:6, com fundo de concreto e tampa de concreto armado, porta (1,00mx0,60m) em chapa de ferro | UN | 4,00   |
| 2.15 | Calha de PVC 150mm formato U, para coleta de águas pluviais. Fornecimento e colocação.                                                                                                                                                                                           | M  | 280,00 |
| 2.16 | Chave bola automática de mercúrio unipolar. Fornecimento e Colocação.                                                                                                                                                                                                            | UN | 4,00   |
| 2.17 | Disjuntor termoeletrônico unipolar de 10A à 30°, 250V                                                                                                                                                                                                                            | UN | 4,00   |
| 2.18 | Filtro para água de chuva autolimpante. Câmara e tampa em polietileno com tratamento contra radiação UV. Filtro em aço inoxidável com malha de 374 furos/pol e dupla filtração. Vazão máxima de 162,5 m³/h                                                                       | UN | 4,00   |

**Considerações finais do Contrato nº 0103/2022:**

Gostaríamos de mencionar que todos os funcionários da empresa Unicol Construtora envolvidos na prestação dos serviços objeto do Contrato nº 0103/2022, estavam devidamente uniformizados, identificados por crachá e dotados de seus EPI's individuais em todo o período que transcorreu a execução dos mencionados serviços nos quatro galpões industriais.







## RT LEA LOCAÇÕES, EQUIPAMENTOS & ANDAIMES

A equipe de profissionais da empresa Unicol Construtora participante presencialmente da prestação dos serviços objeto do Contrato nº 0103/2022 foi treinada e capacitada em NR 10 (eletricidade) e NR 35 (trabalho em altura) onde desenvolveram trabalhos de alto nível técnico, sem nenhum acidente no período, dos seus 120 dias de execução dos serviços

A empresa Unicol Construtora Ltda executou os serviços em total sinergia com a nossa administração, em total observância das Normas, dos Projetos existentes e dos Projetos por ela elaborados, em perfeito acompanhamento do Cronograma Físico Financeiro, nada havendo que a desabone ou seus profissionais responsáveis pela Direção, Gerenciamento dos Projetos e Condução das equipes de execução dos serviços prestados no Contrato nº 0103/2022 a nossa empresa.

Macaé, 20 de Dezembro de 2022



**Demerval Porto Maciel**  
Diretor Presidente

Dermeval Porto Maciel  
Gerente Comercial  
RT LEA Loc. de Equip. e Andaimes LTDA



**RT LEA Locação,  
Equipamentos & Andaimes**  
Avenida Lacerda Agostinho, 4251  
Ajoia - Macaé - RJ - Brasil  
Tel. (22) 2020-9050





## Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: CEIF-XWWC-VLKD-ZIDH



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 16/04/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 16/04/2024 13:25:01 (Certificado Digital)



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº 436, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERTO TÉCNICO Nº: 63398/2014

\*\*\* CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A OBSERVAÇÃO(ÕES) \*\*\*

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTEÚDO 6 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

MAURO MOREIRA MESQUITA.....

Registro.....: 1982101721.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 0100005002 - de 12/08/2014..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Contratante: CONDOMÍNIO PIZZI CONTINI.....

Endereço: RUA MARQUES DE ABRANTES 192 - FLAMENGO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): ASSESSORIA.....

(2): ORIENTAÇÃO TÉCNICA.....

(3): SUPERVISÃO TÉCNICA.....

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

(2): LIMPEZA.....

(3): REFORMA.....

Complemento (1): ANDARIM.....

(2): EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL.....

(3): REVESTIMENTO.....

Informação Complementar: .....

EXECUÇÃO DE OBRAS PREDIAIS PARA TRATAMENTO E RECUPERAÇÃO DE ENBOÇO COM SUBSTITUIÇÃO ..

TOTAL DO REVESTIMENTO CERÂMICO DAS FACHADAS ( 08 ) E DAS ESTRUTURAS DAS CAIXAS DE AR ,

CONDICIONADOS, DE DOIS BLOCOS , COM DEMOLIÇÃO DE TODO O MATERIAL DE REVESTIMENTO HOJE

EXISTENTE , CONFORME LICITAÇÃO Nº 011/2013. CONTRATO ENTRE A EMPRESA ENGENAP - .....

CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA E O CONDOMÍNIO PIZZI CONTINI. ....

Quantificação: 7.552,00 m2.....

Data de Início: 17/03/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....18 Mes(es).....

Valor da Contratação/Honorário: R\$ 3.433.723,93.....

Endereço: RUA MARQUES DE ABRANTES 192 - FLAMENGO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

(CONTINUA)

Folha 162



**Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia**

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 63398/2014)

Vinculada a ART principal Nº: IN01232297 - Data de Pagamento: 13/05/2014.....

Profissional: SERGIO MONTENEGRO DOS SANTOS.....

RNP Nº: 1003445593.....ENGENHEIRO CIVIL.....

OBSERVAÇÕES: .....

ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO E .....

QUANTITATIVOS CONSTANTES NO ATESTADO ANEXO, .....

Rio de Janeiro, 3 de Setembro de 2014

*Rosiane da Silva Moulín Curti*

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



ESTÉ ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART.º(S) DE NÚMERO 04.00003002,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
61366/2014. FOLHA NÚMERO: 08. RIO DE JANEIRO -  
03/09/2014



*Sérgio Montenegro dos Santos*  
Atestado de S. Sérgio Montenegro dos Santos  
Coordenador de Assessoria Técnica  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ

## **Condomínio do Edifício Fizzi Contini**

### **Atestado de Capacidade Técnica**

Atestamos para os devidos fins que a empresa **ENGEMAP – CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA**, com sede na Rua Cardoso de Moraes nº 145 sala 307, Bonsucesso, Rio de Janeiro/RJ, e inscrita no CNPJ/MF sob o nº 06.059.872/0001-01 e Registro no CREA-RJ sob nº 2004200985, executou até presente data para o **CONDOMÍNIO do EDIFÍCIO FIZZI CONTINI**, situado à Rua Marques de Abrantes, nº 192, Flamengo, Rio de Janeiro/RJ, e inscrito no CNPJ/MF sob o nº 68.817.899/0001-73, sob a Responsabilidade Legal e Técnica do Engenheiro Sérgio Montenegro dos Santos, a Execução dos Serviços de Engenharia Contratados, conforme relacionado e detalhado na forma abaixo:

#### **1) Objeto:**

- Execução das Obras e dos Serviços de Engenharia para Recuperação Total das Estruturas das Fachadas, com Recuperação, Tratamento e Substituição de todo Revestimento Externo, com intervenção no total de 08 Fachadas, nos Blocos A e B, no total de dois blocos, de dezoito andares cada, com 04 apartamentos por pavimento, mais 04 coberturas, totalizando 19 (dezenove) pavimentos.
- Total da área de intervenção é de 7.552,00 m².

#### **2) Contrato s/nº:**

- Firmado em 19/02/2014, e Registrado no 1º Ofício de Registro de Títulos e Documentos em 20/03/2014, sob nº 1849640 e Selo de Fiscalização Eletrônica, de nº EACZ 26187 IGD, da CGJ.

#### **3) Prazo Contratual:**

- 36 (trinta e seis) meses.



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO 01.00005002.  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
R3398/2014, FOLHA NÚMERO 48. RIO DE JANEIRO -  
03/09/2014



*Roberta Contini*  
Roberta da S. Moutinho Curti  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ

## **Condomínio do Edifício Fizzi Contini**

### **4) Valor total dos Serviços:**

- R\$ 3.433.723,92 (Três milhões, quatrocentos e trinta e três mil e setecentos e vinte e três reais e noventa e dois centavos).

### **5) Valor Medido e Faturado até presente data:**

- R\$ 854.740,47 ( Oitocentos e cinquenta e quatro mil, setecentos e quarenta reais e quarenta e sete centavos )

### **6) Prazo de Execução dos Serviços:**

- 18( dezoito ) meses.

### **7) Data de Início dos Serviços:**

- 17 de Março de 2014;

### **8) Descrição dos Serviços Executados até presente data:**

8.1-Limpeza da estrutura com hidro jateamento;

8.2-Ensacamento e Transporte tanto vertical como horizontal de materiais e entulhos provenientes das demolições das fachadas;

8.3- Demolição Mecânica e Manual dos Revestimentos e Acabamentos das Fachadas existentes;

8.4- Execução de Teste a Percussão;

8.5- Montagem e Desmontagem de vários Andaimos Suspensos, de 8m, 5m e 3m de comprimento;

8.6- Montagem, Retirada e Recolocação de Telas Fachadeiras;

8.7- Montagem e Desmontagem de Apar-Lixos nos dois Blocos;

*24*





ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 010000002,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO  
43398/2014. FOLHA NÚMERO: 5ª MIO DE JANEIRO -  
03/09/2014.

*Roberto S. Monte-Curi*  
Roberto S. Monte-Curi  
CONSTRUTOR DE OBRAS TÉCNICAS  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



## ***Condomínio do Edifício Fizzi Contini***

- 8.7- Tratamentos de trincas e fissuras com regularização das superfícies com utilização de argamassa pré-fabricada com polímeros;
- 8.8- Proteção das esquadrias de alumínio com aplicação de vaselina;
- 8.9- Limpeza manual e Restauração dos Cobogós;
- 8.10- Locação de caçamba para retirada de Entulho;
- 8.11- Limpeza diária da Obra;
- 8.12- Montagem de dois Protótipos das caixas de Ar Condicionado em alumínio natural fosco;
- 8.13- Montagem de painel na fachada, com o novo revestimento, em duas cores, para a aprovação dos moradores do Condomínio;
- 8.14- Montagem de Duto vertical para escoamento de material de demolição direto para a caçamba de entulho;
- 8.15- Montagem de Torres Auxiliares de estrutura metálica nas unidades de cobertura para fixação dos cabos de aço de sustentação dos Andaimes;
- 8.16- Aplicações de argamassa pré-fabricada com cimento Portland, calcário dolomítico, aditivos especiais e hidrorrepelente;
- 8.17- Execução de reboco, com argamassa pré-fabricada, composta de cimento Portland, areia selecionada, calcário e aditivos especiais;
- 8.18- Execução de Serviços e Obras de Engenharia em altura, com utilização de equipamentos e ferramentas coletivas e individuais, para acesso aos locais de execução dos trabalhos e de segurança individual e coletiva.

### **9) Descrição dos Serviços Provisórios Administrativos executados até presente data:**

- 9.1- Anotações de Responsabilidade Técnica (ART );
- 9.2- Seguro Garantia do Contrato;
- 9.3- Seguro de Risco de Engenharia;

*[Assinatura]*



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(É) DE NÚMERO: 000005002,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
63108014, FOLHA NÚMERO: 00810 DE JANEIRO -  
03/09/2014



*[Handwritten signature]*  
Roberto de S. Montenegro  
Coordenador de Apoio Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ

## **Condomínio do Edifício Fizzi Contini**

- 9.4- Seguro de Acidentes Pessoais dos profissionais vinculados ao Contrato;
- 9.6- Registro do Contrato e demais documentos no 1º Ofício de Registro Títulos e Documentos;
- 9.7- Barracão de Obra, com instalações de Escritório, Vestiário, Banheiros, Refeitório e Almoxarifado;
- 9.8- Placa de Obra;

### **10) Equipe da Obra:**

| Profissional                 | Carga Horária  |
|------------------------------|----------------|
| Engenheiro Comercial         | 06,00 Meses    |
| Engenheiro Gestor            | 06,00 Meses    |
| Engenheiro Fiscal            | 06,00 Meses    |
| Administrativo               | 960,00 Horas   |
| Comprador                    | 960,00 Horas   |
| Mestre de Obra               | 960,00 Horas   |
| Encarregado                  | 960,00 Horas   |
| Montador de Andaime Suspenso | 06,00 Meses    |
| Pedreiro                     | 4.800,00 Horas |
| Pastilheiro                  | 1.920,00 Horas |
| Servente                     | 6.720,00 Horas |
| Supervisor do Condomínio     | 06,00 Meses    |

### **11) Profissionais envolvidos na Execução dos Serviços de Engenharia contratados pelo Condomínio do Edifício Fizzi Contini:**

- Engenheiro Sérgio Montenegro dos Santos

Carteira de Identidade - CREA-RJ nº 56.083-D

*[Handwritten signature]*



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(A)M DE NÚMERO: 000000007,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
03294/2014, FOLHA NÚMERO 7/8 RIO DE JANEIRO -  
03/09/2014

*Rosângela S. Moura Gurti*  
Rosângela S. Moura Gurti  
Coordenadora de Apoio Técnico  
POR DELEGACÃO  
CREA-RJ



## **Condomínio do Edifício Fizzi Contini**

Registro no CREA-RJ nº 1982105242

- Engenheiro Mauro Moreira Mesquita

Carteira de Identidade - CREA-RJ nº 52.371-D

Registro no CREA-RJ nº 1982101721

### **12) Profissional contrato pelo Condomínio Responsável pela Fiscalização da execução dos serviços contratados a empresa Engemap Construções e Montagens Ltda.:**

- Engenheiro Paulo Ricardo Cavaco

Registro no CREA-RJ nº 19841051691

### **13) Considerações Finais:**

13.01- Igualmente, declaramos que os serviços foram todos executados, até presente data, de acordo com as técnicas inerentes à obra desta natureza, através de uma equipe devidamente uniformizada e aparelhada com todos os equipamentos necessários de uso pessoal e também com equipamentos especializados para a execução de cada tipo de serviço.

