



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 563695/2011

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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 30 FOLHA(S) *****

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

FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA.....

Registro.....: 1981104241.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART N° AJ62100 - de 15/06/2004..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 25/02/2011 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: MAPA CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1987200913.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIO-URBE.....

Endereço: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR - HUMAITÁ.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

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

(2): FUNDAÇÃO.....

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....

(2): ESTRUTURA METÁLICA.....

(3): EXECUTIVO.....

Informação Complementar:

SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALBERT SABIN.

N° do contrato: 143/03.....

Quantificação: 2.427,00 m2.....

Data de Início: 08/12/2003.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....330 dia(s).....

N° Homem hora/Jornada de Trabalho: 1 H

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.296.464,71.....

Endereço: PRACA PAULO SETUBAL 27 - VILA DA PENHA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART N° IN00618118 - de 08/07/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 05/10/2011 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: MAPA CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1987200913.....

(CONTINUA)

Folha 1/5



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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 563695/2011)

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIO-URBE.....
Endereço: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR - HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): CONSTRUÇÃO.....
(2): FUNDAÇÃO.....
Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....
(2): ESTRUTURA METÁLICA.....
(3): EXECUTIVO.....
Informação Complementar:
SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALBERT SABIN - 4 TERMO ADITIVO -
PRORROGAÇÃO DE PRAZO [90 DIAS]
N° do contrato: 143/03.....
Quantificação: 2.427,00 m2.....
Data de Início: 08/12/2003.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....420 dia(s).....
N° Homem hora/Jornada de Trabalho: 1,0.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.871.377,69.....
Endereço: PRACA PAULO SETUBAL 27 - VILA DA PENHA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vincula a ART principal N°: AJ62100 - Data de Pagamento: 15/06/2004.....
Profissional: FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA.....
RNP N°: 2002605270.....ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART N° IN00649322 - de 15/08/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....
Baixada em: 05/10/2011 por: CONCLUSÃO.....
EXECUTANTE: MAPA CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1987200913.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIO-URBE.....
Endereço: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR - HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DIREÇÃO DE OBRA.....
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade (1): CONSTRUÇÃO.....
(2): FUNDAÇÃO.....
Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....
(2): ESTRUTURA METÁLICA.....

(CONTINUA)

Folha: 2/5



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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 563695/2011)

(3): EXECUTIVO.....

Informação Complementar:

SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALBERT SABIN - 5 TERMO ADITIVO -

PRORROGAÇÃO DE PRAZO [60 DIAS]

N° do contrato: 143/03.....

Quantificação: 2.427,00 m2.....

Data de Início: 08/12/2003.....

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

N° Homem hora/Jornada de Trabalho: 1,0.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.296.464,71.....

Endereço: PRACA PAULO SETUBAL 27 - VILA DA PENHA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: AJ62100 - Data de Pagamento: 15/06/2004.....

Profissional: FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA.....

RNP N°: 2002605270.....ENGENHEIRO CIVIL

ART N° IN00649325 - de 19/08/2011..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 05/10/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: MAPA CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1987200913.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIO-URBE.....

Endereço: LARGO DOS LEÕES 15 8 ANDAR - HUMAITA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

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

(2): FUNDAÇÃO.....

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....

(2): ESTRUTURA METÁLICA.....

(3): EXECUTIVO.....

Informação Complementar:

SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALBERT SABIN - 6 TERMO ADITIVO -

ACRESCIMO DE VALOR.

N° do contrato: 143/03.....

Quantificação: 2.427,00 m2.....

Data de Início: 08/12/2003.....

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

N° Homem hora/Jornada de Trabalho: 1,0.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 421.343,49.....

(CONTINUA)

Folha 3/5



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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 563695/2011)

Endereço: PRACA PAULO SETUBAL 27 - VILA DA PENHA,.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: AJ62100 - Data de Pagamento: 15/06/2004.....

Profissional: FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA.....

RNP N°: 2002605270.....ENGENHEIRO CIVIL

ART N° IN00649323 - de 19/08/2011..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 05/10/2011 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: MAPA CONSTRUCOES LTDA e Reg: 1987200913.....

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIO-URBE.....

Endereço: LARGO DOS LEOES 15 8 ANDAR - HUMAITA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

(3): PROJETO.....

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

(2): FUNDACAO.....

Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.....

(2): ESTRUTURA METALICA.....

(3): EXECUTIVO.....

Informação Complementar:

SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL ALBERT SABIN - 7 TERMO ADITIVO -

ACRESCIMO DE VALOR.

N° do contrato: 143/03.....

Quantificação: 2.427,00 m2.....

Data de Início: 08/12/2003.....

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

N° Homem hora/Jornada de Trabalho: 1,0.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 153.569,49.....

Endereço: PRACA PAULO SETUBAL 27 - VILA DA PENHA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: AJ62100 - Data de Pagamento: 15/06/2004.....

Profissional: FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA.....

RNP N°: 2002605270.....ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

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

serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONOMICA [DESTOCAMENTO DE ARVORES, PLANTIO DE ..

COBERTURA VEGETAL, ARBUSTO, ARVORE E GRAMA, IRRIGAÇÃO, ADUBAÇÃO QUIMICA], ENGENHARIA ..

(CONTINUA)

Folha: 4/5

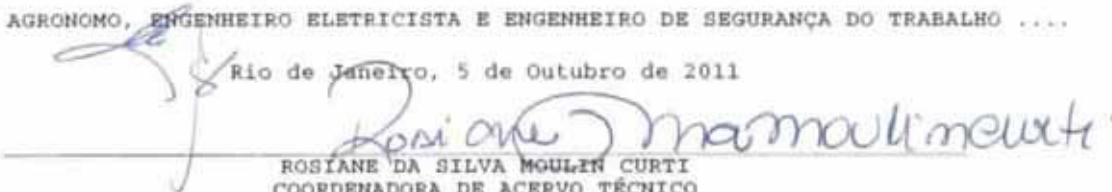


Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 563695/2011)

ELETRICA [RECONSTRUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS, TELEFONIA, ATERRAMENTO, PARA-RAIO, ILUMINAÇÃO DE QUADRA E PROJETOS EXECUTIVOS DE LUZ, DE TELEFONE E DE REDE DE LOGICA] E ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRONOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Rio de Janeiro, 5 de Outubro de 2011


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



PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 - VILA DA PENHA
- XIV R.A - AP 3.4

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa **MAPA CONSTRUÇÕES LTDA**, estabelecida na Av. Franklin Roosevelt, 194 - Grupo 606, Centro, na cidade do Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ sob o nº 31.249.527/0001-88, executou para a **Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro**, através da Empresa Municipal de Urbanização - RIOURBE com sede no Largo dos Leões, nº 15, Humaitá nesta cidade inscrita no CNPJ/MF sob o nº 31.066.178/0001-69, os Serviços de **"RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 - VILA DA PENHA - XIV R.A - AP 3.4"**, objeto do processo nº 07/201.994/2003, Concorrência Pública nº 033/2003 e Contrato nº 143/2003, no prazo total de 330 (trezentos e trinta dias) dias corridos, no valor total (mais aditivo) de R\$ 2.871.377,69 (Dois milhões, oitocentos e setenta e um mil, trezentos e setenta e sete reais e sessenta e nove centavos), tendo como data de início 08/12/2003, tendo sido prorrogado por mais 150 (cento e cinquenta) dias, ficando com a data de término para 30/12/2005, tendo como Responsável Técnico da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro o Engenheiro Júlio César Saide de Mello, Matrícula nº 56/560.609-0, CREA RJ nº 84107457-8 e como Responsáveis Técnicos pela empresa o Engenheiro Civil Fernando Jacobina Gatti Dias Lima, CREA/RJ-52072/D, o Engenheiro Mecânico Anápio Gomes Neto, CREA nº 42.841-D, os Engenheiros Elétricos José Alberto Simões Gil, CREA nº 14.858-D e Pedro Esteban Diaz Pincheira, CREA nº 134.465-D, e que a mesma foi **Aceita Provisoriamente** com publicação no D.O. Rio de Janeiro nº 199, pág.13, de 10/01/2007, e foram executados os seguintes serviços:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONTRATUAL:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
AD.000.033	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré- locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir.	m	1.207,00
AD.000.070	Placa de identificação de obra publica, inclusive pintura, suporte de madeira e transporte. Fornecimento e colocação.	m²	5,60
AD.000.157	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m2xkm, para cálculo deste transporte).	m²km	65.354,00
AD.000.299	Ajudante(inclusive encargos sociais)	h	7.040,00
AD.000.305	Apontador(inclusive encargos sociais)	h	3.520,00
AD.000.306	Almoxarife(inclusive encargos sociais)	h	3.520,00
AD.000.311	Encarregado(inclusive encargos sociais)	h	7.040,00
AD.000.312	Mestre de obra A(inclusive encargos sociais)	h	3.520,00
AD.000.314	Engenheiro ou arquiteto jr(inclusive encargos sociais)	h	3.450,00
AD.000.316	Engenheiro ou arquiteto coordenador geral de projetos ou supervisor de obras(inclusive encargos sociais)	h	1.750,00
AD.002.382	Controle tecnológico de obras em concreto armado,considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte ate 50KM, ensaios de resistência a compressão aos 28 dias e "slump test", medido por m³ de concreto colocado nas formas.	m³	160,00

Júlio César Saide de Mello
Engenheiro Civil
Matrícula nº 56/560.609-0
CREA RJ nº 84107457-8

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONOMICA [DESTOCAMENTO DE ARVORES, PLANTIO DE COBERTURA VEGETAL, ARBUSTO, ARVORE E GRAMA, IRRIGAÇÃO, ADUBAÇÃO QUÍMICA], ENGENHARIA ELÉTRICA [RECONSTRUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, ATERRAMENTO, PARA-RAIO, ILUMINAÇÃO DE QUADRA E PROJETOS EXECUTIVOS DE LUZ, DE TELEFONE E DE REDE DE LÓGICA] E ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO [PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCENDIO] o(s) qual(is) e(ão) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO. N.º DE

Rosângela S. Moura
Rosângela S. Moura
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



JANEIRO - 05/10/2011

Rosângela S. Moura
Rosângela S. Moura
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número(s): AJ62100 IN00618118 IN00649322 IN00649323 IN00649325, fazendo parte integrante da certidão número: 563695/2011, folha número: 6/35.R

Rosângela S. Moura
Rosângela S. Moura
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



DE JANEIRO - 05/10/2011

Rosângela S. Moura
Rosângela S. Moura
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ

PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 - VILA DA PENHA
- XIV R.A - AP 3,4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
AD.010.636	Sondagem a percussão com diâmetro ate 3" com ensaio de penetração (SPT) a cada metro, incluindo relatório contendo classificação portátil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localização e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento e instalação do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilização e desmobilização.	m	100,00
AD.017.722	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo Madeirit' resinado ou similar, com 6mm de espessura, com utilização 2 vezes, exclusive pintura.	m²	786,00
AD.017.731	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento de medidor.	un	3,00
AD.017.776	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo Madeirit' resinado com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de Pinho de 3½ ou similar, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa de água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.	m²	150,00
SE.000.017	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.	m²	2.525,00
SE.000.021	Destocamento de arvores de porte médio e raízes profundas, sem auxilio mecânico, inclusive carga e transporte.	un	4,00
SE.004.867	Fornecimento de projeto executivo de instalação o de água em Autocad aprovado na concessionaria em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m², sendo os primeiros 500m²medidos como o item SE004864. DE 500 a 3000m²como o item SE004865.	m²	1.214,00
SE.004.869	Fornecimento de projeto executivo de instalação o de luz em Autocad aprovado pela concessionaria, em prédios escolares e administrativos com ate 500 a 3000m²de área, sendo os primeiros 500m²medidos como o item SE004868.	m²	3.107,00
SE.004.870	Fornecimento de projeto executivo de instalação de luz em Autocad aprovado na concessionaria em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m², sendo os primeiros 500m²medidos como o item SE 004868 e de 501 a 3000m², como o item SE004869.	m²	1.848,00
SE.004.880	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionaria em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 3000m², sendo os primeiros 500m²medidos como o item SE004878 e de 501 a 3000m²como o item SE004879.	m²	1.214,00

Julio Cesar de Almeida
Engenheiro Civil
R. 100, 1000-000

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha numero: 7/35.RJ

DE JANEIRO - 05/10/2011

Rosilene da S. Moura
Rosilene da S. Moura
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)

Rosilene da S. Moura
Rosilene da S. Moura
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
SE.004.883	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionária, em prédios escolares e administrativos com 500 a 3000m² de área sendo os primeiros 500m² medidos como o item SE004881.	m²	3.107,00
SE.004.888	Projeto estrutural para escolares e administrativos de 500 a 3000m², apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad R12 da Autodesk, e uma copia em papel vegetal nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m²	1.117,00
SE.004.959	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m² apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: ate 500m² conforme o item SE004924. De 501 a 3000m² conforme o item SE004929.	m²	1.848,00
CO.000.044	Andaime tabuado sobre cavaletes para pe direito ate 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentação.	m²	1.457,00
CO.000.047	Plataforma de madeira apoiada sobre suporte, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira.	m²	581,32
CO.000.050	Plataforma de proteção a transeuntes, de Pinho de 1a ou similar, em pecas de 3"x6" e 1"x12", com 2m de largura, com aproveitamento da madeira 2 vezes, incluindo a desmontagem e retirada da madeira, de acordo paragrafo 3o artigo 113 do Regulamento de Construções e Edificações da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro.	m	130,00
CO.000.052	Plataforma ou passarela de Pinho de 1a ou similar, 1"x12", considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentação (vide item CO000065).	m²	161,00
CO.000.056	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item TC000157), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO000052 e CO000065). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO000061).	m².mes	4.220,00
CO.000.057	Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodízios com largura e profundidade de 1,50m e 10,50m de altura, exclusive transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide item CO000049). Montagem e desmontagem (vide item CO000061).	un.mes	64,00
CO.000.058	Aluguel de elevador para obra, de elementos tubulares, para transporte vertical de materiais em cabine aberta, inclusive esta, guincho de 10CV, plataforma e cabos de 16m de altura, exclusive: transporte dos elementos ate a obra. Montagem e desmontagem.	un.mes	16,00

[Handwritten signature and stamp]

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha numero: 8/35.R1

DE JANEIRO - 05/10/2011

Isoliane da S. Moulins Corti
Isoliane da S. Moulins Corti
Coordenadora e
POR DELEGACAO
CREA-RJ

Isoliane da S. Moulins Corti
Isoliane da S. Moulins Corti
Coordenadora e
POR DELEGACAO
CREA-RJ





PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003

OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 - VILA DA PENHA
- XIV R.A - AP 3.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
CO.000.061	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta.	m²	7.459,00
CO.000.065	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.	m²	642,96
CO.005.510	Tela para proteção de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e assentamento.	m²	2.316,00
CO.007.101	Montagem e desmontagem de elevador de obra de elementos tubulares para transporte vertical de concreto, pedra, areia e outros materiais e para elevadores com transporte vertical de materiais em cabine aberta constituídos de guincho de 10CV, caçamba automática de 550l, funil para descarga, silo de espera de 1000l, e cabos de 16m de altura.	un	2,00
MT.000.075	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), exclusive escoramento e esgotamento.	m³	64,51
MT.000.088	Escoramento simples, aberto, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de Pinho de 3a ou similar - 1 1/2"x9" e 3"x6").	m²	0,00
MT.000.096	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.	m³	265,00
MT.000.122	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.	m³	2.321,64
MT.000.132	Preparo de solo ate 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acertos manuais e compactação mecânica com remoção ate 20m.	m²	960,00
TC.000.139	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	t.km	105.338,23
TC.000.149	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 2 serventes na carga.	t	3.565,00
TC.004.548	Transporte de elevador de obras constituído por cabine aberta, com plataforma, guinchos e cabos de 16m de altura.	m.km	60,00
TC.017.715	Transporte ate 30 km, montagem e desmontagem de bate estacas com martelo de 1,5t/2,2t, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida/volta, na montagem e desmontagem.	un	0,00
SC.000.167	Demolição de revestimento em azulejos, cerâmicas, mármore ou lambris.	m²	988,59
SC.000.279	Placa de acrílico desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de (39x19)cm. Fornecimento e colocação.	un	23,00
SC.000.296	Eletricista (inclusive encargos sociais).	h	2.188,00
SC.000.298	Servente (inclusive encargos sociais).	h	5.496,00

[Handwritten signature and stamp]

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número: 9/35.R

DE JANEIRO - 05/10/2011

Rosiane da S. Moutin Corti
Rosiane da S. Moutin Corti
Coordenadora do Cerro Técnica
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ

Rosiane da S. Moutin Corti
Rosiane da S. Moutin Corti
Coordenadora do Cerro Técnica
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
SC.002.202	Remoção de cobertura de telha de fibro-cimento, tipo calha 43 ou 49 ou similar, medido o conjunto em projeção horizontal, inclusive madeiramento.	m²	989,59
SC.004.814	Pedra britada no 3, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento	m³	8,00
SC.007.094	Letra de aço inoxidável no 22 com 20cm de altura. Fornecimento e colocação.	un	26,00
SC.017.662	Placa de acrílico para identificação de salas, medindo(8x25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocação.	un	36,00
SC.017.688	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	m³	338,81
SC.017.690	Demolição manual de alvenaria de tijolos, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.	m³	452,27
DR.002.189	Grelha de ferro fundido para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocação.	m	40,00
DR.005.196	Tampão misto (ferro fundido e concreto), pesado, de 0,60m de diâmetro, peso total de 106Kg, conforme projeto CEDAE, assentado com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.	un	38,00
DR.017.749	Calhas meio tubo circulares de concreto vibrado, diâmetro interno de 0,30m. Fornecimento e assentamento	m	40,00
DR.017.796	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (5,5x9,5x19,5) cm, em parede de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,60)m, com tampa em concreto armado, utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro.	un	14,00
BP.000.452	Pavimentação com paralelepípedos sobre colchão de pó-de-pedra e rejuntamento com betume e cascalhinho, inclusive fornecimento de todos os materiais.	m²	0,00
BP.000.485	Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida apos compressão.	m³	0,00
BP.000.538	Cordões de concreto simples, com secção de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.	m	233,00
BP.010.435	Pavimento rígido com armadura simples, monolítica, com juntas serradas PTR-302-N, incluindo nivelamento da base nivel laser RL-50B, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela elétro-soldada Telcon Q-61 com 10% de superposição, para execução de Quadra Poliesportiva, Padrão Mult-concreto.	m²	292,00
BP.017.051	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactação.	m³	0,00
BP.017.814	Meio-fio de concreto pré-moldado(fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:3,5 com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro.	m	0,00

[Handwritten signature and stamp]

Hostana da S. Moella Curti
Coordenadora de Apoio Técnico
IPOR DELEGACAO
CREA RJ

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

10/35 RIO DE JANEIRO - 08/10/2011

Hostana da S. Moella Curti
Coordenadora de Apoio Técnico
IPOR DELEGACAO
CREA RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
BP.017.844	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento cinza, cor natural, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, pr,-moldados UNI-STEIN (16 faces), holandes (retangular), raquete ou similar, com espessura de 6cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e colchão de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 E NBR 9781.	m²	0,00
BP.017.850	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento cinza, colorido, nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência a compressão de 35 MPa, altamente vibro-prensados, pré-moldados UNI-STEIN (16 faces), holandes (retangular), raquete ou similar, com espessura de 10 cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781 .	m²	0,00
PJ.000.498	Plantio de arvore de 2m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da arvore.	un	0,00
PJ.000.509	Revolvimento de solo ate 20cm de profundidade.	m²	1.101,00
PJ.000.525	Irrigação de árvore e/ou palmeira com caminhão Pipa.	un	0,00
PJ.000.526	Aterro com terra preta simples, para execução de gramados.	m³	20,40
PJ.000.527	Adubação química com formula completa (NPK-04-14-08), em gramados (1 vez por ano).	ha	0,70
PJ.000.533	Arrancamento e replantio de arvore adulta, entre 3m e 5m de altura e ate 20cm de diâmetro, inclusive escavação e rega durante 15 dias,exclusive transporte.	un	3,00
PJ.000.541	Banco de concreto aparente, com 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre 2 apoios do mesmo material, com secção de (10x30)cm.	m	0,00
PJ.000.545	Alambrado para campo de esporte, constando de postes de tubo de ferro galvanizado, espaçados de 2m, com diâmetro de 2", e altura de 3m livres sobre o solo, fixados em prismas de concreto com fck=18MPa, medindo (30x30x100)cm, e sobre estes postes fixada tela de arame no 12 plastificado, malha de 7,5cm, presa em 2 arames no 12 plastificados, colocados transversalmente e atravessando os tubos superior e inferiormente, com um T e uma cruzeta de 2", respectivamente. Fornecimento e colocação.	m²	210,60
PJ.001.210	Poste de vôlei em tubo de ferro galvanizado com cremalheira e buchas. Fornecimento.	par	1,00
PJ.001.211	Rede de vôlei oficial com cabo de aço. Fornecimento.	un	1,00

[Assinatura]
Selo: 14/05/2004
Selo: 14/05/2004

Handwritten signature
Engenheiro de Serviço Técnico
POR DELEGACAO
CREA-RJ

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha numero:

11/35 RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Handwritten signature
Engenheiro de Serviço Técnico
POR DELEGACAO
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
PJ.004.839	Banco de concreto aparente, medindo 2x0,40x0,20m, fixados sobre apoio do mesmo material, seção de 10x30cm, inclusive carga, descarga e transporte, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	10,00
PJ.004.849	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e descarga. Fornecimento.	m³	0,00
PJ.004.897	Arbusto para jardim, conforme Projeto FPJ. Plantio.	un	0,00
PJ.005.077	Barra paralelas rustica, referencia M-17, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.	un	0,00
PJ.005.078	Barra de 2 níveis rústica, referencia M-16, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.	un	0,00
PJ.006.686	Banco para jardim, duplo, pés em ferro fundido, assento e encosto em madeira de Lei envernizados, pecas de ferro pintadas em grafite. Fornecimento e colocação, inclusive chumbadores.	un	0,00
PJ.007.681	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pés (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação.	un	0,00
PJ.008.854	Casa do Tarzan, referencia M-45, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocação.	un	0,00
PJ.009.373	Plantio de grama, tipo Zoizia Japônica, inclusive fornecimento.	m²	442,00
PJ.009.628	Pernalonga Pinóquio em madeira de Lei, com correntes e parafusos galvanizados. Área utilizada de 36m² com altura total aproximada de 3,20m, composto de 1 escada túnel, 1 deck com cercas laterais, 1 escorregador, 1 barra de ginástica, 2 argolas galvanizadas, 1 escada de bombeiro frontal, 1 escada, 2 balancos reforçados com correntes galvanizadas, 1 pneu em posição vertical e outro na horizontal, com travas de segurança e correntes galvanizadas, 1 caixa de areia, 1 vai vem reforçado para 6 crianças, da Multimeios ou similar. Fornecimento.	un	0,00
PJ.009.878	Remoção de especies vegetais, porte médio (entre 4m e 6m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material ate 30Km.	un	4,00
PJ.010.354	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistência a tração de 250Kgf. Fornecimento e colocação.	m²	216,00
PJ.010.433	Grama sintética Europeia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, Flexigrass FLP PP 28mm ou similar, na cor verde, inclusive mão-de-obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo, regularização com areia adequada e transporte do material ate o local dos serviços. Fornecimento e colocação.	m²	0,00
PJ.016.843	Plantio de cobertura vegetal, considerando 16 mudas por m².	m²	0,00