13.02-Todos os profissionais envolvidos e atuantes neste Contrato estão Certificados para Trabalho em Altura, tendo recebido treinamento certificado em "Trabalho em Altura" pela AVADUC.

13.03- Atestamos ainda que os profissionais de nível superior participantes do Contrato tanto a nível Comercial como Operacional,

*def*



## Condomínio do Edifício Fizzi Contini

da empresa Engemap Construções e Montagens Ltda., foram perfeitos no atendimento das nossas solicitações, superando as nossas expectativas na qualidade final, que vêm sendo apresentada, tanto no tocante a andamento dos serviços bem como ao acabamento dos serviços executados até presente data, muito acima dos padrões usuais de mercado para trabalhos semelhantes.

Rio de Janeiro, 12 de Agosto de 2014.



*Assinada*

**Thereza Maria Monte Figueiredo**

**Síndica**

**Condomínio Edifício Fizzi Contini**

5º Ofício de Notas do Rio de Janeiro - Capital/RJ

R. Real Brasília, 193 Lj.1 - Botafogo/RJ - Tel: (21) 2286-2100

Reconheço, por SEMELHANÇA, firma de: .....

THEREZA MARTA MONTE FIGUEIREDO

Rio de Janeiro, 21 de agosto de 2014. Encls: 4,28 Des: 0,91

Em testemunho da verdade, Encls: 0,42 Fmns: 0,16

FABIANO DA CRUZ BARBOSA - Instituição: 40141/997/RJ Total: 9,75

EALBRO360 PTD Czerbite de <https://www3.firj.com.br/ptepublica>



*Assinada*  
Carimbo de Thereza Maria Monte Figueiredo  
CPF: 30.007.190-270

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: 0100005002  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
03298/2014 - FOLHA NÚMERO: 001 DO RIO DE JANEIRO -  
03/09/2014

*Assinada*  
Robson da S. Moura, Curi  
Coordenador de Assessoramento  
PUEL CATEGORIA  
CARI-RJ





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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº 476, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 80336/2013



\*\*\* CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE COM A OBSERVAÇÃO(ÕES) \*\*\*  
\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 9 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

EDUARDO MOREIRA MRSQUITA.....

Registro..... 1942181721.....

Título Profissional..... ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 643374 de 22/04/1991..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 28/11/1991 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A e Reg: 1954200027.....

Contratante: CIA DO METROPOLITANO DO RIO DE JANEIRO.....

Endereço: - AV N 3 DE COPACABANA, 491 - COPACABANA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): EXECUÇÃO DE OBRA.....

Informação Complementar: .....

OBRAS CIVIS DO METRO(LT 32) ESTAÇÃO MARIA DA GRAÇA E TRIAGEM .....

Quantificação: 22.400,00 m2.....

Data de Início: 15/02/1982.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 23 meses.....

Valor do Contrato/Mononário: Cr\$ 81.791.047,18.....

Endereço: - ESTAÇÕES MARIA DA GRAÇA E TRIAGEM - .....

RIO DE JANEIRO RJ.....

OBSERVAÇÕES: .....

O CREA-RJ só reconhece averbação do atestado para o profissional a partir de  
15/02/1982 data do vínculo do profissional com a empresa .....

Rio de Janeiro, 27 de Novembro de 2013

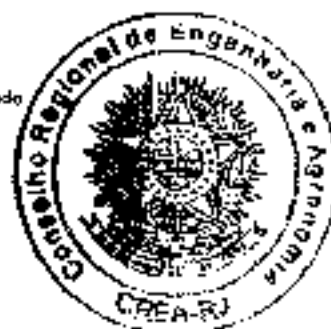
*Regiane Maria Moulin Curti*  
REGIANE DA SILVA MOULIN CURTI  
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO  
(POR DELEGAÇÃO)

Folha 1/1



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(EM) DE NÚMERO 863374, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 603362013,  
FOLHA NÚMERO: 11110 RIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O Crea-RJ só reconhece averbação do atestado  
para o profissional a partir de 15/02/1982 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Assinatura de B. Moura  
Coordenador de Registro e Arquivo  
(POR DELEGACAO)  
CREA-RJ

Rio de Janeiro, 18 de janeiro de 1984.

A

CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A.

Prezados Senhores,

Atendendo a solicitação de V.Sas., constante da carta data de 02/01/83, dessa Empresa, atestamos que a Empresa CONSTRUTORA QUEIROZ GALVÃO S/A., com sede à Av. Rio Branco, 156 - Grupo 3.037, nesta Cidade, inscrita no CCC/MF sob o nº 33.412.792/0001-60, executou para a Companhia do Metropolitano do Rio de Janeiro-METRÔ, de acordo com o Contrato nº 13/77, as obras civis do Pré-Metrô no lote 32, dentro do perímetro urbano, os serviços abaixo discriminados:

I - PERÍODO: Janeiro/82 à Janeiro/84

## II - DESCRIÇÃO DA OBRA

## a) Construção Civil

a.1) Estação de Maria da Graça - situada na Rua Domingos Magalhães, e com extensão de 180,00m, englobando uma área construída de 5.700m<sup>2</sup>, exclusive áreas de reurbanização, perfazendo então um total de 12.000m<sup>2</sup> e com 2 níveis distintos. Constituída de plataforma em concreto armado e mezzanino em lajes pré-moldadas, cada uma com 3.600 m<sup>2</sup> de área construída.

a.2) Estação de Triagem - Com extensão de 180m, constitui-se de 3 níveis distintos, numa área total de 10.480 m<sup>2</sup>.

a.2.1) Superfície - Área construída de 2.880m<sup>2</sup>, executada em concreto armado.

a.2.2) Mezzanino - Área construída de 3.800m<sup>2</sup>, executada em concreto "IN LOCO" e blocos pré-moldados onde ocorre a integração entre RFFSA e METRÔ por intermédio de passarela.

a.2.3) Plataforma - Área construída de 3.800m<sup>2</sup> em concreto armado.



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A C/BI ART/61 DE NÚMERO: 683974, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 803362013,  
FOLHA NÚMERO: 10/11, RIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O Crea-RJ não reconhece suspensão do atestado  
para o profissional a partir de 15/02/1982 (data do vínculo do  
profissional com a empresa). RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Ruijane da S. Moura Costa  
Coordenadora de Arquivo Técnico  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ

a.3) Viaduto da Av. Suburbana - Com extensão de 2.68 m., é constituído de 83 vãos, sendo que cada vão é formado por 4 vigas pré-moldadas em concreto protendido, pesando aproximadamente 60 t., para vencer um vão de 30m foi utilizado um guindaste de 300 t., e uma treliça metálica presa a parte superior da viga para que com isso houvesse uma distribuição de carga uniforme no método executivo, devido as dificuldades encontradas para o lançamento de 3 vãos, nos demais utilizou-se 2 guindastes de 45 t.

|                                                                                                                   |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| - Fornecimento e colocação de aço estrutural .....                                                                | 19.226,025Kg |
| - Fornecimento e colocação de malha telcon para contrapiso .....                                                  | 5.900,04 Kg  |
| - Fornecimento e lançamento de concreto estrutural .....                                                          | 72,86 m³     |
| - Fornecimento e lançamento de concreto para contrapiso .....                                                     | 361,916m³    |
| - Forma e desforma com fornecimento .....                                                                         | 540,985m²    |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de cobre para rede de água fria Ø 20mm e 32mm .....            | 1.101,25 m   |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de fº fº HL para rede de esgoto Ø 50mm a 150mm .....           | 1.487,50 m   |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de fº fº ductil TDK-9 para rede de esgoto Ø 50mm a 150mm ..... | 55,68 m      |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de aço carbono para rede de incêndio Ø 50mm a 75mm .....       | 589,12 m     |
| - Fornecimento de material e execução de tubulação de aço galvanizado para barileta .....                         | 199,70 m     |
| - Fornecimento de material e execução de alvenaria de bloco de concreto .....                                     | 331,86 m²    |
| - Fornecimento de material e execução de alvenaria de tijolo de barro maciço de 1/2 vez e 1 vez .....             | 3.451,22 m²  |

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: 863374, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 0003862013,  
FOLHA NÚMERO 10/10.400 DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O CREA-RJ só reconhece averbação do anexo do  
para o profissional a partir da 15/02/1982 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Rúben da S. Moutinho  
Coordenador Técnico  
(COP. DELEGADO)  
CREA-RJ





ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA/RJ,  
JUNTO COM A(S) ARTI(S) DE NÚMERO: 803374, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80335/2013,  
FOLHA NÚMERO: 10TUBIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O CREA/RJ só reconhece inscrição no exercício  
para o profissional a partir de 10/02/1992 data de vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Roberto de S. Moura  
Coordenador de Assessoria Técnica  
PROF. DA REGIÃO  
CREA/RJ

|                                                                                                                                                                                                   |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| - Execução de furos em concreto estrutural até 100 m <sup>2</sup> .....                                                                                                                           | 589un                 |
| - Fornecimento e colocação de pedras de granito para borda de plataforma .....                                                                                                                    | 346,25 m <sup>2</sup> |
| - Fornecimento e colocação de pedras de granito para pisos .....                                                                                                                                  | 485,23 m <sup>2</sup> |
| - Fornecimento e colocação de pedras de granito para soleira .....                                                                                                                                | 65,65 ml              |
| - Fornecimento e colocação de pedras de rodapés granito para rodapés .....                                                                                                                        | 192,18 ml             |
| - Fornecimento, colocação, protensão e ensaios de recebimentos de tirantes, inclusive todas as ferragens e equipamentos necessários, perfuração em solo trecho livre .....                        | 551,40 m              |
| - Fornecimento, colocação, protensão e ensaios de recebimentos de tirantes, inclusive todas as ferragens e equipamentos necessários, trecho ancorado (bulbo) .....                                | 486,00 m              |
| - Adicional para perfuração de tirantes de rocha ou concreto armado, perfuração à Vídya .....                                                                                                     | 513,52 m              |
| - Execução de tirantes em aço protendido para contenção dos taludes .....                                                                                                                         | 1.037,40 m            |
| - Cravação de estacas metálicas tipo perfil (171 Kg/m) .....                                                                                                                                      | 10,326un              |
| - Fornecimento e colocação de eletrodutos em PVC rígido envelopado em concreto .....                                                                                                              | 378ml                 |
| - Poço de visita p/coletor de esgoto sanitário em anéis pré-moldados para profundidade até 3,00 m .....                                                                                           | 19 un                 |
| - Poço de visita p/coletor de esgoto sanitário em anéis pré-moldados para profundidade até 3,65 m .....                                                                                           | 10 un                 |
| - Poço de visita p/rede de águas pluviais em concreto armado e anéis pré-moldados p/Ø 600mm e profundidade até 2,80m: dimensões do poço: 1,5x1,5x2,8x0,6; dimensões da base: 2,10x2,10x0,20 ..... | 78 un                 |



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(1) DE NÚMERO: 863374, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 60336/2013,  
FOLHA NÚMERO: 10710.000 DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O CREA-RJ só reconhece inscrição do anexo  
para o profissional a partir de 15/02/2002 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Roberto da S. Albuquerque  
Coordenador de Inscrição Técnica  
(PROF. DELEGADO) CREA-RJ





ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0533/4, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80336/2013,  
FOLHA NÚMERO: 10/10. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O CREA-RJ, só reconhece averbação em Atestado  
para o profissional emitido de 15/02/1982 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*Roberto de S. Moura Gomes*  
Roberto de S. Moura Gomes  
Coordenador de Registro Técnico  
(Poder Delegação)  
CREA-RJ

|                                                                                                                                              |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| - Fornecimento e colocação de azulejo 15 x 15 inclusive, argamassa de emboço .....                                                           | 1.072,00 m² |
| - Fornecimento e colocação de mosaico vitreoso (vitrotile), inclusive argamassa de emboço sarrafeada para alvenaria de tijolo de barro ..... | 1.593,23 m² |
| - Fornecimento e colocação de forro de lâminas metálicas, largura nominal = 200mm, inclusive estrutura .....                                 | 711,42 m²   |
| - Fornecimento e colocação de forro de chapas de madeira mineralizada, inclusive estrutura .....                                             | 141,05 m²   |
| - Fornecimento e colocação de pedras granito acabamentos apicoado .....                                                                      | 88,72 m²    |
| - Fornecimento e colocação de faixa alertta em borracha para borda de plataforma .....                                                       | 360,00 ml   |
| - Fornecimento e colocação de ladrilhos de vinil amianto, inclusive argamassa de assentamento e aplicação de rodapés para lajes .....        | 334,42 m²   |
| - Fornecimento de material e execução de piso cimentado com junta plástica .....                                                             | 519,06 m²   |
| - Fornecimento de material e execução de piso cimentado industrial de alta resistência .....                                                 | 2.229,76 m² |
| - Fornecimento e colocação de piso flutuante estruturado .....                                                                               | 127,89 m²   |
| - Fornecimento e colocação de piso com cerâmica grês .....                                                                                   | 245,84 m²   |
| - Fornecimento de material e execução de rodapé em argamassa de alta resistência .....                                                       | 173,78 m    |
| - Fornecimento e colocação de vaso sanitário .....                                                                                           | 10 un       |
| - Fornecimento e colocação de lavatório .....                                                                                                | 09 un       |
| - Fornecimento e colocação de pia aço inoxidável .....                                                                                       | 1,95 m²     |
| - Fornecimento e colocação de tanque em aço inox .....                                                                                       | 04 un       |
| - Fornecimento e colocação de mictório em aço inox .....                                                                                     | 4,70 m      |



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO 083374, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 80306/2013,  
FOLHA NÚMERO: 10/10, RIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O CREA-RJ não reconhece a suspensão do exercício  
para o profissional a partir de 15/02/1992 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



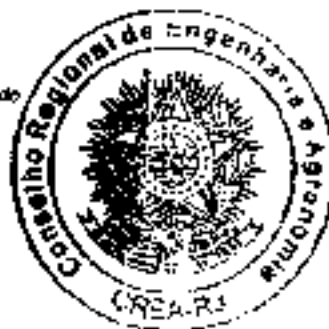
*[Handwritten signature]*  
Mariana da S. Albuquerque  
Coordenadora da Área Técnica  
(POR DELIBERAÇÃO)  
CREA-RJ

|                                                                                                                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| - Fornecimento e colocação de aparelhos de apoio em neoprene (sendo a produção máxima mensal alcançada de 33,70 kg, no período de 01/06/83 à 30/06/83) | 41,76 kg                 |
| - Fornecimento e colocação de gradil metálico para passarela (sendo a produção máxima mensal alcançada de 195,90 m, no período de 01/08/83 à 31/08/83) | 253,49 m                 |
| - Fornecimento e formas metálicas                                                                                                                      | 21.488,00 m <sup>2</sup> |
| - Forma de fundo e testa para peças em concreto pré-moldado                                                                                            | 7.610,34 m <sup>2</sup>  |
| - Forma de fundo e testa para lajes                                                                                                                    | 18.160,548m <sup>2</sup> |
| - Laje para proteção dos cabos (sendo a produção máxima mensal alcançada de 3.843,00 m <sup>2</sup> , no período de 01/03/83 à 31/03/83)               | 10.328,00 m <sup>2</sup> |
| - Placas para cobertura das escadas da Estação Maria da Graça                                                                                          | 02 un                    |
| - Guarda corpo pré-moldado                                                                                                                             | 4.588,51 m               |
| - Lançamento e içamento de vigas pré-moldadas                                                                                                          | 316,00 un                |
| - Fabricação, carga, transporte e colocação de painéis de concreto pré-moldado                                                                         | 1.472,30 m <sup>2</sup>  |
| - Transporte, içamento e posicionamento de vigas pré-moldadas                                                                                          | 16 un                    |
| - Montagem de lajes pré-moldadas painéis maiores                                                                                                       | 8.438,57 m <sup>2</sup>  |
| - Montagem de lajes pré-moldadas painéis menores                                                                                                       | 8.940,93 m <sup>2</sup>  |
| - Montagem de lajes                                                                                                                                    | 1.002,17 m <sup>2</sup>  |
| - Fornecimento, carga, transporte de laje tipo Oxford para mezzanino                                                                                   | 934,65 m <sup>2</sup>    |



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(M) DE NÚMERO: 063074, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 803362013,  
FOLHA NÚMERO 1010. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O CREA-RJ só reconhece intermediação do anexoado  
para o profissional a partir de 15/02/1992 caso do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Roberto da S. Moura Dória  
Coordenador de Assessoria Técnica  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ





ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ  
JUNTO COM A(S) ART(EM) DE NÚMERO 068974, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: R03362013,  
FORA NÚMERO 10710, RIO DE JANEIRO - 27/11/2013

OBSERVAÇÃO: O Crea-RJ só reconhece a entrada do elemento  
para o profissional a partir da 15/02/1992 data do vínculo do  
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 27/11/2013



*[Handwritten signature]*  
Márcia da S. Moutinho  
Coordenadora de Registro Técnico  
(POR DELIBERAÇÃO)  
CREA-RJ

## CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO

CERTIDÃO No. 00957/95 - DFE-SE

CERTIFICADO PARA FINS DE ACERVO TECNICO QUE, NOS ARQUIVOS DESTA CRE, CONSTAM AS ARTS ABAIXO EM NOME DA EMPRESA:.....

EXOR-ENGENHARIA E PROJETOS LTDA.....Proc. No. RJ802003223.....  
Endereço: RUA DO SENADO 230/01 CENTRO 20231020 RJ.....  
Tipo/Atividade: 1050 - OS ENGA CIVIL.....

ART No. 1048789 - de 03/03/94.....Data solicitada em: 21/11/95.....  
Data de Inicio dos Serviços: 18/03/93.....Termino previsto: 18/03/94.....  
Atividade Técnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Serviço: OBRAS CIVIS REFORMA AREA INDUSTRIAL DA.....  
Detalhamento: FABRICA DO GAS DA CEG, DOS DEPOSITOS.....  
Resp. Tec.: ENG CIVIL MAURO MOREIRA MESSQUITA - RJ-52371/D.....  
Quantificacao da Obra ou Serviço: 1.679,00 M2.....  
Local da Obra ou Serviço: R SAO CRISTOVAO N 1200 SAO CRISTOVAO RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Serviço: Cr\$ 1.947.345,39.....  
Nome do Contratante: CIA ESTADUAL DE GAS DO RJ.....  
Endereço: R SAO CRISTOVAO N 1200 SAO CRISTOVAO RJ.....

ART No. 1218928 - de 17/11/95.....Data solicitada em: 21/11/95.....  
Data de Inicio dos Serviços: 18/03/93.....Termino previsto: 18/03/94.....  
Atividade Técnica: EXECUCAO DE OBRA / FISCALIZACAO DE OBRA.....  
Natureza da Obra ou Serviço: OBRAS CIVIS REFORMA AREA INDUSTRIAL DA.....  
Detalhamento: FABRICA DO GAS DA CEG, DOS DEPOSITOS.....  
Resp. Tec.: ENG CIVIL ALBERTO SANTOS AMARAL - RJ-93113827/D.....  
Quantificacao da Obra ou Serviço: 1.679,00 M2.....  
Local da Obra ou Serviço: R SAO CRISTOVAO 1200 SAO CRISTOVAO RJ.....  
Valor Previsto da Obra ou Serviço: Cr\$ 1.947.345,39.....  
Nome do Contratante: CIA ESTADUAL DE GAS DO RJ-CEG.....  
Endereço: R SAO CRISTOVAO N 1200 SAO CRISTOVAO RJ.....

Rio de Janeiro, 21 NOV 1995

*Antonio Jose Martins*  
ANTONIO JOSE MARTINS  
Chefe do Depto de Fiscalizacao  
por Delegacao



## ATESTADO TÉCNICO

Foto atestado encontra-se aqui  
 Livro do CREA-RJ, Junta A. 1.  
 nº 3048789-03-3.94  
 do 118928-14.11.95 fazan-  
 do parte integrante da Certidão  
 nº 05957/95  
 Fl. nº 02105  
 de 21/11/95

Ass. Marlon  
 Chefe do Departamento de  
 Fiscalização por Delegação

A Companhia Estadual de Gás do Rio de Janeiro, atesta que a FLEXOR ENGENHARIA E PROJETOS LTDA., com sede à Rua do Senado nº 230 - Cobertura, Centro - Rio de Janeiro e inscrita no Cadastro do Ministério da Fazenda sob o nº 30.884.191/0001-62, através do contrato nº CEG-223/93, executou a contento e dentro dos padrões e normas técnicas exigidas, as obras civis de reforma do telhado do Armazém nº 2 - DESUP, localizado no perímetro industrial na Fábrica de Gás, à Rua São Cristóvão, nº 1200.

## 1 - Descrição Técnica dos Principais Serviços:

- Execução das obras civis de reforma total dos telhados, constando da troca das telhas, calhas e recuperação e pintura da estrutura metálica (tesoura) de sua sustentação.
- Retirada de todas as telhas e calhas, inclusive de concreto / alvenaria.
- Remoção do fechamento frontal no antigo "Deposito de Medidores".
- Revisão em toda estrutura do telhado e estrutura do fechamento frontal, com execução das necessárias adaptações e/ou recuperação para recebimento das telhas metálicas.
- Pintura geral das estruturas metálicas, com a obrigatória raspagem, lixamento, aplicação de uma demão de Primer à base de óxido de zinco, e acabamento com tinta esmalte, na cor grafite claro.
- Fornecimento e colocação de telhas em chapa de aço zincado pré-pintado, perfil tipo UPK 40/980, com 0,50mm de espessura na cobertura do "Deposito de Refratário" e perfil UPK 17/990, com 0,5mm de espessura no fechamento frontal do "Deposito de Medidores". Todas as telhas de cobertura, fornecidas já pintadas internamente com 5 micras de primer epoxi e acabamento de 10 micras de poliéster cinza verso PK-205, e externamente com 5 micras de primer epoxi e acabamento de 20 micras de poliéster branco PK-100.
- O fechamento frontal teve o mesmo tratamento interno, porém externamente o acabamento foi de 20 micras de poliéster e na cor azul colonial.
- A calha coletora em aço zincado teve o mesmo acabamento de pintura exigido às telhas.



|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Este obra:           | Arquitetura  |
| Valor no C           | 1. to a. 1.º |
| de 10.484.94-03.3.94 |              |
| de 12.489.18.11.95   | 1.º 2.º      |
| do pto 1             | ordenação    |
| nº 05958/95          |              |
| Peto nº 03.05        |              |
| Rio, 21.11.95        |              |

- Reforma de copa e sanitário.
- Recuperação parcial do piso do depósito.

## 2 - Prazo de Execução:

180 (cento e oitenta) dias - Setembro de 1993 a Março de 1994.

## 3 - Principais Itens de Serviços Executados:

### I - Cobertura Armazém nº 2

|                                                         |          |       |
|---------------------------------------------------------|----------|-------|
| Instalações provisória (Barracão)                       | 15,00    | m²    |
| Remoção de telhas                                       | 1.679,00 | m²    |
| Restauração da estrutura de aço                         | 250,00   | m²    |
| Pintura da estrutura de aço                             | 1.878,00 | m²    |
| Fornecimento e colocação de telhas de aço marca Prekron | 1.679,00 | m²    |
| Transporte de material                                  | 42,00    | m³/km |
| Andaimas (montagem e desmontagem)                       | 400,00   | m²    |
| Calha / impermeabilizante                               | 20,00    | m²    |
| Demolição de calha de concreto                          | 24       | m1    |
| Retirada de calha                                       | 71       | m1    |

### II - Reforma Armazém 2

#### II-I - Copa / Sanitário

|                                                            |       |    |
|------------------------------------------------------------|-------|----|
| Remoção de piso cerâmico                                   | 30,00 | m² |
| Regularização contra-piso                                  | 30,00 | m² |
| Piso cerâmico                                              | 30,00 | m² |
| Limpeza / rejuntamento azulejo                             | 95,00 | m² |
| Esquadrias alumínio 150 x 100                              | 91    | un |
| Abertura em vão                                            | 2,0   | m² |
| Esquadrias com vidro 4mm                                   | 1,5   | m² |
| Peitoril                                                   | 1,50  | m1 |
| Arramate vão                                               | 1,0   | m² |
| Fornecimento e instalação de grades de ferro 1,50 x 1,00 m | 91    | un |

#### Pintura

|                                           |       |    |
|-------------------------------------------|-------|----|
| Emassamento do teto                       | 30,00 | m² |
| Pintura (PVA) do teto                     | 30,00 | m² |
| Pintura da esquadria de madeira (esmalte) | 16,00 | m² |
| Pintura de esquadria metálica (esmalte)   | 1,8   | m² |
| Recomposição de esquadria de madeira      | 2,50  | m² |



*[Handwritten signature]*




**Oitões / Refratários**

Retirada das telhas ..... 240,00 m<sup>2</sup>  
 Fechamento dos oitões ..... 240,00 m<sup>2</sup>

**Recomposição Estrutural**

Material ..... 20,00 m<sup>2</sup>

**Recomposição Estrutural**

Solda ..... 150 m  
 Pintura da estrutura ..... 240 m<sup>2</sup>

Este alvará encontra-se a  
 visto no CREA-RJ, junto à  
 nº 10458903-3, 94  
 de 13/09/88 R. 11/95  
 de parte integrante do Contr.  
 nº 05953/95  
 Folha nº 04, 05  
 dia 08/11/1995

H. Antonio de M. M. M.  
 Eng. de Engenharia de  
 Representação por Delegação

II-2 - Transporte de Material ..... 22,00 m<sup>2</sup>

II-3 - Andaimas (Montagem e Desmontagem).... 100,00 m<sup>2</sup>

**II-4 - Piso Galpões**

Demolição parte contra-piso esp 5 cm ..... 250,00 m<sup>2</sup>  
 Recomposição contra-piso ..... 250,00 m<sup>2</sup>  
 Pintura NOVACOR piso ..... 250,00 m<sup>2</sup>

**III - Fornecimento de Material com Montagem - Depósito de Medidores.**

III-1 - Telha em chapa de aço zincado, pré-pintado perfil tipo  
 UPK 17/990 com 0,50 mm de espessura (relativo ao item  
 I - Fornecimento e colocação de telhas - 1.679 m<sup>2</sup>)

Pecas com 8000 mm na cor azul ..... 16 pc  
 Pecas com 4200 mm na cor azul ..... 50 pc

III-2 - Telha em chapa de aço zincado, pré-pintado, perfil ti-  
 po UPK 40/980 com 0,50 mm de espessura (relativo ao  
 item II - Oitões - 240 m<sup>2</sup>)

Pecas com 5200 mm na cor azul ..... 16 pc  
 Pecas com 4000 mm na cor azul ..... 12 pc  
 Rufo lateral superior na cor azul  
 com 0,50 mm pecas com 400 x 2000 mm ..... 19 pc  
 Fixação em aço carbono de 1/4" x 14 x 3/4" 21 pc


**IV - Fornecimento de Material e Montagem - Depósito de Refra-  
 tários.**

IV-1 - Telha em chapa de aço zincado, pré-pintado, perfil tipo UPK 40/980 com 0,50 mm de espessura (relativo ao item I - Fornecimento e colocação de telhas - 1.679,00 m<sup>2</sup>)

Pecas de 5300 mm na cor branca ..... 228 pc

Cuneeira Lisa dentada com 0,50 mm de espessura, na cor branca, pecas com 600 x 980 mm ..... 114 pc

Calha coletora com 1,25 mm de espessura, na cor branca, pecas com 600 x 3000 mm ..... 13 pc

Fixação em aço carbono de 1/4" x 14 x 3/4" ..... 4600 pc



#### 4 - Engenheiros Responsáveis Técnicos:

Mauro Moreira Mesquita  
CREA/RJ nº 52.371-0

Alberto Santos Amaral  
CREA/RJ nº 83-1-01382-7-0

#### 5 - Valor do Contrato (Io - Julho / 93)

CR\$ 1.947.345,39 (Um milhão, novecentos e quarenta e sete mil, trezentos e quarenta e cinco cruzeiros reais e trinta e nove centavos).

#### 6 - Aditivo ao Contrato (Janeiro / 94)

CR\$ 485.625,79 (Quatrocentos e oitenta e cinco mil, seiscentos e vinte e cinco cruzeiros reais e setenta e nove centavos).

Rio de Janeiro, 10 de agosto de 1995.



  
Renato Volpato B. Araujo  
Diretor Técnico

  
Chelo de Engenharia de  
Fluorecimento por Delogação



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 8224/2016



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 13 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

MAURO MOREIRA MESQUITA.....

Registro..... 1982101721.....

Título Profissional..... ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº OL00318816 - de 30/12/2015..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Revisada em: 11/01/2016 por: CONCLUSÃO.....

Contratante: CELSO SEMAROWALD - EIRELI.....

Endereço: AVENIDA DAS AMÉRICAS 8445 SALA 706 - BARRA DA TIJUCA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): CONDUÇÃO DE TRABALHO TÉCNICO.....

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

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

(2): DETALHAMENTO.....

Complemento (1): EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL .....

Informação Complementar: .....

REVISÃO, ELABORAÇÃO COM ATUALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS, COM .....  
CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO RESIDENCIAL, CONDOMÍNIO DO EDIFÍCIO VÍCTOR HUGO. ....

Quantificação: 3.716,38 m².....

Data de Início: 10/03/1988.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO..... 12 mes(es).....

Valor do Contrato/Honorário: Cr\$ 3.654.897,75.....

Endereço: RUA BARÃO DE MESQUITA 1006 - GRAJAU.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 435505 - Data de Pagamento: 10/03/1988.....

Profissional: CELSO SEMAROWALD.....

RNP Nº: 2001133316..... ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº OL00320698 - de 07/01/2016..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Revisada em: 11/01/2016 por: CONCLUSÃO.....

(CONTINUA)





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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 8224/2016)

Contratante: CELSO SEWARCHALD - EIRELI.....  
Endereço: AVENIDA DAS AMÉRICAS 8445 SALA 706 - BARRA DA TIJUCA.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Atividade Técnica (1): CONDUÇÃO DE TRABALHO TÉCNICO.....  
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....  
(3): PROJETO.....  
Especificação da Atividade (1): CONSTRUÇÃO.....  
Complemento (1): EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL.....  
Informação Complementar: .....  
REINÍCIO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO RESIDENCIAL E ATUALIZAÇÃO E DETALHAMENTO ..  
DOS PROJETOS EXECUTIVOS APÓS PARALISAÇÃO EM 10/03/1989. ....  
Quantificação: 3.718,58 m2.....  
Data de Início: 22/02/1997.....  
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....12 mes(es)5 dia(s).....  
Valor do Contrato/Monorário: R\$ 3.654.897,75.....  
Endereço: RUA BARÃO DE MESQUITA 1006 - GRAJAU.....  
RIO DE JANEIRO RJ.....  
Vinculada a ART principal Nº: 0100319816 - Data de Pagamento: 30/12/2015.....  
Profissional: MAURO MOREIRA MESQUITA.....  
RNP Nº: 2004861258.....ENGENHEIRO CIVIL.....  
RESERVAS: .....  
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) ..  
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [REVISÃO E ELABORAÇÃO COM ATUALIZAÇÃO E  
DETALHAMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS, EXECUÇÃO  
DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE INSTALAÇÕES DE TELEFONE, DE .....  
INTERFONE, SPDA E ATERRAMENTO, CIRCUITO ELETROELETRÔNICO DE MONITORAMENTO E .....  
SEGURANÇA, EXECUÇÃO DE CÂMARA TRANSFORMADORA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA ELEVADORES, ..  
CATV E CPTV], ENGENHARIA MECÂNICA [REVISÃO E ELABORAÇÃO COM ATUALIZAÇÃO E .....  
DETALHAMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE AR CONDICIONADO .....  
CENTRAL; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES DE ELEVADORES E AR CONDICIONADO CENTRAL], AGRONOMIA ..  
[REVISÃO E ELABORAÇÃO COM ATUALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE .....  
PAISAGISMO E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PLANTIO E PAISAGISMO DOS JARDINS] E ENGENHARIA ..  
DE SEGURANÇA DO TRABALHO [REVISÃO E ELABORAÇÃO COM ATUALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DOS ....  
PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) ..  
que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO .....  
MECÂNICO, ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO. ....



(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 8224/2016)

Rio de Janeiro, 22 de Janeiro de 2016.

RICARDO ROVO DE SOUZA LIMA  
Coordenador de Registro, Cadastro e Acervo Técnico - Mat. 743  
(POR DELEGAÇÃO)







## Atestado de Capacidade Técnica

Atestamos para os devidos fins que a empresa **Building Empreendimentos Imobiliários Ltda**, com sede à Avenida das Américas nº 8.445 salas 706 – Barra da Tijuca, Rio de Janeiro/RJ, e inscrita no CNPJ/MF sob o nº 42.138.776/0001-12 e Registro no CREA-RJ sob nº 1973200158, executou a revisão e atualização dos Projetos Executivos e Legais, bem como o prosseguimento das obras de Construção de Prédio Residencial, denominado **Condomínio do Edifício Victor Hugo**, sob a Responsabilidade Legal e Técnica do Engenheiro Celso Szwarcwald, conforme relacionado e detalhado na forma abaixo:

### 1) Objeto:

- Revisão e elaboração com atualização e detalhamento dos Projetos Executivos de Estrutura, Arquitetura, Instalações Elétricas e afins, Telefônicas e afins, Hidráulicas, de Esgoto Sanitário, de Drenagem de Águas Pluviais, de Gás, Especiais de Ar Condicionado Central e de Incêndio, Urbanização e Paisagismo.
- Revisão dos Projetos Executivos de Fundação e dos serviços executados antes da paralisação.
- Execução dos serviços de Engenharia de Construção de Prédio Residencial, denominado Condomínio do Edifício Victor Hugo, à Rua Barão de Mesquita nº 1006, Grajaú, Rio de Janeiro/RJ com as seguintes características abaixo:

Área Total Construída de 3.718,58 m<sup>2</sup>

Área Total de Fachada em esquadrias em alumínio anodizado natural tipo cortina de pele de vidro, com vidros temperados, na cor fume cinza de espessura de 6 mm – 1.017,00 m<sup>2</sup>

Volume de concreto bombeado ( fck de 18 Mpa, 25 Mpa e 35 Mpa ) -1.059,15 m<sup>3</sup>

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(R) ART(a) DE NÚMERO: 0100016816  
0100020698, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 8224/2016. FOLHA NÚMERO: 4/16. RIO DE JANEIRO -  
22/01/2016

RESSALVA: O Atestado em anexo não contém reconhecimento de  
inteligência profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a:  
ENGENHARIA ELÉTRICA (REVISÃO E ELABORAÇÃO COM  
ATUALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DOS PROJETOS  
EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS;  
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE ILUMINAÇÃO  
PÚBLICA, DE INSTALAÇÕES DE TELEFONE, DE INTERFONE,  
SPDA E ATERRAMENTO, CIRCUITO ELETROELETRÔNICO DE  
MONITORAMENTO E SEGURANÇA, EXECUÇÃO DE CÂMARA  
TRANSFORMADORA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA  
ELEVADORES, CATV E OPTV), ENGENHARIA MECÂNICA  
(REVISÃO E ELABORAÇÃO COM ATUALIZAÇÃO E  
DETALHAMENTO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE  
INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE AR CONDICIONADO CENTRAL;  
EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES DE ELEVADORES E AR  
CONDICIONADO CENTRAL), AGRONOMIA (REVISÃO E  
ELABORAÇÃO COM ATUALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DOS  
PROJETOS EXECUTIVOS DE PAISAGISMO E EXECUÇÃO DE  
SERVIÇOS DE PLANTIO E PAISAGISMO DOS JARDINS) E  
ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO (REVISÃO E  
ELABORAÇÃO COM ATUALIZAÇÃO E DETALHAMENTO DOS  
PROJETOS EXECUTIVOS DE INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO)  
o(s) qual(is) e(les) atribuiç(ões) que ex(ig)am responsabilidade  
técnicas de um ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO  
MECÂNICO, ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO DE  
SEGURANÇA DO TRABALHO. RIO DE JANEIRO - 22/01/2016





**Prédio Composto de:**

- 01 (um) Pavimento de subsolo;
- 01 (um) Pavimento Térreo;
- 08 (oito) Pavimentos Tipo, com 01 apartamento por andar;
- 01 (uma) Cobertura Duplex com piscina privativa;
- 01 ( um ) Apartamento do porteiro;
- 01 ( um ) Depósito de Lixo;
- 01 ( uma ) Casa de Bombas;
- 01 ( um ) PC ;
- 01 ( uma ) Casa de Bombas de Incêndio;
- 01 ( uma ) Casa de Máquinas de Exaustão Mecânica ;
- 01 ( uma ) Casa de Máquinas de Elevador;
- 02 ( duas ) Torres de Refrigeração;

**2) Valor total dos Serviços:**

- R\$ 3.654.897,75 ( três milhões, seiscentos e cinquenta e quatro mil, oitocentos e noventa e sete reais e setenta e cinco centavos ).