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

12/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

[Handwritten Signature]
Rosiane da S. Moura
Coordenadora de Serviço Técnico
IPOR DELEGACAO
CREA RJ



[Handwritten Signature]
Rosiane da S. Moura
Coordenadora de Serviço Técnico
IPOR DELEGACAO
CREA RJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
PJ.017.079	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado para água potável com diâmetro de 1 1/4", dobrado a frio em dois ângulos de 90º e um ângulo de 180º, chumbado em bloco de concreto fck=11Mpa, com dimensões de (0,3x0,6x,3)m com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, "bota-fora" do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação.	un	0,00
PJ.017.553	Protetor de árvore em ferro de 3/8", circular com diâmetro de 40cm, altura de 2m, base em concreto, engastado no solo de 50cm, inclusive pintura a óleo. Fornecimento e colocação.	un	0,00
FD.000.551	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 26cm e capacidade de carga de 30t a 40t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.	m	0,00
FD.000.552	Cravação de estaca pré-moldada, de concreto armado centrifugado, tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t, inclusive fornecimento e exclusive emendas e transporte de Bate Estaca.	m	0,00
FD.005.431	Emenda metálica em estaca pré-moldada tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 26cm e capacidade de carga de 30t a 60t.	un	0,00
FD.005.436	Emenda metálica em estaca pré-moldada tipo Scac Standard ou similar, com diâmetro de 33cm e capacidade de carga de 40t a 60t.	un	0,00
ET.000.586	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica a compressão (fck) de 18MPa. Inclusive perdas. Fornecimento.	m³	61,11
ET.000.592	Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m³ de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%.	m³	227,08
ET.000.602	Lançamento de concreto em peças armadas, incluindo transporte horizontal até 20m em carrinhos, o vertical até 10m com torre e guincho, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 2m³/h.	m³	73,74
ET.000.610	Lançamento de concreto em peças sem armadura, incluindo somente o transporte horizontal até 20m em carrinhos, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 7m³/h.	m³	189,39
ET.000.624	Concreto ciclópico, confeccionado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 10MPa, tendo 30% do volume real ocupado por pedra-de-mão, inclusive transporte até 20m e colocação.	m³	0,00
ET.000.629	Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tabuas de Pinho de 3a ou madeira equivalente, com 2,5cm de	m²	2.365,51

Assinatura

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha numero:

13/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Isolane da S. Martins Corti
Isolane da S. Martins Corti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ

Isolane da S. Martins Corti
Isolane da S. Martins Corti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003

 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 - VILA DA PENHA
 - XIV R.A - AP 3.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
	espessura, servindo também para travessas, exclusive escoramento.		
ET.000.641	Escoramento de formas de moldagem de peças de concreto em vigas isoladas e semelhantes, até 5m de pé direito, com Pinho de 3a ou similar, empregada 2 vezes, medida pela área de projeção lateral de escoramento.	m²	492,00
ET.000.645	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou paramentos verticais até 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.	m²	149,00
ET.000.650	Formas de placas de Madeirite ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira de Pinho ou similar 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento.	m²	537,00
ET.000.665	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 4,20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	kg	432,54
ET.000.672	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	kg	9.989,73
ET.000.674	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	kg	18.609,08
ET.000.675	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	kg	3.809,60
ET.000.685	Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diâmetro entre 4,2mm a 6mm.	kg	6.685,15
ET.000.687	Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro igual a 6,3mm.	kg	7.305,97
ET.000.688	Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro entre 6,3mm e 12,5mm.	kg	28.629,67
ET.000.689	Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro acima de 12,5mm.	kg	3.762,27
ET.000.716	Concreto bombeado, fck=18MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	m³	78,00
ET.000.717	Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.	m³	447,76
ET.000.731	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 11MPa.	m³	0,00



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

14/15 RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Hosiana da S. Moulin Curti
Hosiana da S. Moulin Curti
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ

Hosiana da S. Moulin Curti
Hosiana da S. Moulin Curti
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ



PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003

 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 - VILA DA PENHA
 - XIV R.A - AP 3.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
ET.000.732	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 15MPa.	m³	0,00
ET.005.041	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenhado, usando forma de Madeirit ou similar, medindo (14x10)cm, fundido no local. Fornecimento e colocação.	m	0,00
ET.009.464	Perfil em alumínio serie 25 para separação de revestimentos variados, sobre paredes externas ou internas. Fornecimento e colocação.	m	0,00
ET.016.034	Laje pré-moldada, tipo Pré-laje, para sobrecarga de 300kgf/m², com painéis de 1,25m de largura e vão de 7m até 8m, Beta 20, enchimento com blocos de isopor (EPS), ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Escoramento com aproveitamento da madeira em 3 vezes, fornecimento de todos os materiais e mão-de-obra, inclusive projeto e acompanhamento técnico.	m²	2.914,33
ET.017.023	Estrutura metálica para cobertura de quadra ou galpão, compreendendo vigas treliçadas compostas de membros soldado em perfil U de chapa dobrada nos banzos superior, inferior, montantes e diagonais, com perfil I 10" nas colunas e treca em perfil U enrijecidos, aço USI SAC 41, parafusos com cabeça sextavada, porcas em aço carbono e tirante de 1/2" incluindo luva para fixação. Para coberturas com vão máximo de 16m. Fornecimento de todos os materiais incluindo transporte e montagem.	m²	300,00
ET.017.315	Estrutura metálica em especial resistente a corrosão (aço USI SAC, ASTM ou similar) para obras prediais ate 04 pavimentos, incluindo projetos e detalhes executivos, pilares, vigas principais e secundarias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, pintura protetora e de acabamento, fornecimento de todos os materiais e montagem. Exclusive a laje de concreto.	m²	3.315,00
AL.000.756	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em paredes vez (0,20m), de superficie corrida, ate 3m de altura, e medida pela área real.	m²	310,00
AL.000.758	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,20m), de superficie corrida, ate 3m de altura, e medida pela área real.	m²	2.466,55
AL.000.760	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superficie corrida, ate 3m de altura, e medida pela área real.	m²	556,00
AL.000.771	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes corridas de 0,20m de espessura, de superficie corrida, ate 3m de altura, e medida pela área real.	m²	156,00


 4455 C...
 4455 C...

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

15/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Rosiane da S. Maurin Corti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ

Rosiane da S. Maurin Corti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
AL.000.777	Parede de blocos vazados (Cobogo) em tijolos cerâmicos (10x10x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, levando um vergalhão de 3,4mm em cada junta preso nas extremidades a estrutura ou alvenaria existente.	m²	157,00
AL.000.784	Parede divisória para sanitários em placa de Mármore Branco Nacional com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento das ferragens de fixação do mármore, portas e suas ferragens.	m²	73,30
AL.006.322	Tijolo de vidro, modelo 01902-DO, Vidro Matone ou similar, incolor, padrão Rio Cidade Ilha. Fornecimento e colocação.	un	2.545,00
AL.017.153	Divisória tipo painel-vidro-painel, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m², constituída de painel cego ate a altura de 1,10m e acima de 2,10m, com vidro entre 1,10 e 2,10m (inclusive este), com miolo macico, retardante de fogo, a base mineral de vermiculita expandida, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas e exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação.	m²	108,00
RV.000.786	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.	m²	5.720,60
RV.000.787	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, usando máquina manual, com argamassa de cimento e areia no traco 1:6.	m²	0,00
RV.000.802	Revestimento externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traco 1:3:3, inclusive chapisco.	m²	6.743,85
RV.000.818	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco	m²	785,00
RV.000.825	Peitoril de Mármore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2 e nata de cimento.	m	221,00
RV.000.827	Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocação.	m²	220,00
RV.000.835	Revestimento de formica brilhante, de 1mm de espessura, sobre pecas de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas.	m²	0,00
RV.000.842	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traco 1:5, espessura de 2cm.	m²	1.591,00
RV.000.846	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traco 1:5, espessura de 6cm.	m²	305,00
RV.000.849	Revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos Portobello ou similar, carga pesada, de (30x30)cm, na cor grafite ou branca, cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, cimento branco.	m²	334,15

Handwritten signature and stamp

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com as ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

16/35. RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Juliano Curti
Juliano da S. Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ



Juliano Curti
Juliano da S. Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ

PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003

OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 - VILA DA PENHA
- XIV R.A. - AP 3.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
RV.000.850	Rodapé de ladrilhos cerâmicos Portobello ou similar, carga pesada, de (30x30)cm, na cor grafite ou branca, cortados ao meio, cimento, saibro e areia no traco 1:2:3.	m	68,00
RV.000.864	Junta plástica (17x3)mm, para pisos contínuos. Fornecimento e colocação.	m	3.248,00
RV.000.866	Piso de argamassa granítica Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traco 1:3, espessura de 2,2cm, e 3 polimentos mecânicos.	m²	1.744,00
RV.000.868	Rodapé de argamassa Korodur ou similar, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, inclusive 3 polimentos.	m	670,00
RV.000.870	Degrau de escada de argamassa granítica Korodur, na cor granítica, inclusive 3 polimentos.	m	0,00
RV.000.879	Piso de friso de Ipê ou similar, com 10cm de largura, 2cm de espessura, pregado sobre régua do mesmo material, embutidas em concreto.	m²	48,00
RV.005.483	Revestimento de paredes com cerâmica Cecrisa ou similar, de (10x10)cm, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.	m²	273,56
RV.007.989	Soleira de Mármore Branco Nacional de (3x25)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2.	m	0,00
RV.008.241	Revestimento de paredes com cerâmica Gail, coleção natural ou similar, de (11,60x11,60x0,09)cm, assentes com argamassa de cimento, cal e areia no traco 1:3:5, juntas reentrantes de 1cm de largura.	m²	900,00
RV.008.821	Revestimento com granito Capão Bonito, em placa de 2cm de espessura, acabamento polido, assentado sobre terreno nivelado, argamassa de cimento e areia no traco 1:3. Fornecimento e colocação.	m²	0,00
RV.009.336	Piso de Plurigoma ou similar, pastilhado, de 3mm de espessura, placas de (50x50)cm, sobre base existente, com colocação.	m²	208,00
RV.009.445	Placa de granito Cinza Andorinha, sem acabamento, com espessura de 2cm, para forração de piso. Fornecimento.	m²	0,00
RV.009.465	Revestimento de paredes com cerâmica Portobello ou similar, linha Vitreaux, de (7,5x7,5)cm.	m²	327,00
RV.009.677	Tapete em rolo, anti-alérgico e anti-estático, com espessura de 6mm, Avanti ou similar, modelo Carpett PP3000, na cor castor 8502. Fornecimento e colocação.	m²	0,00
RV.010.144	Carpete de polipropileno, com superfície em nylon Rhodanyl, construção Tufting, espessura total de 8mm, textura aveludada, modelo Grand Nylon Plus, na cor bege rosado 243, Tabacow ou similar. Fornecimento.	m²	0,00

Julio Cesar...
Matheus...