**3) Prazo de Execução dos Serviços pela Building Empreendimentos Imobiliários Ltda:**

- 12 ( doze ) meses e cinco dias.

**4) Data de Início dos Serviços:**

- 10 de Março de 1988.

**5) Data de Conclusão dos Serviços:**

- 26 de Fevereiro de 1998.

**6) Período de paralisação dos serviços de construção:**

- 10/03/1989 à 21/02/1997

**7) Descrição dos Serviços Executados:**

**7.01 – Custo Indireto:**

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(8) ART(9) DE NÚMERO: 0100010010  
0100320099, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 8224/2016, FOLHA NÚMERO: 5/18. RIO DE JANEIRO -  
22/01/2016







**7.01.01 – Execução de Serviços Técnicos:**

- 01.01 – Serviços de Orçamento Detalhado da Obra e seu Preço de Venda;
- 01.02 – Estudos de Viabilidade Econômica do negócio
- 01.03- Serviços de Levantamento dos Custos de Mobilização e Reinício das Obras;
- 01.04- Elaboração da nova planilha de venda das unidades;
- 01.05 – Gerenciamentos dos Custos Incorridos;
- 01.06 – Revisão e Atualização de Projeto de Arquitetura Legal;
- 01.07 – Gerenciamento da Obra;

**7.02 – Despesas Preliminares:**

- 02.01 - Ligações Provisórias de Água;
- 02.02 – Ligações Provisórias de Esgoto;
- 02.03 – Ligações Provisórias de Luz e Força;
- 02.04 – Controles Tecnológicos do concreto e aço;
- 02.05 – Placas de Obra ( RT, AF e outras );
- 02.06- Elaboração e Pagamento das ART da obra e dos Engenheiros Responsáveis Técnicos;
- 02.07- Seguro Garantia da Obra;
- 02.08- Licença da Obra; m

**7.03 – Implantação do Canteiro de Obra:**

- 03.01- Tapume, em compensado de 10 mm, com portão;
- 03.02- Barracão de obras em dois pavimentos, composto de almoxarifado, sanitários, vestiário, refeitório, escritório para a administração e sala para os visitantes, em estrutura de madeira de lei, paredes em madeira compensada tipo Madeirit e telhado em cimento amianto;
- 03.03- Limpeza de terreno com retirada de entulho;
- 03.04- Verificação da locação da Obra;
- 03.05- Sinalização de Segurança e Advertência;
- 03.06- Escavação Mecânica e Manual;

*[Handwritten signature]*



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: 01.00318818  
01.00320868, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 8224/2018, FOLHA NÚMERO: 6/18, RIO DE JANEIRO -  
22/01/2018





#### **7.04- Equipamentos, Veículos e Ferramentas:**

- 04.01- Ferramentas;
- 04.02- Equipamentos de Proteção Individual;
- 04.03- Equipamentos de Proteção Coletiva;
- 04.04- Betoneira 580 litros;
- 04.05- Serra Circular;
- 04.06- Motores Vibradores equipados com mangotes de 35, 45 e 60 mm;
- 04.07- Andaime suspenso elétrico;
- 04.08- Andaimes tubulares – apara-lixos;
- 04.09- Tela de proteção;
- 04.10- Torres Metálicas para Guincho;
- 04.11- Guinchos com motor elétrico 200x150;
- 04.12- Bombas Bibo;
- 04.13- Caminhão Betoneira com capacidade de 2,5 ton/m<sup>3</sup> de concreto e betoneira hidráulica com capacidade de misturar de 5m<sup>3</sup> a 10 m<sup>3</sup>;
- 04.14- Carro de passeio, 04 portas;
- 04.15- Caminhões Basculantes Mercedes Benz com capacidade de 10/12 m<sup>3</sup>;
- 04.16- Caminhão carroceria aberta Mercedes Benz com capacidade até 4 mil kg;
- 04.17- Caminhão Pipa com capacidade de armazenamento de 9 mil litros ;

#### **7.05- Transporte e Limpeza:**

- 05.01- Servente para limpeza permanente da obra;
- 05.02- Retirada de Entulho da obra;
- 05.03- Carga e Transporte Interno ( horizontal e vertical );
- 05.04- Carga e Transporte Externo ( horizontal );

#### **7.06- Infra Estruturas:**

- 06.01- Concreto Magro;
- 06.02- Concreto Estrutural de 18 Mpa, 25 Mpa e 35 Mpa;
- 06.03- Lançamento de Concreto fornecido pré-misturado;

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(e) DE NÚMERO: 01.00019916  
01.00020658, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 8224/2018, FOLHA NÚMERO: 718.RIO DE JANEIRO -  
22/01/2018





06.04- Formas para Fundação;

06.05- Fornecimento e montagem de armação, cortada e dobrada de aço CA-50 e CA-60, colocados com perdas;

**7.07- Supra Estrutura:**

07.01- Concreto Estrutural de 18 Mpa, 25 Mpa e 35 Mpa;

07.02- Concreto Bombeado de 25 Mpa e 35 Mpa;

07.03- Forma em chapas de madeira compensada tipo Madeirit fenólico e/ou plastificado, atendendo os requisitos da NR 18, em Pilares Vigas e Lajes com escoramento metálico (de 2,85 a 5,40 m de comprimento), torres modulares, apuradores e barras de ancoragem;

07.04-Fornecimento e montagem de armação, cortada e dobrada de aço CA-50 e CA-60, colocados com perdas;

**7.08- Paredes e Elementos Divisórios:**

08.01- Alvenarias em blocos de concreto 10x20x40;

08.02- Alvenarias em tijolos cerâmicos vazados 10x20x30 e 10x20x20;

08.03- Mão de Obra ( empreitada ) de alvenaria de vez;

08.04- Apertos de Alvenaria de ½ vez;

08.05- Vergas de Concreto Armado;

**7.09- Cobertura e Tratamentos:**

09.01- Cobertura em chapa tipo canaletas;

09.02- Cobertura /Marquise em policarbonato e estrutura metálica;

09.03- Impermeabilização com membrana a base de poliuretano em lajes da cobertura e circulação de veículos;

09.04- Impermeabilização com manta trefilica;

09.05- Impermeabilização com pintura a base de epóxi;

**7.10- Revestimentos e Forros:**



- 10.01- Chapisco cimento-areia interno;
- 10.02- Chapisco Externo;
- 10.03- Emboço tipo sarrafeado;
- 10.04- Emboço tipo Paulista ( externo );
- 10.05- Azulejo 15x15;
- 10.06- Forro de gesso acartonado estruturado;
- 10.07- Placas de gesso fixadas com tirantes;
- 10.07- Aditivo plastificante;
- 10.08- Revestimentos em Cerâmica 30x30;
- 10.09- Lambri de madeira;
- 10.10- Fórmica bege;
- 10.11- Massa acrílica;
- 10.12- Monocapa Quartzolit;
- 10.13- Revestimento em fórmica em parede;

#### **7.11- Esquadrias:**

##### **11.01- Esquadrias de Madeira:**

- Porta lisa 0,50x2,10x0,035, colocada;
- Porta lisa 0,60x2,10x0,035, colocada;
- Porta lisa 0,70x2,10x0,035, colocada;
- Porta lisa 0,80x2,10x0,035, colocada;
- Porta lisa 0,90x2,10x0,035, colocada;
- Porta com veneziana 0,70x2,10x0,35, colocada;

##### **11.02- Esquadrias de Ferro:**

- Tampa cisterna;
- Porta de enrolar de ferro;
- Guarda corpo de prisma de ventilação;
- Aramado de ferro;
- Aramado para teto;
- Escada de marinho;

##### **11.03- Esquadrias de Alumínio:**

- Basculantes de alumínio;
- Portas de alumínio;
- Gradil de alumínio;



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: CL00318818  
CL00320858, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 8224/2010, FOLHA NÚMERO: 016 RIO DE JANEIRO -  
22/01/2018



- Esquadrias em alumínio anodizado natural, tipo cortina de pele de vidro na fachada;
- Corrimão da escada em tubo galvanizado 2 ½";
- Portas de alumínio anodizado Prodecolor;

#### **7.12 – Piso e Pavimentação:**

- 12.01- Cimentado áspero;
- 12.02- Lajotas de concreto pré-fabricados (e= 6 cm);
- 12.03- Granito Santa Cecília;
- 12.04- Cerâmica 20x20 cm;
- 12.05- Pedra São Tomé;
- 12.06- Cimentado liso com junta seca;
- 12.07- Mármore bege Bahia;
- 12.08- Marmorite polido;
- 12.09- Tacos em madeira de lei;
- 12.10- Assoalho em tábua corrida;
- 12.11- Isolamento acústico de fibra mineralizada;
- 12.12- Tabeira de Granito Santa Cecília;
- 12.13- Réguas de Ipê com seção 10x2 cm com um dos lados boleado;
- 12.14- Paviflex ou similar;
- 12.15- Plurigoma ou similar
- 12.16- Pintura de demarcação de vagas de garagem;

#### **7.13- Bancas, Rodapés, Soleiras e Peitoris com fornecimento e colocação:**

- 13.01- Soleiras de mármore bege Bahia;
- 13.02- Bancas em mármore bege Bahia;
- 13.03- Peitoris em mármore bege Bahia;
- 13.04- Rodapés em ladrilho cerâmico;
- 13.05- Rodapés em cimentado;
- 13.06- Rodapés em mármore bege Bahia;
- 13.07- Bancas de cozinha em granito;
- 13.08- Rodapés em granito;
- 13.09- Soleiras em granito;

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: CL00318818  
CL00320668, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 6224/2018, FOLHA NÚMERO: 10/16.RIO DE JANEIRO  
- 22/01/2018



**7.14- Vidros (fornecimento e instalação):**

- 14.01- Vidros tipo Blindex;
- 14.02- Vidro fantasia de 4 mm;
- 14.03- Vidro temperado fume de 6 mm – 1.017,00 m<sup>2</sup>;
- 14.04- Vidro temperado incolor de 10 mm – 97,46 m<sup>2</sup>;
- 14.04- Vidro laminado refletivo de 8 mm – 261,00 m<sup>2</sup>;
- 14.05- Vidro jateados;

**7.15- Luminárias ( fornecimento e instalação ):**

- 15.01- Paflon tipo drops com vidro leitoso ( 60 w ) – cor branca;
- 15.02- Luminária de sobrepor para duas lâmpadas fluorescentes com corpo de aço tratado e pintado ( 2x 40W ) – cor branca;
- 15.03- Luminária de embutir com vidro antiofuscante para lâmpadas fluorescentes compacta ( 1x18w)- cor branca;
- 15.04- Luminária de embutir para lâmpada fluorescentes compacta ( 2x26w) em aço tratado e com pintura eletrostática;
- 15.05- Luminária de sobrepor para uma lâmpada incandescente ( 60w ) ;
- 15.06- Arandela de alumínio para uso externo, com lâmpada fluorescente compacta ( 2x40w);
- 15.07- Projetor de alumínio com pintura eletrostática, com lâmpada par ( 20w);
- 15.08- Luminária de emergência com 8 horas de autonomia;
- 15.09- Luminária de embutir em aço tratada e com pintura eletrostática poliéster, com lâmpada de vapor metálico ( 70w );
- 15.10- Luminária de embutir orientável com filtro para uma lâmpada dicróica ( 50w );
- 15.11- Luminária de sobrepor blindada de policarbonato para duas lâmpadas fluorescentes ( 2x36w);

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ARTIM DE NÚMERO: 01.00318818  
01.00320598, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 8224/2016, FOLHA NÚMERO: 11/16, RIO DE JANEIRO  
- 22/01/2018





15.12- Luminária de sobrepor de policarbonato para uma lâmpada fluorescente compacta ( 1x15w);

**7.15- Instalações Elétricas e de Telefonia:**

15.01- Fornecimento e Instalação de central telefônica e sistema de telefonia dimensionado para atendimento de 1 ( um ) ramal por unidade;

15.02- Fornecimento e Instalação da central e de sistema de Interfones dimensionado para atender os elevadores e a portaria principal;

15.03- Fornecimento e Instalação de sistema de iluminação de emergência nos corredores e áreas comuns internas;

15.04- Fornecimento e Instalação de proteção contra descargas atmosféricas e aterramento;

15.05- Fornecimento e Instalação de circuito de monitoramento e segurança;

15.06- Execução de Câmara Transformadora (Volt), com capacidade para dois transformadores ( 250 kVA );

15.07- Rede de distribuição Elétrica;

15.08- Prumadas e distribuição elétrica com tubulações e conexões em eletroduto de PVC rígido preto de ½" a 3" / conduíte amarelo/mangueira;

15.09- Fios e Cabos Pirelli;

15.10- Quadros em caixa de ferro com disjuntores Quick-Lag;

15.11- Interruptores e tomadas;

15.12- Quadros de distribuição interna;

15.13- Distribuição interna dos circuitos;

15.14- Instalação de PC;

15.15- Equilíbrio de cargas;

**7.16- Instalação Hidráulica:**

16.01- Fornecimento do material e instalação do sistema de Gás e seus ramais;

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART.º(s) DE NÚMERO: 01.00919916  
01.00920308, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 8224/2016, FOLHA NÚMERO: 1216. RIO DE JANEIRO  
- 22/01/2016



16.02- Prumadas e distribuição de gás em tubos de ferro galvanizado de  $\frac{1}{2}$ " a  $1\frac{1}{4}$ ";

16.03- Prumadas de distribuição de água fria em tubos de PVC marrom Tigre de  $\frac{1}{2}$ " a 3";

16.04- Prumadas de distribuição de água quente em tubulações e conexões em cobre classe I Eluma, de  $\frac{1}{2}$ " a  $1\frac{1}{2}$ " e isolamento térmico com elumaflex / massa temporal;

16.05- Recalque em tubulações e conexões em PVC marrom Tigre e Bombas Dancor;

#### **7.17- Instalação Sanitária:**

17.01- Prumadas de distribuição de esgoto com tubulações e conexões em PVC Tigre de 40 mm a 100 mm;

#### **7.18- Equipamentos de Prevenção contra Incêndio:**

18.01- Instalações de Proteção e Combate à Incêndio, com instalações de caixa de mangueiras por andar, conforme padrão do Corpo de Bombeiros e Normas Regulamentares;

18.02- Tubulações e Conexões em ferro galvanizado;

#### **7.19- Instalações Mecânicas:**

19.01- Fornecimento e Instalação de 02 ( dois ) Elevadores ( Social/Serviço ) com capacidade para 08 ( oito ) passageiros cada elevador e com 09 ( nove ) paradas;

19.03- Fornecimento e Instalação de Ar Condicionando Central dutado com capacidade de refrigeração de 5 ( cinco ) TR, por unidade ( 01 por andar ), totalizando 40TR;

19.04- Fornecimento e Instalação de 02 ( duas ) Torres de Refrigeração refrigeradas à água;

19.04- Fornecimento e Instalação de aquecedores de gás de 5 litros;

19.05- Fornecimento e Instalação de Boiler elétrico de 30 litros;

19.06- Execução em estrutura metálica, de poço, Casa de máquinas e instalação elétrica para os elevadores;

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ.  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0100318918  
0100320598, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 8224/2016, FOLHA NÚMERO: 13/16, RIO DE JANEIRO  
- 22/01/2016







**7.20- Instalações CATV e CFTV:**

- 20.1- Infra-estrutura necessária pronta e instalação de um sistema de Antena Coletiva com pontos distribuídos na sala e quartos das Unidades Autônomas;
- 20.2- Infra-estrutura necessária pronta e instalação de um sistema de Circuito Fechado de TV;

**7.21- Pintura:**

- 21.01- Massa PVA Metalatex;
- 21.02- Pintura PVA sem massa;
- 21.03- Pintura Acrílica Externa;
- 21.05- Pintura a Óleo s/ as esquadrias de madeira;
- 21.06- Pintura especial aplicada na horizontal e vertical de sinalização e demarcação das vagas nas Garagens;
- 21.07- Pintura Acrílica Texturizada sem brilho com barra zebra;
- 21.08- Pintura PVA com massa;

**7.22- Serviços Complementares:**

- 22.01- Ligações Definitivas;
- 22.02- Habite-se;

**7.23- Limpeza e Entrega da Obra:**

- 23.01- Material e Mão de Obra;
- 23.02- Execução de limpeza, varrição e coleta de lixo e resíduos provenientes da construção civil;
- 23.03- Transporte de todo material coletado na limpeza e varrição da obra;

**7.24- Ajardinamentos:**

- 24.01- Fornecimento e Execução dos Serviços de Plantio e Paisagismo dos jardins, com diversas espécies de vegetação e arbustos decorativos nas dependências internas e externas do Prédio.



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: 01.00318918  
01.00020998, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 82242016, FOLHA NÚMERO: 14/16, RIO DE JANEIRO  
22/01/2016





24.02- Iluminação com acionamento independente, decorativa das áreas verdes do Condomínio;

**8.25- Profissionais envolvidos na elaboração dos Projetos e na Coordenação e Execução dos Serviços de Engenharia de Construção do Prédio do Condomínio do Edifício Victor Hugo.**

25.01- Engenheiro Civil Celso Szwarcwald.  
Carteira de Identidade expedida pelo CREA-RJ nº 16.999-D  
Registro junto ao CREA-RJ sob nº 1970100403

25.02- Engenheiro Civil Mauro Moreira Mesquita.  
Carteira de Identidade expedida pelo CREA-RJ nº 52.371-D  
Registro junto ao CREA-RJ sob nº 1982101721

25.03-Engenheiro Operacional Eletrotécnico Sérgio Pinheiro Alves.  
Carteira de Identidade expedida pelo CREA-RJ nº 34.894-D  
Registro junto ao CREA-RJ sob nº 1976104181

**9.26- Considerações Finais:**

26.01- Igualmente, declaramos que os serviços foram todos executados, de acordo com as técnicas inerentes às obras desta natureza, através de uma equipe devidamente uniformizada e aparelhada com todos os equipamentos necessários de uso pessoal e coletivo, além de equipamentos especializados para atingir a qualidade executiva inerente ao tipo de construção e ao padrão Building

Atestamos ainda que o Engenheiro Mauro Moreira Mesquita foi o responsável pelo Gerenciamento da equipe responsável pela Elaboração e Revisão dos Projetos, em total sintonia com o Diretor Técnico Celso Szwarcwald, todos diretamente envolvidos no processo executivo de construção do

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART1(s) DE NÚMERO: 0100318618  
0100320698, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 822402018, FOLHA NÚMERO: 15/18, RIO DE JANEIRO  
- 22/01/2018



empreendimento residencial, denominado, **Condomínio do Edifício Victor Hugo**, foram perfeitos, superando as expectativas na qualidade final apresentada de acabamento e de conclusão dos serviços, muito acima dos padrões usuais de mercado para serviços semelhantes.

Que todas as Normas e Procedimentos Técnicos, foram adotados pela equipe da **Building Empreendimentos Imobiliários**, no tocante a revisão e detalhamento dos Projetos, bem como dos serviços executados na 1ª fase da Obra antes da paralisação.

Que nada se perdeu ou foi negligenciado nesta verificação minuciosa praticada pela **Building Empreendimentos Imobiliários** e seus profissionais do Quadro Técnico envolvidos no processo de execução dos serviços de construção do prédio residencial do **Condomínio do Edifício Victor Hugo**.

Rio de Janeiro, 10 de Dezembro de 2014.

  
**Celso Szwarcwald**  
**Diretor Técnico**

RECONHECIDO POR SEMELHANÇA 24o OF. DE NOTAS - JOSE MARCO P. PINTO  
A(S) FIRM(A)S) DE Av. Alca. Barroco, 139 C - (21) 3530-6020  
CELSO SZWARCWALD

Valor total: R\$ 0,05  
Rio de Janeiro, 29/12/2015. BURA RAHELIA DA SILVA  
ENTRADA 399-07K  
Consulte em <https://www5.tjri.jus.br/sitepublico>

099607  
ACB04009



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ARTI(A) DE NÚMERO: 01.00818816  
01.00320398, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 8224/2016, FOLHA NÚMERO: 18/19 RIO DE JANEIRO  
- 22/01/2016





ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(º) DE NÚMERO: 01.001/19818  
01.003/20808, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO  
NÚMERO: 6224/2016, FOLHA NÚMERO: 816, RIO DE JANEIRO -  
2201/2016





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 17269/2018



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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 2 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

MAURO MORRIRA MESQUITA.....

Registro.....: 1982101721.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL .....

ART Nº 2020180014752 - de 04/01/2018..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 09/02/2018 por: CONCLUSÃO.....

Contratante: METALFER DO BRASIL CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA.....

Endereço: RUA ARTHUR BROCHADO 379 - RIVIERA FLUMINENSE.....

MACAÉ RJ.....

Atividade Técnica (1): CONDUÇÃO DE EQUIPE DE OPERAÇÃO.....

(2): CONDUÇÃO DE TRABALHO TÉCNICO.....

(3): ORIENTAÇÃO TÉCNICA.....

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

Complemento (1): ESTAÇÃO DE TRATAMENTO .....

Informação Complementar: .....

OPERAÇÃO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO (ETE E ETA), E DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DAS ...

ESTAÇÕES E DAS REDES COLETORAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ..

MÃO DE OBRA QUALIFICADA, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS, EXECUTADA PELA EMPRESA EMPENHA ..

MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA, CNPJ SOB Nº 00.943.917/0001-20 E REGISTRO CREA-RJ .....

1995200131 .....

Nº do contrato: 002/2016.....

Quantificação: 2,00 un.....

Data de Início: 08/05/2017.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....207 dia(s).....

Valor do Contrato/Honorário: R\$ 158.980,00.....

Endereço: AVENIDA THEODOMIRO BITTENCOURT S/N - LAGOMAR.....

MACAÉ RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020180014396 - Data de Pagamento: 31/01/2018.....

Profissional: YOSHIMARO OGINO.....

RNP Nº: 0715856570.....ENGENHEIRO MECÂNICO .....

(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 17269/2018)

RESSALVAS: .....  
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .....  
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA MECÂNICA [MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA DOS .....  
EQUIPAMENTOS] E ENGENHARIA ELÉTRICA [MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS] o(s) .....  
qual(is) a(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO  
MECÂNICO E ENGENHEIRO ELETRICISTA .....

Rio de Janeiro, 9 de Fevereiro de 2018.

IVANA DOS SANTOS VIEIRA  
Coordenadora de Registro, Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 492  
(POR DELEGAÇÃO)





### **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para os devidos fins de constituição de Acervo Técnico que a Empresa EMPENHA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL LTDA., estabelecida com sua sede à Avenida W3, quadra 2, lote 9 – Balneário Lagomar – MACAÉ/RJ e inscrita no CNPJ sob nº 00.943.917/0001-20, executou Serviços de Engenharia conforme Contrato nº 002/2016 à METALFER DO BRASIL CONSTRUÇÕES E MONTAGENS LTDA, estabelecida com sua sede à Rua Arthur Brochado, nº 379 – Riviera Fluminense – MACAÉ/RJ e inscrita no CNPJ sob nº 07.073.345/0001-14, neste ato representada por seu Diretor Humberto Mariano Barreto, conforme abaixo passa a ser detalhado.

**1- Objeto e Local:**

Execução dos serviços de engenharia, de Operação de Estação de Tratamento de Água (ETA) e de Estação de Tratamento de Esgoto (ETE).

Serviços de Manutenção Eletromecânica das Estações de Tratamento de Água (ETA) e de Tratamento de Esgoto (ETE)

Manutenção de Redes Coletoras de Esgotamento Sanitário e de Redes de Distribuição de Água.

Os serviços de Manutenção incluíram também as instalações hidráulicas, elétricas e sanitárias.

Em todos os serviços prestados foram incluídos fornecimento de mão de obra qualificada, ferramentas e equipamentos necessários à sua execução.

O local de prestação dos serviços foi na Avenida Theodomiro Bittencourt s/nº, Lagomar, Macaé/RJ.