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

17/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Isoliane da S. Nogueira Curti
Isoliane da S. Nogueira Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ

Isoliane da S. Nogueira Curti
Isoliane da S. Nogueira Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ



PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003

 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 - VILA DA PENHA
 - XIV R.A. - AP 3.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
RV.017.295	Revestimento em mantas pré-fabricadas modelo Regupol 6510 ou similar, de partículas de borracha aglutinadas com poliuretano especial MDI e laminadas com espessura constante, densidade controlada de 760Kg/m³, além de duas demãos de camada superior em Spray de líquido auto-nivelante de poliuretano bi-componente especial na cor vermelha, misturado com grânulos finos (aproximadamente 0,5-1,5mm) de borracha especial EPDM na proporção de 1,5Kg/m². Fornecimento e colocação.	m²	0,00
RV.017.305	Pavimentação em placas de concreto Fck=18Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armação de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no próprio concreto com desempenadora de aço e preparo do terreno.	m²	0,00
RV.017.504	Revestimento com granito Cinza serrado e face natural, em placa de (40x40)cm classificado, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traco de 1:3. Fornecimento e colocação.	m²	0,00
ES.000.892	Vidro plano transparente, comum, com espessura de 4mm, indicado para vãos ate (1,60x0,80)m. Fornecimento e colocação.	m²	349,70
ES.000.893	Vidro transparente, fantasia, de 4mm de espessura, do tipo martelado, ártico ou lixa. Fornecimento e colocação.	m²	14,00
ES.000.899	Porta em Cedro ou similar, de (70x210x3)cm, com 1 almofada rebaixada, guarnição em Canela ou similar, sendo a aduela de (13x3)cm e alizares de (5x2)cm. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens.	un	0,00
ES.000.905	Quadro mural em compensado de Cedro ou similar, de 10mm, inclusive moldura de Cedro ou similar. Fornecimento e colocação.	m²	0,00
ES.000.906	Quadro mural de Celotex ou similar com flanelógrafo, medindo(585x120)cm, moldura de madeira envernizada. Fornecimento e colocação.	un	36,00
ES.000.908	Barra em Maçaranduba ou similar, de (20x2,5)cm, aparelhada em uma face e nos topos, para proteção de paredes de salas de aula. Fornecimento e colocação.	un	673,05
ES.000.913	Conjunto de ferragens La Fonte ou similar, para portas de madeira, internas, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: fechadura referencia 1515 ST-2, acabamento cromado, maçanetas referencia 435, entradas referencia 687-E, rosetas referência 687-R e 3 dobradiças de ferro galvanizado de 3"x2 1/2" referência 1410, com pino e bolas de ferro.	un	45,00
ES.000.914	Conjunto de ferragens La Fonte ou similar, para portas de madeira de sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: 1 fecho de sobrepor livre -ocupado referência 719 e 3 dobradiças de ferro	un	25,00

Julia Costa de Mello
 Coordenadora de Meio Ambiente
 11/08/2003

Hosiane da S. Moura Curti
Hosiane da S. Moura Curti
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA RJ

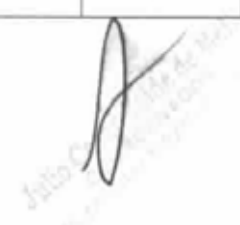
Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649324 ,
fazendo parte integrante da certidão,
numero: 863695/2015, folha numero:

18/35, RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Hosiane da S. Moura Curti
Hosiane da S. Moura Curti
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
	galvanizado 3"x2 1/2" referencia 1410, com pino e bolas de ferro.		
ES.000.915	Quadro de aula em compensado de cedro ou similar, medindo (5,00x1,20x0,01)m, com moldura em madeira envernizada, revestido em fórmica para giz na cor verde oficial 450. Fornecimento e instalação.	un	16,00
ES.000.917	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 6m, equipado com roldana com fixação em prisma de concreto de (30x30x50)cm. Fornecimento e colocação.	un	3,00
ES.004.461	Espelho de cristal com 4mm de espessura, com moldura de madeira. Fornecimento e colocação.	m²	0,00
ES.004.529	Esquadrias, armários, bancas e balcões de madeira com revestimento em laminado melamínico texturizado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e colocação.	m²	182,85
ES.004.537	Porta compensada em Cedro ou Imbuia ou similar, folheada nas duas faces com 3cm de espessura. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens, aduelas e alizares.	m²	135,20
ES.004.553	Corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e assentamento.	m	140,00
ES.004.566	Fornecimento, exclusive colocação, de conjunto de ferragens para divisórias de sanitários em mármore ou marmorite, fabricação Udinese ou similar, composto por cantoneiras, porcas e parafusos de alumínio.	un	156,00
ES.004.592	Conjunto de ferragens La Fonte ou similar, para portas de madeira de 2 folhas de abrir de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: fechadura referencia 330 ST-2 aço cromado, entradas referencia 687-E, rosetas referência 687-R, maçanetas referencia 435, 6 dobradiças cromadas de 3"x3" referencia 85, com pino, bolas e anéis de latão, 2 fechos de embutir cromados referencia CR400.	un	0,00
ES.004.600	Portão de chapa de ferro galvanizado de no 16, com 2,5 a 3m de altura e área total de 6 a 9m², em 2 folhas, sobre estrutura de marcos perfilados, com 5 pares de dobradiça extra fortes em cada folha, exclusive fechadura. Fornecimento.	m²	16,00
ES.004.606	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada em chapa de ferro galvanizada no 16, medindo (0,80x0,80)m, com guarnição e alca para fechamento a cadeado, exclusive este. Fornecimento e colocação.	m²	3,00
ES.004.682	Peça em Maçaranduba ou similar, serrada, de 3"x6". Fornecimento.	m	21,00
ES.004.727	Escada de marinho, com largura de 0,40m, executada em barras de 1 1/2"x1/4", sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espaçados de 0,30cm. Fornecimento e colocação.	m	5,00
ES.004.731	Caixilho fixo, de alumínio anodizado em veneziana para vidro, perfil serie 25. Fornecimento e colocação.	un	0,00



Handwritten signature
Rosiane da S. Moura
Coordenadora de
Arquitetura e
Engenharia de
CREA RJ

Handwritten signature
Rosiane da S. Moura
Coordenadora de
Arquitetura e
Engenharia de
CREA RJ

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com as ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 863655/2011, folha número:

19/35 RIO DE JANEIRO - 05/10/2011



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
ES.004.769	Porta compensada em Cedro ou similar, de (60x210x3)cm, folheada nas duas faces. Fornecimento e colocação exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.	un	0,00
ES.004.831	Porta compensada em Cedro ou similar, de (90x210)cm, folheado nas 2 faces. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.	un	0,00
ES.004.982	Fechadura La Fonte ou similar, cromada, referência 1330/22mm, para portas de abrir de ferro ou alumínio. Fornecimento da peça.	un	2,00
ES.005.249	Conjunto de ferragens La Fonte ou similar, para portas de madeira de banheiro, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: fechadura referencia 7070-ST-2 acabamento cromado, maçanetas referência 435, tranqueta referência 687-TE, rosetas referência 687-R ,entrada referência 687-E e 3 dobradiças de ferro galvanizado referencia 1410, de 3"x2 1/2" com pinos e bolas de latão.	un	12,00
ES.005.640	Cadeado de 50mm. Fornecimento.	un	5,00
ES.005.641	Fechadura de sobrepor de ferro cromado, com cilindro, para portão, referencia 032, Haga ou similar. Fornecimento.	un	18,00
ES.006.039	Porta de alumínio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e colocação.	m2	8,25
ES.006.827	Janela medindo (1,22x2,60)m, com 2 folhas de abrir, 6 requadros para vidros e 1 bandeira fixa com requadros para vidros acima da porta, de (1,22x1)m e parte interna com quadro almofadas de madeira, executada em madeira macica de Cedro ou similar. Fornecimento e colocação.	un	0,00
ES.007.437	Portão de ferro, confeccionado em barra redonda de 5/8", pintada com 1 demão de zarcão verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento.	m²	15,00
ES.007.690	Targetão em ferro galvanizado de 5/8"x160mm, referencia 831 Datti ou similar, inclusive cadeado de 50mm. Fornecimento e colocação.	un	16,00
ES.007.748	Guichê em alumínio, tipo guilhotina, com (100x100)cm. Fornecimento e instalação.	un	2,00
ES.016.004	Gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aço galvanizado, soldado (gramatura minima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm ,fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de (60x60)mm (gramatura minima de 275g/m2), chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliester por processo de pintura eletroestática, espessura minima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Fornecimento e colocação.	m²	435,00
ES.017.723	Janela projetante de alumínio anodizado, tipo Maxim-air, em perfis série 25, com um painel deslizante-projetante. Fornecimento e instalação.	m²	67,40

Julio Cesar de Almeida
 Matrícula nº 123456789

Osiane da S. Arouin Corti
Osiane da S. Arouin Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
IPOR DELEGACAO
CREA-RJ

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha numero:

20/35, RIO DE JANEIRO - 5/10/2011

Osiane da S. Arouin Corti
Osiane da S. Arouin Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
IPOR DELEGACAO
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
ES.017.748	janela basculante em alumínio anodizado, em perfis serie 28, com 2 ordens e basculante inferior fixo. fornecimento e instalação.	m²	84,00
ES.017.839	Janela de correr de alumínio anodizado, em perfis de 28, com 2 folhas de correr. Fornecimento e instalação.	m²	300,00
IT.000.919	Fossa séptica, de câmara submersa, tipo Inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e colocação.	un	0,00
IT.000.920	Caixa de gordura simples (CGS) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e colocação.	un	3,00
IT.000.921	Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de circulo de fundo, 3 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.	un	31,00
IT.000.924	Coluna de ferro galvanizado de diâmetro 2", exclusive peças de derivação.	m	50,00
IT.000.926	Lavatório de 2 torneiras (exclusive fornecimento do aparelho) compreendendo: 4m de tubo galvanizado de 3/4", 3m de tubo de ferro fundido de 50mm e conexões com respectivos anéis de borracha. Instalação e assentamento.	un	22,00
IT.000.938	Chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio 4mm², 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	15,00
IT.000.939	Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	14,00
IT.000.940	Lavatório de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rígido de 3/4", 3m de tubo PVC rígido de 40mm, e conexões. Instalação e assentamento.	un	10,00
IT.000.941	Filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 3/4", conexões e torneira. Instalação e assentamento.	un	2,00
IT.000.942	Tanque de serviço (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	3,00
IT.000.945	Vaso sanitário individual, em pavimento elevado (exclusive fornecimento do aparelho e válvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, ligação com 1m de tubo de PVC rígido 100mm ao T sanitário (exclusive este) com	un	12,00

[Handwritten signature and stamp]

Handwritten signature
Rosiane da S.
Coordenadora do
(POR DELEGACAO)
CREA RJ
Arquiteta e Engenheira
Acervo Técnico

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha numero:

21/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Handwritten signature
Rosiane da S.
Coordenadora do
(POR DELEGACAO)
CREA RJ
Arquiteta e Engenheira



PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003

 OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 – VILA DA PENHA
 – XIV R.A – AP 3.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
	conexões; exclusive: ralo sifonado e seu ramal, tubos de queda e ventilação. Instalação e assentamento.		
IT.000.946	Vaso sanitário individual, em pavimento térreo (exclusive o fornecimento do aparelho e válvula), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões e efluente primário ate a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm, com conexões. Instalação e assentamento.	un	12,00
IT.000.948	Vaso sanitário, em pavimento térreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive o fornecimento do aparelho e válvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, inclusive efluente até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	4,00
IT.000.950	Ralo simples de PVC rígido, de altura regulável, com grelha, compreendendo: efluente de 50mm em PVC rígido com 2m de extensão e ligação ao ralo sifonado. Fornecimento e instalação.	un	33,00
IT.000.951	Ralo sifonado de PVC rígido em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. Fornecimento e instalação.	un	24,00
IT.000.952	Ralo sifonado de PVC rígido, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e ligação até a junção de ventilação. Fornecimento e instalação.	un	15,00
IT.000.953	Tubo de PVC rígido, de 75mm, para ventilação, inclusive conexões. Fornecimento e assentamento.	m	50,00
IT.000.955	Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	198,00
IT.000.962	Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	129,00
IT.000.964	Instalação de ponto de telefone, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas.	un	88,00
IT.000.966	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de ate 3 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação.	un	0,00
IT.000.967	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e colocação.	un	126,00
IT.000.973	Disjuntor, tripolar, Eletromar ou similar, tipo DA, 250A a 400A. Fornecimento e colocação.	un	4,00

João Carlos de Almeida
 Diretor Geral
 (Assinatura)

João da S. Costa
João da S. Costa
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha numero:

22/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

João da S. Costa
João da S. Costa
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003

OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 – VILA DA PENHA
– XIV R.A – AP 3.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
IT.001.016	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm ² . Fornecimento e colocação.	m	3.500,00
IT.001.017	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 6mm ² . Fornecimento e colocação.	m	3.770,00
IT.001.019	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e colocação.	un	10,00
IT.001.051	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.	m	300,00
IT.001.052	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.	m	450,00
IT.001.054	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.	m	150,00
IT.001.057	Eletroduto de PVC rígido, diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.	m	116,00
IT.001.063	Eletroduto de PVC rígido corrugado, diâmetro de 3/4", inclusive conexões e emendas. Fornecimento e assentamento.	m	75,00
IT.003.816	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de ate 12 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação.	un	25,00
IT.003.819	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de ate 32 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação.	un	6,00
IT.003.830	Disjuntor, tripolar, Eletromar ou similar, tipo C, de 60A a 100A. Fornecimento e colocação.	un	20,00
IT.003.843	Chave guarda motor, trifásica, Eletromar ou similar, até 3CV, 220V, compreendendo chave magnética SA-10 com rele térmico e botoeira liga/desliga. Fornecimento e colocação.	un	2,00
IT.003.858	Lampada incandescente de 100W. Fornecimento e colocação.	un	83,00
IT.003.916	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 4mm ² . Fornecimento e colocação.	m	3.200,00
IT.003.934	Válvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e colocação.	un	2,00
IT.003.970	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.	m	85,00

Assinatura
[Assinatura manuscrita]

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: A162100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
Número: 563695/2011, folha numero:

23/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Rosiane da S. Modlin Curti
Rosiane da S. Modlin Curti
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

Rosiane da S. Modlin Curti
Rosiane da S. Modlin Curti
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 – VILA DA PENHA
– XIV R.A – AP 3.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
IT.004.449	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/2". Fornecimento e colocação.	un	10,00
IT.004.457	Instalação de ponto de força ate 2CV equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 1/2".	un	20,00
IT.004.539	Registro de gaveta Niagara ou similar, F.271, diâmetro de Fornecimento e assentamento.	un	6,00
IT.004.554	Instalação de ponto de luz de campainha de alta potência.	un	1,00
IT.004.608	Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e assentamento.	un	8,00
IT.004.610	Alca para barrilete de distribuição do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rígido de 2", registros e conexões. Fornecimento e instalação.	un	6,00
IT.004.616	Coluna de PVC rígido, de diâmetro 2 1/2", exclusive pecas de derivação.	m	8,00
IT.004.617	Chuveiro, exclusive fornecimento do aparelho e registros, compreendendo: 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento.	un	3,00
IT.004.629	Mictório tipo calha, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 50mm, conexões, registro e válvula de saída. Instalação e assentamento.	un	0,00
IT.004.633	Tubo de queda de PVC rígido, de 100mm, inclusive te sanitário. Fornecimento e colocação.	m	68,00
IT.005.243	Abrigo para 4 botijões de gás de 45Kg, exclusive ligações, nas dimensões de (140x60x150)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traco de 1:6, com piso e cobertura em concreto armado fck=15MPa, com espessura de 6cm.	un	0,00
IT.005.281	Caixa de gordura dupla (CGD) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e colocação.	un	4,00
IT.005.282	Instalação e assentamento de fogão a gás de botijões de 45 Kg (exclusive este), com 5m de tubo de ferro galvanizado sem costura de 1/2", conexões, reguladores e demais pecas necessárias.	un	2,00
IT.005.283	Lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 1m de tubo PVC rígido de 1", 0,6m de tubo PVC rígido de 3/4" com conexões e esgotamento, PVC rígido de 50mm, ate o ralo. Instalação e assentamento.	un	21,00
IT.005.301	Tubo em ferro galvanizado, sem costura, com diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. Fornecimento e colocação.	m	60,00

Julio Cesar
CO-ORDENADOR
MATERIAL

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

24/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Josiane da S. Moeller Curti
Josiane da S. Moeller Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA RJ

Josiane da S. Moeller Curti
Josiane da S. Moeller Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA RJ



PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 - VILA DA PENHA
- XIV R.A - AP 3.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
IT.005.313	Caixa de incêndio, de embutir padrão CBRJ, de aço, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliéster puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro 1 1/2", empatada e com registro. Fornecimento e colocação.	un	7,00
IT.005.355	Fio telefônico tipo FE, bitola de 1mm ² , para instalações áreas. Fornecimento e assentamento.	m	500,00
IT.005.421	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 2,5mm ² . Fornecimento e colocação.	m	2.600,00
IT.005.595	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2 1/2". Fornecimento e colocação.	un	6,00
IT.005.596	Caixa estampada de 2"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e colocação.	un	2,00
IT.005.639	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e colocação.	un	9,00
IT.005.645	Abrigo para hidrometro de 1" nas dimensões de (90x30x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traco de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (70x40)cm em chapa de ferro no 16 e cadeado de 30mm.	un	1,00
IT.005.654	Chave boia, automática, de mercúrio, unipolar. Fornecimento e colocação.	un	2,00
IT.005.661	Fio de cobre nu, na bitola de 2,5mm ² . Fornecimento e colocação.	m	300,00
IT.005.667	Fornecimento de hidrometro de 1"	un	1,00
IT.005.699	Disjuntor, tripolar de 50A. Fornecimento e colocação.	un	36,00
IT.005.882	Chave tipo faca aberta, reforçada de reversão, base de mármore 250V, bipolar, de 30A. Fornecimento e colocação.	un	4,00
IT.006.060	Conector de parafusos fendido KS-17, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.	un	26,00
IT.006.218	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A.	un	1,00
IT.006.401	Cabo de cobre nu, seção de 16mm ² . Fornecimento e colocação.	kg	150,00
IT.006.405	Cabo de cobre nu, seção de 50mm ² . Fornecimento e colocação.	kg	240,00
IT.006.416	Instalação de interruptor simples, referência 1100, 10A-250V, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, inclusive fornecimento.	un	4,00
IT.006.476	Para raio, tipo válvula, para 15Kv/5KA. Fornecimento e colocação.	un	0,00
IT.006.477	Fornecimento e instalação de tomada de piso simples 4"x2", 2 pinos mais terra (2p+t), universal, com corpo em alumínio fundido e tampa em latão polido (tipo unha), 25A/600V.	un	17,00
IT.006.562	Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e colocação.	un	2,00

Julio Cesar de Mello
Assessor Técnico de Meio Ambiente

[Handwritten Signature]
Rosiane da S. Pontim Curti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

25/35. RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

[Handwritten Signature]
Rosiane da S. Pontim Curti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
IT.006.572	Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebras, nas dimensões (20x20x12)cm. Fornecimento e assentamento.	un	6,00
IT.009.222	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta, para instalação de até 6 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação.	un	0,00
IT.009.523	Luminária de sobrepor, modelo C-2044/M, fabricação Lustres Projeto ou similar, equipada com 1 lâmpada incandescente de 100W. Fornecimento.	un	24,00
IT.009.528	Luminária de sobrepor/arandela, modelo F-5011, fabricação Lustres Projeto ou similar, equipada com 1 lâmpada incandescente de 100W. Fornecimento.	un	73,00
IT.009.895	Luva em PVC rígido soldável, diâmetro nominal de 32mm, Tigre ou similar. Fornecimento.	un	22,00
IT.009.896	Curva de 90º de PVC rígido, soldável, Tigre ou similar, diâmetro nominal de 32mm. Fornecimento.	un	2,00
IT.009.897	Curva de 45º de PVC rígido, soldável, Tigre ou similar, diâmetro nominal de 32mm. Fornecimento.	un	2,00
IT.010.434	Instalação para ponto de tomada de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), tomada de embutir de 3 polos, 15A, 125V, com placa de 4"x2", referência 543-14, Silentoque da Pial ou similar, conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.	un	62,00
IT.016.008	Duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 50mm (2"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.	m	345,00
IT.017.486	Luminária LRJ-31 com 2 lâmpadas fluorescentes de 32W, bulbo T8 com índice de reprodução de cores >80% e fluxo luminoso de 2700 lumens, equipamento auxiliar integrado eletrônico duplo 2x32x127x60, fator de potência de 0,98, fator de fluxo de 0,90, taxa de distorção harmônica < 20%, corpo em chapa de aço pintado na cor branca, refletor em alumínio espelhado de alta pureza (99,85%) e refletância (86%) com reflexão difusa < 20%, soquetes em policarbonato resistente a elevadas temperaturas, conforme especificação EM-RIOLUZ nº61. Fornecimento.	un	214,00
CI.001.066	Madeiramento para cobertura de telhas onduladas de cimento amianto ou Fiber-Glass ou similar, de 3"x3" e 3"x4 1/2" em Maçaranduba ou similar, pregadas sem tesouras ou pontaletes, medido pela projeção.	m²	1.042,00
CI.001.095	Impermeabilização de terraço a base de membrana de polietileno, de 3mm de espessura, revestimento catalítico do tipo Morter-Plas ou similar, com terminação em argamassa de cimento e areia no traco	m²	474,00

Julio Cesar de Paula
Assessor Técnico

[Handwritten Signature]
Rosiane da S. Montin-Gurti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA RJ

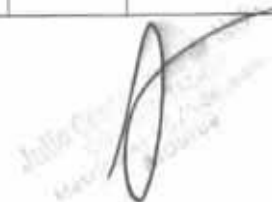
Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