**2- Valor do Contrato:** R\$ 158.980,00 (Cento e cinquenta e oito mil, novecentos e oitenta reais)

**3- Data de Início:** 08 de Maio de 2017

**4- Data de Conclusão:** 30 de Novembro de 2017

**5- Profissional Responsável Legal e Co – Responsável Técnico:**

**Engenheiro Mecânico – Yoshimaro Ogino**

Registro junto ao CREA-RJ sob nº 1990104341

**6- Profissionais Responsáveis Técnicos pelo Contrato:**

**Engenheiro Químico – Celso Toschi Venério**

Registro junto ao CREA-ES sob nº 080900321-0

**Engenheiro Civil – Mauro Moreira Mesquita**

Registro junto ao CREA-RJ sob nº 1982101721

**Engenheiro de Operação – Eletrotécnico – Sérgio Pinheiro Alves**

Registro junto ao CREA-RJ sob nº 1976104181

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020190014752,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:  
17289/2018, FOLHA NÚMERO: 34, RIO DE JANEIRO -  
09/02/2018

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de  
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a  
ENGENHARIA MECÂNICA(MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA  
DOS EQUIPAMENTOS) E ENGENHARIA  
ELETRICA(MANUTENÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS)  
o(s) qual(is) e(são) atribuições que exigem responsabilidade  
técnica de um ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO  
ELETRICISTA, RIO DE JANEIRO - 09/02/2018



*Ivana dos Santos Vieira*  
Ivana dos Santos Vieira  
Coordenadora de Registro,  
Cadastro e Arquivo Técnico  
Itali - RJ - 0364 - CREA-RJ (Paralelepípedo)



## 7- Equipe:

| FUNÇÃO               | QUANTIDADE |
|----------------------|------------|
| Encarregado          | 02         |
| Administrativo       | 01         |
| Almoxarife           | 01         |
| Operador             | 08         |
| Eletricista de Baixa | 02         |
| Eletricista de Alta  | 02         |
| Serralheiro          | 02         |
| Ajudante             | 06         |
| Bombeiro Hidráulico  | 02         |
| Mecânico             | 02         |
| Vigia                | 02         |

## 8- Veículos de Apoio:

| TIPO                   | MODELO          | QUANTIDADE |
|------------------------|-----------------|------------|
| Veículo Chevrolet      | Pick Up         | 01         |
| Veículo Volkswagen     | Gol             | 01         |
| Veículo Volkswagen     | Kombi           | 02         |
| Veículo Fiorina        | Caçamba Fechada | 01         |
| Caminhão Mercedes Benz | Carroceria Fixa | 01         |

## 9- Conclusão:

Informamos que todos os profissionais envolvidos trabalharam uniformizados, identificados por crachá, dotados dos seus EPI's, nada havendo que desabone o trabalho por eles prestados.

Atestamos ainda que os serviços foram prestados com excelente qualidade e eficiência, atendendo todas as normas e especificações técnicas exigidas.

Os serviços foram executados em horários diurno e noturno, por equipes independentes.

Macaé, 11 de dezembro de 2017

  
**HUMBERTO MARIANO BARRETO**  
 Diretor – Sócio Administrador



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO 2020190014752,  
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO  
17259/2018. FOLHA NÚMERO 4/4. RIO DE JANEIRO -  
09/02/2018

  
**Ivana dos Santos Vieira**  
Coordenadora de Registro,  
Cadastro e Arquivo Técnico  
Mec. 400, CREA-RJ, Rua Rio de Janeiro, 150





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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº 426, de 16/13/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 33012/2013

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

\*\*\* ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 2 FOLHA(S) \*\*\*\*\*

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

MAURO MOREIRA MRSQUITA

Registro: 1982101721

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº IN00937625 - de 14/02/2013 - Natureza: OBRA E SERVIÇO

Realizada em: 29/04/2013 por: CONCLUSÃO

Contratante: FUNDO DE APOIO ENS. PESQ E DESENV DA POLICIA CIVIL DO RJ-F

Endereço: RUA MARQUES DE FOMBAL 150 - CENTRO

RIO DE JANEIRO RJ

Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA

(2): DIREÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO

(3): EXECUÇÃO DE OBRA

Especificação de Atividade (1): CONCRETAGEM

(2): CONSTRUÇÃO

(3): FUNDACÃO

Complemento (1): CONCRETO

(2): EDIFICAÇÃO COMERCIAL

(3): ESTRUTURA METÁLICA

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO CENTRO ESPORTIVO DA FAEPOL, COM 02 PAVIMENTOS

CONSTANDO DE QUADRA DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA PISCINA SAUNA ÁREA DE GINÁSTICA

LANCHONETE SALA DE MUSCULAÇÃO BANHEIROS VESTIÁRIOS MASCULINO E FEMININO ETC

Nº do contrato: 8/MUNICÍPIO

Quantificação: 1.540,00 R\$

Data de Início: 16/07/2002

Prazo do Contrato: DETERMINADO - 11 meses/15 dias

Valor do Contrato/Monorário: R\$ 766.840,40

Endereço: RUA PRÍNCIPE CARLOS 151 - CENTRO

RIO DE JANEIRO RJ

(CONTINUA)

Folha: 1/2



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



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO  
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 33012/2013)

Vincula a ART principal Nº: AI067458 - Data de Pagamento: 06/11/2003.....

Profissional: LUIZ ROBERTO PEREIRA DE SOUZA.....

RNE Nº: 2001622440.....ENGENHEIRO CIVIL .....

RESSALVAS: .....

O atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .....  
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELETRICA (PROJETO E REFORMA DAS INSTALAÇÕES .....  
ELETRICAS, REDE DE LOGICA E TELEFONIA; INSTALAÇÃO ELETRICA PARA ELEVADOR) ENGENHARIA .....  
MECANICA (PROJETO E INSTALAÇÃO DE AR CONDITIONADO) o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) .....  
que exige(m) responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO .....  
MECANICO. ....

Rio de Janeiro, 29 de Abril de 2013

*Rosiane Damasceno de H.*

ROSIANE DA SILVA MOUTIN, CURTI  
COORDENADORA DE ACERVO TÉCNICO  
(Por DELEGACÃO)





### ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a construtora LSA Consultoria, Participação e Construção Ltda, com sede a Rua do Propósito nº 40 A, cidade do Rio de Janeiro - RJ e inscrita no Ministério da Fazenda sob nº 03.408.082/0001-04 executou para esta instituição, projetos de arquitetura, estrutura, instalações e construção do Centro Esportivo FAEPOL no campus da Academia Estadual de Polícia Sílvia Terra - Acadepol, sito a Rua Frei Caneca nº 162 - Rio de Janeiro - RJ, através do contrato assinado em 08/11/2001, no período de 21 de novembro de 2001 a 19 de julho de 2002, com valor global inicial de R\$479.251,00 (quatrocentos e setenta e nove mil, duzentos e cinquenta e um reais), a preços do mês de junho de 2001, com as seguintes características:

1 - Utilização : Prédio de dois pavimentos destinado a academia de ginástica, constando de parque aquático, saunas masculina e feminina, vestiários masculino e feminino, recepção, salão de musculação, sala de fisioterapia, sala de lutas, administração, sala para avaliação, lanchonete com varanda, ginásio com estrutura de concreto e cobertura metálica com campo de futebol society de grama sintética e pátio coberto em estrutura metálica especial, destinado a eventos e estacionamento.

2 - Área : área total construída :

academia de ginástica é de 1.566,00m<sup>2</sup>.

galpões destinados a eventos e estacionamento é de 1.920,00m<sup>2</sup>.

3 - Fundações : A obra foi realizada com fundação direta, com o emprego de sapatas de concreto armado, perfazendo um total de 84,52m<sup>3</sup>. As escavações foram realizadas manual e mecanicamente em material de 1ª e 3ª categorias com o emprego de equipamento tipo romão, com proteção de segurança de fogo controlado.

4 - Estrutura : Os pilares e vigas foram realizados em concreto armado até o 1º pavimento e no 2º pavimento em aço. Pilares e vigas do 2º pavimento foram realizados em estrutura metálica com perfis "I" de 150, 200 e 150mm. A escada de acesso ao 2º pavimento foi realizada em estrutura metálica com perfis "I" de 150mm. Toda a estrutura soma 6.300,00Kg.

5 - Alvenaria : Foram realizadas paredes de 15cm com tijolos cerâmicos e de blocos de concreto.

6 - Revestimento : Paredes com reboco, azulejos, laje com azulejos (10 x 10cm) e espelhos decorativos.

7 - Forro : Forro em gesso e quadras pivotantes em 10cm de forro Blindex 6mm.

8 - Isolamento Térmico : Uso de vermiculita nas saunas e piscinas.

Rua Propósito, 40 A - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20050-000 - Tel.: (21) 3399-3365  
Tel. Fax 3399-3397 E-mail: faepol@uol.com.br  
CNPJ 03.408.082/0001-09

CONFERE COM ORIGINAL

29/10/2002

Matr. 1.131

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IND0337823, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 33905/2013,  
FOLHA NÚMERO: 3/3, RIO DE JANEIRO - 29/04/2013.

*[Assinatura]*  
Coordenador de Assessoria Técnica  
(POR DELEGACÃO)  
CREA-RJ



- 9 - Pavimentação : Grama sintética com camada amortecedora e base asfáltica drenante no campo de futebol, plaqueado com junta em concreto armado no pátio (273,00m<sup>2</sup>) e piso composto de base de camada de resina de poliuretano, auto-nivelante e flexível, com alta resistência e apto à absorção de impacto, acabamento colorido anti-reflexivo de poliuretano alifático, bi-componente de alta resistência à abrasão. Em torno de todo o complexo aquático foi usada 145,00m<sup>2</sup> de pedra São Tomé e 310,00m<sup>2</sup> de cerâmica carga pesada nos vestiários e saunas. Foi executado 123,00m<sup>2</sup> de piso Plurigoma na sala de musculação na área dos halteres e anilhas e no palanque na área dos galpões.
- 10 - Cobertura : Telhas em aço galvanizado trapezoidais, com pintura eletrostática, apoiadas em estrutura espacial com 22,00m de vão livre, composta de perfis "I" de 150mm, perfis "U" de 100 e 50mm, com cantoneiras de 2" de abas iguais, série NBR 6109, barras laminadas de transferência de 1" x 3/16" e barras chatas estruturais de 2" x 1/4", somando 10.500kg.
- 11 - Teto : Em toda a área, foi usado forro laminado em pvc estruturado em barras de metalon.
- 12 - Esquadrias de madeira : Portas de madeira em compensado de cedro folheada nas duas faces e portas com revestimentos em laminado melamínico, aduelas e alizares.
- 13 - Esquadrias de alumínio : Janelas e portas confeccionadas em alumínio anodizado na cor natural.
- 14 - Vidros : Lisos de cristal 4mm e 6mm de espessura, vidros temperados Blindex 8mm e vidros jateados.
- 15 - Instalações Elétricas : Projeto e instalações elétricas prediais e industriais, englobando aumento de carga junto a concessionária (Light), QGBT, quadros de distribuição interna, distribuição interna dos circuitos, instalação de PC e equilíbrio de cargas. Foram utilizadas 30 luminárias nos galpões, do tipo pendente com corpo de chapa de aço em pintura eletrostática e refletor de alumínio prateado transparente com lâmpadas de vapor metálico de 400 watts e luminárias de emergência, com postes de concreto com 9,00m de altura com
- 16 - Instalações Hidro-Sanitárias : Projeto e instalações de drenagem e esgoto do campus da Acadepol. A rede de água pluvial é formada por 3 PVs de concreto, 80m de manilha de concreto armado com diâm.=400mm e 50m de manilha de concreto armado. A rede de esgoto é constituída de 5 PVs e 200m de tubos de concreto armado, série Rcom diâm.=150mm.
- 17 - Rede de Rádio e telefonia : projeto com dimensionamento e instalação de rede de lógica estruturada com 45 pontos e 45 abx com 45 pontos.
- 18 - Instalações de Climatização : Projeto e instalação de sistemas condicionado tipo split (condicionadores de ar split de split e dreno) e aparelhos condicionais, perfazendo um total de 30 TR, 96896kcal/h.
- 19 - Marcenaria : Fabricação e montagem de bancadas, balcões, cadeiras e armários para PC e compartimentos menores.