26/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

[Handwritten Signature]
Rosiane da S. Montin-Gurti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
	1:6 e com 1,5cm de espessura, inclusive nivelamento da laje com argamassa de cimento e areia no traco 1:5, com espessura media de 4cm.		
CI.001.096	Impermeabilização de reservatório de água elevado ou subterrâneo de sistema rígido (não sujeito a fissuração) constando de limpeza da superfície, chapisco de cimento e areia lavada 1:2 preparado com solução Sika 1, ou similar, e água, 1:15, revestimento com argamassa de cimento e areia 1:3, preparada com solução Sika 1, ou similar, e água, 1:2, em 2 camadas de 15mm cada, e acabamento final alisado a colher no traco 1:1	m²	228,65
CI.002.467	Pontalete em Maçaranduba ou similar, em pecas de 3"x3", verticais e horizontais para cobertura de telhas de cimento amianto ou Fiber-Glass ou similar.	m²	1.042,00
CI.002.490	Plaqueamento in situ para cobertura de impermeabilização com placas 60x60x2,5cm fundidas e revestidas com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 juntas espaçadas de 2,5cm tomadas com mastique de hbroasfalto, cimento e areia no traco 1:3.	m²	151,00
CI.004.757	Colocação de rufo, cumeeira ou contra-rufo de alumínio com 0,8mmx1056mm.	m²	65,00
CI.005.320	Calha de beiral, em chapa galvanizada no 26, com 25cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação.	m	68,35
CI.007.413	Argamassa de proteção mecânica com espessura de 2cm, no traco 1:3, com colação de tela.	m²	198,00
CI.008.254	Cobertura dupla de 30mm, com telha térmica, trapezoidal, inclusive todos os acessórios necessários a sua execução, Bernini ou similar. Fornecimento e colocação, exclusive transporte	m²	1.042,00
CI.009.477	Chapa de policarbonato para caixilho com painel fixo, espessura de 10mm. Fornecimento e colocação.	m²	209,60
CI.009.478	Estrutura em alumínio em claraboia para chapa de policarbonato. Fornecimento e colocação.	m²	219,55
CI.017.176	Cobertura com chapa de aço galvanizado, pintada com tinta a pó à base de poliéster nas duas faces nas cores preto, branco, amarelo, cinza ou cerâmica, perfil trapezoidal, espessura 0,65mm, altura de 40mm e largura útil de 970mm, das Intertelhas ou similar, inclusive todos os acessórios para fixação em estrutura metálica (calco, goiva, haste, arruela de neoprene), exclusive cumeeira. Fornecimento e colocação.	m²	350,00
PT.001.107	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante tipo verniz Knotting ou similar, 2 demãos de massa corrida, novo lixamento, demão de tinta primaria tipo Nivelite ou Surfacer.	m²	1.752,74
PT.001.117	Pintura interna sobre madeira, com esmalte sintético equivalente a Duralack ou similar, sobre superfície preparada conforme item PT001107, exclusive este preparo, inclusive demão de tinta de base.	m²	2.480,74



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011. folha número:

27/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Isolana da S. Minim-Curfi
Isolana da S. Minim-Curfi
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ

Isolana da S. Minim-Curfi
Isolana da S. Minim-Curfi
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ



PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 - VILA DA PENHA
- XIV R.A - AP 3.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
PT.001.121	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquídica esmaltada brilhante, equivalente a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desengorduramento, aplicação de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento.	m²	1.034,10
PT.001.125	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta alquídica esmaltada Condor ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti oxido Ferrolack ou similar e 2 demãos de acabamento.	m²	2.976,57
PT.001.127	Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive raspagem, limpeza, demão de impermeabilizante, de massa corrida plástica e lixamento.	m²	0,00
PT.001.133	Pintura com tinta plastica acetinada a base de PVA, para exterior, equivalente a Super Concretina ou similar, inclusive raspagem, demão de impermeabilização e 2 demãos de acabamento.	m²	1.717,00
PT.001.137	Pintura com tinta plastica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento.	m²	0,00
PT.001.138	Pintura com tinta plastica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento.	m²	4.136,70
PT.001.141	Envernizamento de madeira com verniz Copal ou similar, para interior, inclusive lixamento, de mão de verniz isolante, de anilina, e 1 demão de acabamento.	m²	257,55
PT.001.144	Envernizamento de tijolos ou concreto, para interior, com verniz Carriage ou similar, inclusive lixamento e 2 demãos de acabamento.	m²	0,00
PT.005.889	Marcação de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demãos. Medida pela área efetiva de pintura.	m²	162,00
PT.007.792	Pintura Epoxi, com preparo em massa Epoxi.	m²	0,00
PT.009.266	Pintura com tinta acrílica tipo rugoso com adição de quartzo equivalente a Viwacril-Sambódromo ou similar, sobre concreto ou asfalto, constando de 2 de mãos.	m²	162,00
AP.001.150	Lavatório, na cor branca, de (45x33)cm, sifão de 1"x1 1/4", torneira de 1/2", válvula e rabicho de plastico. Fornecimento.	un	6,00
AP.001.153	Vaso sifonado, na cor branca, válvula de descarga luxo, de 1 1/2", assento plástico. Fornecimento.	un	28,00
AP.001.166	Cuba de louca, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca. Fornecimento.	un	32,00
AP.001.167	Tanque de louca, de (63x55)cm e fixação, coluna e fixação. Fornecimento.	un	1,00
AP.001.169	Chuveiro estampado articulado com braco de 1/2". Fornecimento.	un	0,00
AP.001.172	Torneira de pressão, Aquarius 1193-A, de 1/2", da Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	35,00

Julio Cesar P. da Silva
M. de Engenharia
R. de Engenharia

Handwritten signature
HUBER
Coordenador
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ
Engenheiro Civil
Cargo Técnico

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

28/35. RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Handwritten signature
Mariano da S. Moura
Coordenadora de
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
AP.001.175	Válvula para tanque, de 1 1/4"x 2 3/4". Fornecimento.	un	7,00
AP.001.178	Sifão, diâmetro de 1 1/2"x 1 1/2". Fornecimento.	un	44,00
AP.001.186	Coifa aço inoxidável medindo (2,1x1,2)m; inclusive 3m de duto com (500x500)mm, exaustor de 3CV. Fornecimento e colocação.	un	0,00
AP.001.188	Tanque de aço inoxidável, em chapa 22-304, de (520x520)mm, capacidade de 30l, com esfregador; exclusive torneira. Fornecimento.	un	2,00
AP.001.190	Banca aço inoxidável de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 2 cubas de (500x400x200)mm em chapa 20-304, 2 válvulas americana, 2 sifões de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocação.	un	9,00
AP.001.192	Banca seca de aço inoxidável com 0,55m de largura, ate 3m de comprimento, em chapa 18-304, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e colocação.	m	21,50
AP.001.193	Mictório coletivo de aço inoxidável, com seção de (580x300)mm, em chapa 20-304, com crivo de saída de 1 1/4", registro de 3/4"; inclusive gambiarra. Fornecimento.	m	9,00
AP.001.198	Bebedouro elétrico tipo pressão em aço inoxidável, modelo de pé, adulto/criança, capacidade 80l/h. Fornecimento.	un	9,00
AP.001.206	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (1,50x0,60)m, com abertura para 1 cuba, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	un	14,00
AP.004.636	Bebedouro elétrico, modelo Elege ou similar, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC, diâmetro de 3/4" com luvas, 10m de fio 2,5mm ² , tomada de embutir caixa estampada, 4m de tubo de PVC 3/4", 3m de tubo de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e assentamento.	un	18,00
AP.004.638	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio com difusor em base de vidro de 4"x6". Fornecimento e colocação.	un	32,00
AP.004.675	Porta-papel de louca 6"x6", na cor branca. Fornecimento e colocação.	un	45,00
AP.004.678	Balcão de passagem de alimentos, em concreto aparente, guarnição em madeira de Lei, exclusive pintura.	m	4,75
AP.004.681	Luminária para quadra de esportes, fabricação Peterco ou similar, modelo T-39/3 completa, ou similar, com lampa mista de vapor de mercúrio 250W, reator de partida rápida e alto fator de potencia, com grade protetora. Fornecimento e colocação.	un	0,00
AP.005.027	Banca de Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura medindo (2x0,60)m com abertura para 2 conchas de louca sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	un	10,00

Assinatura
Mônica de Fátima
Piazzini

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

29/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Iloslaine da S. Month Curti
Iloslaine da S. Month Curti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ



Iloslaine da S. Month Curti
Iloslaine da S. Month Curti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
AP.005.085	Filtro anaeróbico para 200 contribuintes, em concreto armado, inclusive escavação e reaterro.	un	0,00
AP.005.322	Torneira para pia ou tanque, no 1158-A, de 1/2", Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	19,00
AP.005.324	Chuveiro elétrico, automático, maxi-ducha, com braco cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4". Fornecimento.	un	12,00
AP.005.721	Torneira para jardins, modelo 1153-38C, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.	un	3,00
AP.006.336	Bomba Hidráulica Centrífuga, com motor elétrico, potencia de 1CV, sucção de 1", elevação de 1", vazão de 5m³/h, altura manométrica máxima de 35MCA, trifásica, modelo 250RS da Dancor ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	2,00
AP.006.459	Torneira de boia, em bronze, de pressão, de 1". Fornecimento e colocação.	un	2,00
AP.006.955	Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado para lampada incandescente de 100W tipo RPI-3017/P da Raphael Paci ou similar. Fornecimento e colocação.	un	101,00
AP.007.666	Bomba Hidráulica Submersível, trifásica, com motor elétrico com potência de 3,5CV - 220V/380V, modelo AFP-100 ou similar, exclusive acessórios. Fornecimento e colocação.	un	0,00
AP.008.817	Fogão industrial Merinox Fog 430 ou similar, em aço carbono pintado, de 4 bocas com grelha em ferro fundido de (30x30)cm, provido de 2 queimadores simples e 2 queimadores duplos e estrado painel inferior, nas medidas de (76x86x85)cm. Fornecimento.	un	0,00
AP.009.061	Prateleira em Mármore Branco Nacional, com 3cm de espessura, 40cm de largura, com rasgo na parede. Fornecimento e assentamento.	m	54,30
AP.009.716	Ventilador de parede tipo industrial oscilante Veneza Plus V2, diâmetro de 24", motor de 1/8HP, rotação de 1500RPM (com 3 velocidades), vazão de 380m³/min., monofásico de 110/220V, da Solaster ou similar. Fornecimento.	un	30,00
IP.001.583	Poste de aço reto, de 4,50m a 6m, com flange de aço soldado na base, fixado por parafusos chumbadores engastados em fundação de concreto, exclusive fundação e fornecimento do poste. Assentamento.	un	0,00
IP.001.589	Retirada de poste de concreto ou aço de 4,50m a 9m.	un	2,00
IP.001.621	Pintura de poste de aço, reto, de 4,5m ate 6m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar.	un	4,00
IP.001.630	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de postes de aço reto de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores.	un	4,00
IP.001.704	Base quadrupla para topo de poste, em poste reto de aço ou concreto, para altura de ate 15m, para luminária tipo ponta de braço; exclusive luminárias e base quadrupla. Colocação.	un	4,00

Julia Cesar
Coordenadora de Obras
Materiais e Serviços

Rosiane da S. Moura
Rosiane da S. Moura
Coordenadora de Arq.
(POR DELEG. CREA RJ)

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

10/35. RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Rosiane da S. Moura
Rosiane da S. Moura
Coordenadora de Arq.
(POR DELEG. CREA RJ)



PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 - VILA DA PENHA
- XIV R.A - AP 3.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
IP.001.742	Conector de parafuso fendido (Split-Bolt) em liga de cobre. Fornecimento e instalação.	un	6,00
IP.001.752	Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular, de concreto, padrão RIOLUZ, com dimensões (0,60x0,90)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. Fornecimento e assentamento.	un	4,00
IP.003.853	Caixa de ligação tipo Condulets R-15/LB-22 ou similar, com entrada rosqueadas de 1 1/2" (27mm). Fornecimento e colocação.	un	16,00
IP.006.235	Eletroduto de PVC rígido, roscável, de 1 1/4". Fornecimento.	m	120,00
IP.006.236	Luva de PVC rígido, roscável, de 1 1/4". Fornecimento.	un	121,00
IP.006.237	Curva de 90o, para eletroduto de PVC rígido, roscável, de 1 1/4". Fornecimento.	un	50,00
IP.006.242	Fita isolante auto-fusão, de 19mmx10m. Fornecimento.	un	1,00
IP.006.243	Fita isolante plástica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.	un	22,00
IP.006.272	Caixa de passagem para embutir em alvenaria, de 5"x5". Fornecimento.	un	2,00
IP.006.275	Conector tipo Split-Bolt, para cabo de 16mm ² . Fornecimento	un	30,00
IP.007.943	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x2,5mm ² , PVC/70oC. Fornecimento	m	100,00
IP.008.055	Poste de aço, reto, cônico contínuo ou escalonado, altura de 6m, sem sapata. Fornecimento.	un	4,00
IP.008.058	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento. Fornecimento.	un	7,00
IP.008.548	Aterramento de poste de aço, inclusive fornecimento dos materiais.	un	4,00
IP.008.689	Condulete de alumínio tipo T de 75mm (3"). Fornecimento.	un	14,00
IP.008.692	Luminária decorativa LDRJ-06 para lampada a vapor de sódio ou multivapor metálico de 150W, com equipamento auxiliar integrado 220/250V (EM-RIOLUZ-30), encaixe em base de seção retangular (A4-1819-PD EM RIO LUZ no 40), corpo em chapa zincada com pintura externa de acabamento em preto semi-fosco, difusor em vidro plano, refletor estampado em chapa de alumínio, conforme desenho A4-1818-PD e especificação EM-RIOLUZ no 23. Fornecimento.	un	6,00
IP.008.785	Cabo de alumínio, 1Kv, 35mm ² , XLPE. Fornecimento.	m	225,00
IP.008.786	Cabo de cobre flexível, 750V/70o, seção de 16mm ² . Fornecimento.	m	225,00
IP.010.252	Lampada MVM 400W ovoide, nas cores verde, azul, rosa ou acqua. Fornecimento.	un	8,00
SE.004.862	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, considerando a área acima de 300m ² , sendo os primeiros 500m ² medidos como item SE004881 e de 501 a 3000m ² como o item SE004883.	m ²	703,00
SE.004.864	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com ate 500m ² de área.	m ²	500,00

Julia C. ...
...

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

31/35 RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Rosiane da Silva Corti
Rosiane da Silva Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ

Rosiane da Silva Corti
Rosiane da S. Moulin Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
SE.004.865	Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em AutoCad aprovado na concessionária em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m ² de área, sendo os primeiros 500m ² medidos como o item SE004864.	m ²	1.208,00
SE.004.868	Fornecimento de projeto executivo de instalação de luz em Autocad aprovado pela concessionaria, em prédios escolares e administrativos com ate 500m ² de área.	m ²	500,00
SE.004.874	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionaria em prédios escolares e administrativos com ate 500m ² de área.	m ²	500,00
SE.004.875	Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionaria em prédios escolares e administrativos acima de 500m ² .	m ²	2.181,45
SE.004.877	Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionaria em prédios escolares e administrativos acima de 500m ² .	m ²	2.683,00
SE.004.878	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionaria em prédios escolares e administrativos com ate 500m ² de área.	m ²	500,00
SE.004.879	Fornecimento de projeto executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionaria em prédios escolares e administrativos, com 500 a 3000m ² de área, sendo os primeiros 500m ² medidos como o item SE004878.	m ²	1.209,00
SE.004.881	Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado pela concessionaria, em prédios escolares e administrativos com ate 500m ² de área.	m ²	500,00
SE.004.885	Projeto estrutural para escolares e administrativos de ate 500m ² apresentado em disquete sendo o arquivo compatível com o Autocad R12 da Autodesk, e uma copia em papel vegetal nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT.	m ²	500,00
SE.004.924	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de ate 500m ² apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m ²	500,00
SE.004.929	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 ate 3000m ² apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação ate 500m ² conforme o item SE 004924.	m ²	2.500,00
SE.006.768	Projeto executivo de rede logica (computadores) em Autocad, em prédios com área de ate 500m ² .	m ²	500,00
SE.006.769	Projeto executivo de rede logica (computadores) em Autocad, em prédios com área de 500m ² a 3000m ² .	m ²	2.183,00

Julia C...
Assinatura

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha numero:

32/35, RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Isiane da S. Lourenço
Isiane da S. Lourenço
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ

Isiane da S. Lourenço
Isiane da S. Lourenço
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
SE.009.914	Projeto executivo de programação visual para prédios escolares e/ou administrativos de 501 ate 3000m2 apresentado em Autcad. Projeto executivo de programação visual para prédios escolares e/ou administrativos de 501 ate 3000m2 apresentado em Autcad for Windows nos padrões da contratante.	m²	4.241,00
MT.000.129	Aterro com material de 1a categoria, espalhado com motoniveladora, em camadas de 20cm de material adensado, regado por Caminhão Tanque e compactado a 95% com Rolo Pe de Carneiro, auto propelido, intervindo 2 serventes, exclusive o fornecimento do material.	m³	917,28
TC.009.910	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pá.	t.dam	11.799,17
SC.000.188	Remoção de forro de frisos de madeira, Eucatex ou similar ou tabuas, exclusive o engradamento.	m²	567,58
SC.000.191	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.	un	35,00
SC.000.195	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive lampadas.	un	84,00
SC.000.196	Arrancamento de aparelhos sanitarios.	un	26,00
SC.000.197	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões.	m²	299,47
SC.004.799	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.	m³	1.706,90
SC.017.689	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, Vigas e lajes, em estrutura apresentando posição espacial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.	m³	104,85
MT.000.077	Escavação manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), entre 3m e 4,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	m³	2.086,98
MT.000.087	Escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (pecas de Pinho de 3a ou similar - 1 1/2"x9" e 3"x6").	m²	2.213,40
MT.000.124	Compactação de aterro em camadas de 20cm, com maco.	m³	2.743,37
ET.000.659	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente conformação minima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 5/8". Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	kg	717,49
ET.000.660	Aço CA-25 para armadura de concreto, redonda, sem saliência ou moessa, coeficiente conformação minima (aderência) igual a 1, diâmetro igual a 3/4". Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	kg	1.994,97
ET.000.676	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial minimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	kg	1.024,37
ET.010.330	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocação.	m²	829,92

Julio Cesar Silva de Mello

Handwritten signature
Rosiane da S. Moura
Coordenadora de
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00849325
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

33/35. RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Handwritten signature
Rosiane da S. Moura
Coordenadora de
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
AP.001.154	Válvula de descarga, de 1 1/2", com registro integrado. Fornecimento.	un	24,00
AP.001.191	Cuba aço inoxidável de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2"; exclusive torneira. Fornecimento e colocação.	un	8,00
AP.004.681	Luminária para quadra de esportes, fabricação Peterco ou similar, modelo T-39/3 completa, ou similar, com lampada mista de vapor de mercúrio 250W, reator de partida rápida e alto fator de potencia, com grade protetora. Fornecimento e colocação.	un	14,00
AP.007.404	Caixa d'água redonda de fibra de vidro, capacidade para 1000l com tampa. Fornecimento.	un	0,00
IT.003.817	Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento.	un	0,00
IT.006.376	Eletrocalha perfurada, dobra "c", medindo (200x75)mm, referencia 4600, Marvitec ou similar. fornecimento e colocação.	un	186,00
RV.009.200	Piso vinilico flexivel tipo Paviflex, linha Chroma TPCL 2,0, da Fadamac ou similar, cores diversas, em placas de (300x300)mm, espessura de 2mm, peso médio de 4,25Kg/m2, para trafego médio/intenso, aplicado sobre superficie regularizada. Fornecimento e colocação.	m²	82,00
ES.006.181	Quadro de (2,05x2,05)m montado em cantoneira de aço de 1 1/2"x3/16", barra chata de 1 1/2"x1/4" e tela losangular galvanizada de 1", fio 12, fixação em plano vertical. Fornecimento e colocação.	un	66,90
ET.000.593	Preparo manual de concreto, inclusive transporte horizontal com carrinho de mão a 20m.	m³	306,00
IT.003.922	Cabo de cobre rígido 10,0mm² Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 10mm² com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação.	m	3.205,00
IT.003.929	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos em bitola de 150mm². Fornecimento e colocação.	m	0,00
IT.003.930	Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 2 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura de alvenaria. Fornecimento e assentamento.	m	660,00
IT.005.423	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 16mm². Fornecimento e colocação.	m	920,00
IT.005.424	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 50mm². Fornecimento e colocação.	m	540,00
IT.009.769	Cabo de cobre rígido, 1Kv, PVC/70oC, 25mm². Fornecimento e colocação.	m	640,00

[Assinatura]
Julia Dantas de Mello

Rosiane Corti
Rosiane da Silva Corti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEG. CREA)

Este atestado encontra-se arquivado no

CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de

número(s): A762100 IN00618118

IN00649322 IN00649323 IN00649324 ,

fazendo parte integrante da certidão

número: 563695/2011, folha número:

34/35. RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Rosiane Corti
Rosiane da Silva Corti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEG. CREA-RJ)





PROCESSO Nº 07/201.994/2003 - CONTRATO Nº 143/2003

OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DA E.M. ALBERT SABIN, SITUADA NA PRAÇA PAULO SETUBAL, 27 - VILA DA PENHA
- XIV R.A - AP 3.4

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
AP.008.816	Luminária Pétala Lumem LD 602Luminaria fabricação Lumen LD 602 e poste fabricação LumenLPB 910 ou similar. Fornecimento e colocação.	un	5,00

Em 25 de julho de 2011

Assinatura e carimbo da Fiscalização

Julio Cesar Costa de Mello
Coordenador de Fiscalização
Mestrado em Engenharia
RIO DE JANEIRO

Carlos Eduardo Crispino
Gerente de Obras
Arquiteto - RU/DOP
Mat. 56/ 560 794-0

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
número(s): AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha número:

35/35, RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Julio Cesar Costa de Mello
Coordenador de Fiscalização
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

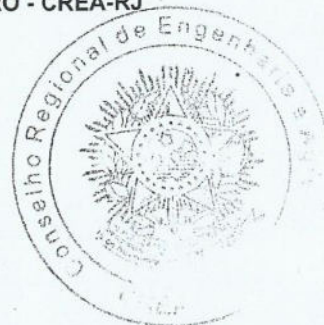
Juliano da S. Moutinho Curcio
Coordenador de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 47325/2017



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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 15 FOLHA(S) *****

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

FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA.....

Registro.....: 1981104241.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00611870 - de 02/09/2016..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 31/05/2017 por: CONCLUSAO.....

EXECUTANTE: K F ENGENHARIA LTDA e Reg: 1986200544.....

Contratante: SISTEMA ELITE DE ENSINO S.A.....

Endereço: AVENIDA MARACANA 987 1101 - 1108 - TIJUCA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

(3): PROJETO.....

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

(2): FUNDACAO.....

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento (1): ESCOLA

(2): ESTRUTURA

(3): MURO

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DA UNIDADE NILÓPOLIS DO SISTEMA ELITE DE ENSINO S.A.

Nº do contrato: 020/2016.....

Quantificação: 1.600,00 m2.....

Data de Início: 05/09/2016.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....7 mes(es).....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 01.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 2.712.761,96.....

Endereço: RUA JOAO PESSOA 1344 - CENTRO.....

NILÓPOLIS RJ.....