Rua Frei Caneca, 162 (parte) - Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20210-010 - Tel.: (21) 3399-3395  
Tel./Fax: 3399-3397 - e-mail: faepol@uol.com.br  
CNPJ 03.886.517/0001-09

CONFERE COM ORIGINAL

20.04.13

Matr. 1134

CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00837523, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 130062013,  
FOLHA NÚMERO 4/5, RIO DE JANEIRO - 29/04/2013

*[Assinatura]*  
Rosilene da S. Mendes Chant  
Coordenadora de Apoio Técnico  
(POR DELEGACIA)  
CREA-RJ





- 20 - Granito / Mármore : Divisórias de banheiros, bancadas, peitoris e soleiras.  
21 - Pintura : Foram realizadas pinturas em paredes (emassamento, selador, tinta pva, acrílica e texturizada), em esquadrias de madeira e ferro (emassamento e tinta à óleo) e pintura epóxi.  
22 - Sistema de Aquecimento - Foi realizado o sistema de aquecimento e controle de temperatura no parque aquático, utilizando-se gás natural. As saunas à vapor são a base de gás natural.  
23 - Profissional responsável técnico pelo contrato:  
Luiz Roberto Pereira de Souza - CREA/RJ 53.562-D.  
24 - Profissionais co-responsáveis técnicos pelo contrato:  
Arq. Luciana Ribeiro Maciello Gomes - CREA/RJ 125.115-D.  
Eng. Mauro Moreira Masquita. - CREA/RJ 52.371-D.

As obras acima foram executadas em período diurno, sem interferir com o funcionamento das atividades da Acadepol.

A empresa : A empresa teve desempenho a contento, cumprindo rigorosamente os termos do contrato firmado e executando as obras de total acordo com os projetos, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.

Rio de Janeiro, 15 de Agosto de 2002.

\_\_\_\_\_  
Luiz Roberto Pereira de Souza  
CREA/RJ 53.562-D  
DESAFIO FAEPOL

Rua ... Centro - Rio de Janeiro - RJ - CEP 20... Tel: (21) 3399-3395  
Fax: 3399-3397 E-mail: faepol@duol.com.br  
CNPJ 03.6...-09

CONFERE COM ORIGINAL

29/124/143

Matr. 1434  
CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,  
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1140897023, FAZENDO  
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 3300672013,  
FOLHA NÚMERO: 58 RIO DE JANEIRO - 29/04/2013

*[Assinatura]*  
Roberto da S. Silveira Neto  
Coordenador de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ



RES-SALVA. O Atestado em anexo não contém reconhecimento de  
habilitação profissional para o(s) serviço(s) e/ou obra(s) de  
ENGENHARIA MECÂNICA (PROJETO, INSTALAÇÃO DE AR  
CONDICIONADO, INSTALAÇÃO DE AQUECIMENTO E SAUNA A  
VAPOR EM GÁS NATURAL) E ENGENHARIA ELÉTRICA  
PROJETO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS,  
INSTALAÇÃO DE REDE DE LÓGICA E TELEFONIA E  
ILUMINAÇÃO DE QUADRA) o(s) qual(is) e/ou embutidos) que  
carregam) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO  
MECÂNICO E ENGENHEIRO ELÉTRICISTA, RIO DE JANEIRO  
29/04/2013

*[Assinatura]*  
Roberto da S. Silveira Neto  
Coordenador de Apoio Técnico  
(POR DELEGAÇÃO)  
CREA-RJ





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

CREA-RJ

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**88344/2022**

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº1.025, de 30 de Outubro de 2009, do Confea que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio de Janeiro - Crea-RJ, o Acervo Técnico do profissional MAURO MOREIRA MESQUITA referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s): .....

Profissional: **MAURO MOREIRA MESQUITA**.....

Registro: **1982101721** RNP: **2004861258**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** .....

ART Nº 2020210013831 - de 25/01/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 01/09/2022 por: CONCLUSAO.....

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO.....

Endereço: PRACA TIRADENTES S/Nº ----- - CENTRO.....

CABO FRIO RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO.....

Atividade Técnica: .....

(1): CONDUCAO DE TRABALHO TECNICO.....

(2): COORDENACAO TECNICA.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade: .....

(1): CONCRETAGEM.....

(2): CONSTRUCAO.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento: .....

(1): ALVENARIA .....

(2): CONCRETO .....

(3): ESCOLA .....

Informação Complementar: .....

ELABORAÇÃO DE PROJETOS E DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE CONSTRUÇÃO E REFORMA

NA ESCOLA MUNICIPAL PADRÃO DO BAIRRO SAMBURÁ, EXECUTADA PELA EMPRESA ALE ..

CONSTRUÇÕES EIRELI, INSCRITA NO CNPJ 17.439.797/0001-20, CONFORME PROCESSO

ADMINISTRATIVO Nº 8.316/2018 DA PREFEITURA DE CABO FRIO -RJ .....

Nº do contrato: 026/2018.....

Quantificação: 662,14 m2.....

Data de Celebração: 15/06/2018.....

Data de Início: 15/06/2018.....

Conclusão efetiva: 15/02/2019.....

(CONTINUA)



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.4/25, de 30 de outubro de 2019

CREA-RJ

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

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**88344/2022**

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 88344/2022)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.397.448,39.....

Endereço: RUA PROJETADA S/N - TAMOIOS SEGUNDO DISTRITO CABO FRIO.....

CABO FRIO RJ.....

Vinculada a ART Nº: 2020210030138 por participação técnica: EQUIPE.....

Data de Pagamento: 04/06/2018.....

Profissional: WILMAR RIBEIRO MUREB.....

RNP: 2003551310 ENGENHEIRO CIVIL .....

RESSALVAS: .....

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ....  
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRÔNOMICA [IRRIGAÇÃO E PLANTIO DE .....  
ARBUSTOS, DE ÁRVORE E DE GRAMAS; PROJETO EXECUTIVO DE ARBORIZAÇÃO] E ENGENHARIA ....  
ELÉTRICA [INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA, ATERRAMENTO E ILUMINAÇÃO .  
PÚBLICA "EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTE"; PROJETO EXECUTIVO DE ILUMINAÇÃO COM .....  
CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(ões) que exigem .....  
responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO ELETRICISTA .....

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,  
com ressalvas o atestado contendo 14 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 88344/2022**

**Emitida às: 01/09/2022 17:07 (hora de Brasília)**

**Código de controle do comprovante: 0.2902356507150582**

**Rio de Janeiro, 1 de Setembro de 2022**

**ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI**  
**Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 584**  
**(POR DELEGAÇÃO)**

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 88344/2022)

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-RJ ([www.crea-rj.org.br](http://www.crea-rj.org.br)).

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





## **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO, com sede à Praça Tiradentes s/nº, Centro – Cabo Frio/RJ, inscrita no MF/CNPJ sob nº 28.549.483/0001-05, neste ato atesta a quem possa interessar, com a finalidade de constituir Acervo Técnico para a Empresa contratada e seus Profissionais diretamente envolvidos, que a empresa **ALE CONSTRUÇÕES EIRELI ME**, estabelecida na Rua Ezio Cardoso da Fonseca nº 300 – loja 04, Jardim Esperança – Município de Cabo Frio /RJ inscrita no MF/CNPJ sob nº 17.439.797/0001-20, através do Contrato nº 026/2018, de 15 de Junho de 2018, firmado entre as partes, executou os Serviços de Engenharia em mais de um turno, para atender as exigências do contratante, abaixo detalhados e relacionados de forma clara e correta.

### **1- Objeto:**

Prestação dos Serviços de Elaboração de Projetos e de Serviços de Engenharia de Construção e Reforma na Escola Municipal Padrão do Bairro Samburá, no 2º Distrito do Município de Cabo Frio – RJ.

### **2- Prazo do Contrato:**

2.1- Prazo – 8 ( oito ) meses

2.2- Data de Início: 15 de Junho de 2018

### **3- Valor do Contrato:**

R\$ 1.397.448,39 (um milhão, trezentos e noventa e sete mil, quatrocentos e quarenta e oito reais e trinta e nove centavos)

**Cláudio Peres Leão**  
Secretário Municipal de Educação  
Portaria 1108- 18/07/2018



**4- Dados do Contrato:**

Origem: Tomada de Preços nº 011/2018

Empenho: 00665/2018

Ficha: 00379

Processo: 8.316/2018

Serviços/Compras: 023/2018

**5- Termo Aditivo ao Contrato:**

1º Termo Aditivo ao Contrato de rerratificação da planilha orçamentária em 11 de janeiro de 2019.

**6- Anotação de Responsabilidade Técnica – ART:**

ART nº 2020180097989

**7- Profissional Responsável pela Direção e Coordenação do Contrato:**

7.1- Wilmar Ribeiro Mureb – Engenheiro Civil  
Registro junto ao CREA-RJ sob nº 2015200353

**8- Profissionais Co- Responsáveis pela Condução dos Serviços Técnicos e Equipe**

8.1- Maurício Filemon Dutra da Silva - Engenheiro Agrônomo e Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Registro junto ao CREA-RJ sob n.º 2003103931

8.2- Mauro Moreira Mesquita – Engenheiro Civil  
Registro junto ao CREA-RJ sob nº 1982101721

**9- Elaboração de Projetos Executivos:**

Elaboração de Projetos Executivos de Urbanização e Reurbanização de Áreas, visando a organização

2

Cláudio Peres Leitão  
Secretário Municipal de Educação  
Portaria 1106 18/07/2018



espacial e das atividades, contemplando os projetos de Sistema Viário, Programação Visual, Iluminação Pública, de Mobiliário e Equipamentos Urbanos, apresentado em AUTOCAD

**10- Principais Serviços Executados:**

Serviços de Escritório, Laboratório e Campo  
Canteiro de Obras  
Movimento de Terra  
Transportes  
Serviços Complementares  
Galerias, Drenos e Conexos  
Bases e Pavimentos  
Serviços de Parques e Jardins  
Estruturas  
Alvenarias e Divisórias  
Revestimentos de Paredes, Tetos e Pisos  
Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias e Mecânicas  
Coberturas, Isolamentos e Proteções  
Pinturas  
Aluguel de Equipamentos  
Custos Rodoviários  
Iluminação  
Quadra Poliesportiva e Espaço de Conveniências  
Alambrado, tela de arame  
Construção de Muro  
Construção de Cisterna

**11- Limpeza Permanente:**

Limpeza geral permanente, objetivando que diariamente todas as dependências e áreas onde a

  
Claudio Peres Leitão  
Secretário Municipal de Educação  
Portaria 11/01 190/2004



empresa estava trabalhando, estivessem livres de entulhos e devidamente varridas, inclusive com coleta, ensacamento, e transporte em carrinhos específicos para tal

**12- Limpeza Final:**

Limpeza geral com lavagem, varrição e coleta do lixo, resíduos e entulhos, inclusive carga e transporte.

**13- Informações Pertinentes ao Contrato:**

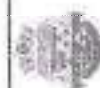
Todos os profissionais, colaboradores e contratados da empresa envolvidos na execução dos serviços estavam sempre devidamente uniformizados, identificados por crachá com foto, munidos de equipamentos de proteção individual (EPI) e coletivos, atendendo plenamente a norma de segurança do Ministério do Trabalho e NR-18.

**14- Finalização do Atestado:**

A Prestação dos Serviços acima mencionados e executados pela empresa ALE CONSTRUÇÕES EIRELI ME, estão nas planilhas da Prefeitura Municipal de Cabo Frio – Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade – ESCOLA MUNICIPAL PADRÃO, em anexo, numeradas de folha 01 até folha 10, que passam a fazer parte integrante deste Atestado de Capacidade Técnica.

Cabo frio, 29 de Abril de 2019.

  
Cláudio Peres Leite  
Secretaria Municipal de Educação  
Folhas 1105-18611071



Prefeitura Municipal de Cabo Frio  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento da Cidade  
ESCOLA MUNICIPAL PADRAO

© 2005 Blackwell Publishing Ltd  
Journal of Internal Medicine 258: 103–110

17/05/2017

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

construcción de una arquitectura para la gestión de la información.

from: [YOUNG@COMCAST.NET](mailto:YOUNG@COMCAST.NET); To: DIMITRO

ANNUAL REPORT

[illegible]

0

WILLIAM J. BARNETT  
JAMES C. BARNETT  
JAMES C. BARNETT

~~Manu-Mosquito~~

M. J. Griffin  
Miles of Northway Engineering Ltd., CREA RU 198106253560 d'Ermentauk - 35ME

[View all posts by](#) [David J. Reardon](#)



[illegible]

Wittmar Ribeiro Co.  
Lagoa Preta, 13800-1574  
RJ - 215

© 2005 Thomson Reuters. All rights reserved. This publication is protected by copyright. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without prior written permission from Thomson Reuters. For more information, contact Thomson Reuters at 1-800-762-2448.

Magdalena Mosquera  
Magistrate Civil  
CORTEJ N° 2371-D