RESSALVAS:

Assinatura

(CONTINUA)



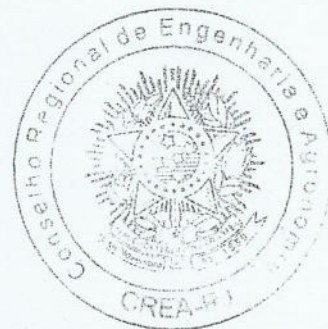
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 47325/2017)

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS, TELEFONIA, SPDA, CFTV E DE LÓGICA; INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE
AUTOMAÇÃO, ATERRAMENTO, CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO E DE PARA RAIOS] E ...
ENGENHARIA MECÂNICA [INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO] o(s) qual(is) e(são)
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ..
ENGENHEIRO MECÂNICO

Rio de Janeiro, 31 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

SISTEMA ELITE DE ENSINO S.A., inscrito no CNPJ sob nº 14.011.425/0001-00, atesta para os devidos fins que a firma **KF ENGENHARIA LTDA.**, com sede na cidade de Niterói, na Rua Dr. Fróes da Cruz, nº 47, Centro, CEP: 24.030-030, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.416.658/0001-60, registrada no CREA sob o nº 1986200544, tendo como responsáveis técnicos pela obra o Engenheiro Civil **FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA**, CREA nº 52.072-D, o Engenheiro Elétrico **JOSÉ ALBERTO SIMÕES GIL**, CREA Nº 14.858-D e o Engenheiro Mecânico **ANÁPIO GOMES NETO**, CREA Nº 42.841-D, executou a contento e dentro dos padrões técnicos especificados no período de 05/09/2016 à 03/04/2017, a obra de **CONSTRUÇÃO DA UNIDADE NILÓPOLIS DO SISTEMA ELITE DE ENSINO S.A**, localizado na Rua João Pessoa, nº 1344, Centro, Nilópolis, CEP: 26.520-020, no valor de R\$ 2.712.761,96-(dois milhões, setecentos e doze mil, setecentos e sessenta e um reais e noventa e seis centavos)-, executando os seguintes serviços discriminados na planilha abaixo:

1 SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	Projeto Estrutural	3.369,60	m2
1.2	Projeto Instalações Hidráulicas / Esgoto	1.265,00	m2
1.3	Projeto de Instalações Elétricas / Telefonia / SPDA / CFTV / Lógica	1.265,00	m2
1.4	Controle Tecnológico do Concreto	1,00	vb
2 MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS			
2.1	Aluguel de container tipo escritório	6,00	unxmês
2.2	Aluguel de container tipo depósito	6,00	unxmês
2.3	Aluguel de container wc	6,00	unxmês



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 3/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA ELÉTRICA[PROJETO E EXECUÇÃO DE
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SPDA, CFTV E DE
LÓGICA; INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE
AUTOMAÇÃO, ATERRAMENTO, CENTRAL DE ALARME E
DETECÇÃO DE INCÊNDIO E DE PARA RAIOS] E ENGENHARIA
MECÂNICA[INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO] o(s) qual(is)
e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de
um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO MECÂNICO.
RIO DE JANEIRO - 31/05/2017



Rosiane da Silva
Rosiane da Silva
Coordenadora do Registro - Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 684 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

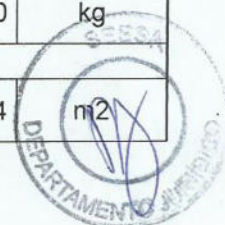
2.4	Tapume de vedacao ou protecao executado com telhas trapezodais de aco galvanizado, espessura de 0,5MM, estas com 4 vezes de utilizacao, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintetico nas faces interna e externa	130,85	m2
2.5	Placa de obra	4,50	m2
2.6	Mobiliario escritorio	1,00	vb
2.7	Locação da obra, pilares e estacas, usando aparelho topográfico	1.750,00	m2
2.8	Mobilização e desmobilização dos containers usando caminhão guindaste	2,00	und
3 DESPESAS OPERACIONAIS			
3.1	Material de segurança	1,00	vb
3.2	Proteções coletivas	1,00	vb
3.3	Vale transporte e vale alimentação	40,00	unxmês
3.4	Uniformes	200,00	unxmês
3.5	Material escritório	1,00	vb
4 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS			
4.1	Betoneira	6,00	mês
4.2	Serra circular	6,00	mês
4.3	Vibradores	4,00	mês
4.4	Carrinho de mão	24,00	und
4.5	Ferramentas	1,00	vb
5 ADMINISTRAÇÃO			
5.1	Engenheiro ou Arquiteto Senior	1.320,00	h
5.2	Mestre de obras	1.320,00	h

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 4/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

Assinatura
Ricardo da Silva Mouta Nurti
Coordenadora de Registro e Cadastro
e Arquivo Técnico
Metr. 04 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



5.3	Pedreiro	1.320,00	h
5.4	Servente	2.640,00	h
6 MUROS DE CONTENÇÃO / MOVIMENTO DE TERRA			
6.1	Mobilização e demobilização de Equipamentos de Terraplenagem	4,00	vb
6.2	Escavação Mecânica de material de 1ª categoria , com empilhamento dentro do próprio canteiro	3.373,82	m3
6.3	Lastro de Concreto ,FCK 11 MPA	5,00	m3
6.4	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	9.441,60	kg
6.5	Corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro de 6,3mm.	9.441,60	kg
6.6	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.	677,98	m2
6.7	Escoramento de formas até 3,00m de pé direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	677,98	m3
6.8	Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento.(desonerado)	123,44	m3
6.9	Reaterro com material de 1ª categoria, compactado mecanicamente em camadas de até 30 CM	1.409,56	m3
6.10	Bota fora de material excedente com Caminhão Basculante 15 M3 ,inclusive carga	900,56	m3
7 CISTERNA - 65.000L			
7.1	Lastro de Concreto,FCK 11 MPA,usinado e bombeado	0,93	m3
7.2	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	1.785,00	kg
7.3	Corte, dobra, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em barra redonda, com diâmetro de 6,3mm.	1.785,00	kg
7.4	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 4	267,84	m2



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 5/17, RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Rosilene da Silva Moura
Coordenadora de Registro e Cadastro
e Aceite Técnico
Matr. 534 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



	vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.		
7.5	Escoramento de formas ate 3,00m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	267,84	m2
7.6	Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento.(desonerado)	22,32	m3
7.5	Impermeabilização	153,76	m2
8 ESTRUTURA			
8.1	Lastro de Concreto , FCK 11 MPA, usinado e bombeado	66,60	m3
8.2	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	40.685,60	kg
8.3	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro de 6,3mm.	40.685,60	kg
8.4	Formas de placas de Madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e tambem as de 20mm de espessura, plasticadas, servindo 4 vezes, e a madeira serrada, auxiliar 1 vez, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.	3.749,27	m2
8.5	Escoramento de formas ate 3,00m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	3.749,27	m2
8.6	Concreto bombeado com fck=25MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento.(desonerado)	516,67	m3
8.7	Concreto bombeado com fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas estacas.(desonerado)	444,00	m3
8.8	Estaca de Concreto Armado. Moldada no terreno tipo hélice continua, com diametro de 600mm, caoacidade de carga de 131T à 150T.	2.124,00	m
8,9	Arrasamento de estaca de Concreto Armado. Moldada no terreno tipo hélice contínua, com diametro de 600mm	121,00	und
8.10	Mobilização e desmobilização de equipamento de Estaca Hélice , incluindo transporte.	1,00	und
9 ALVENARIAS E PAINEIS			
9.1	Parede divisória para sanitários em granito cinza corumbá.	41,00	m2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(s) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 6/17 RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Rosiane da Silva Moura
Coordenadora de Registro Técnico
Mar. 584 - CONC
CREA-RJ (POR DELEGATIAO)



9.2	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superficie corrida de 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	2.746,67	m2
9.3	Alvenaria de Blocos de Concreto Vedação 10X20X40CM, Espessura 10CM, assentados com Argamassa - Traço 1:0,5:11 (Cimento, Cal e Areia)	156,80	m2
10 APARELHOS HIDRAULICOS E SANITARIOS			
10.1	Assento plastico, luxo, almofadado , branco , ASTRA ou similar. Fornecimento e colocacao.	10,00	und
10.2	Assento plastico, luxo, almofadado , branco , ASTRA ou similar. Fornecimento e colocacao.(PNE)	1,00	und
10.3	Sifao, de 1" x 1 1/4", Cromado , modelo inteligente , Deca 1680-C ou similar. Fornecimento.	21,00	und
10.4	Rabicho	20,00	und
10.3	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento.(desonerado)	10,00	und
7.6	Vaso PNE	1,00	und
10.4	Lavatorio L911, na cor branca, de (42x30)cm, inclusive coluna , Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	3,00	und
10.5	Torneira para pia ou tanque, antivandalismo, Fabrimar ou similar. Fornecimento.	20,00	und
10.6	Valvula americana, de 3 1/2"x1 1/2" , para lavatorio , cromada . Fornecimento e instalacao.	1,00	und
10.7	Cuba para banca granito	12,00	und
10.8	Banca de Granito , Fornecimento e assentamento	9,50	m2
10.9	Mictório	4,00	und
10.10	Ducha manual	6,00	und
10.11	Chuveiro	5,00	und
10.12	Lavatório PNE	1,00	und
10.13	Barra de Apoio PNE	3,00	und
10.14	Banca de Aço Inox	1,00	und

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 7/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

Rosiane da Silva Moura Culti
Rosiane da Silva Moura Culti
Coordenadora de Registro e Cadastro
e Apoio Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



11 INSTALAÇÕES ELETRICAS. HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS			
11.1	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	8,00	und
11.2	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 2 1/2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	3,00	und
11.3	Alca para barrilete de distribuicao, do tipo concentrado, sob reservatorio duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rigido de 2", registros e conexoes. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	1,00	und
11.4	Flange padrao ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado com rosca, diametro de 3", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	3,00	und
11.5	Coluna de PVC rigido, de diametro 2 1/2", exclusive pecas de derivacao. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	100,00	m
11.6	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	190,00	m
11.7	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 60mm (2"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	95,00	m
11.8	Tubo de queda de PVC rigido, de 100mm, inclusive te sanitario. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	88,00	m
11.9	Tubo de PVC rigido de 100mm, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	115,00	m
11.10	Tubo de PVC rigido, soldavel, para esgoto, com diametro de 40mm, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	88,00	m
11.11	Lavatorio de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rigido de 3/4", 3m de tubo PVC rigido de 40mm, e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	5,00	und
11.12	Vaso sanitario individual, em pavimento elevado (exclusive fornecimento do aparelho e valvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 1 1/2", com conexoes, ligacao com 1m de tubo de PVC rigido 100mm ao T sanitario (exclusive este) com conexoes; exclusive: ralo sifonado e seu ramal, tubos de queda e ventilacao. Instalacao e assentamento.	12,00	und
11.14	Ralo sifonado de PVC rigido em pavimento elevado, com saida de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 75mm e sua ligacao ao ramal de queda e ventilacao. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	12,00	und

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 8/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

Rosiane da Silva Moura
Rosiane da Silva Moura
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 534 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACIA)



11.15	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 3/4", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	700,00	m
11.16	Eletroduto de PVC rígido, diametro de 1", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	580,00	m
11.17	Instalacao de um conjunto de 2 pontos de luz equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	240,00	und
11.18	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 1/2", 19,5m de fio 2,5mm2, 1 caixa 4"X2", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	75,00	und
11.19	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 50mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	100,00	m
11.20	Instalação de Chuveiro estampado, acabamento cromado, articulado com braco de 1/2".	5,00	und
11.21	Registro de pressao, em bronze, diametro de 1/2", com acabamento cromado. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	5,00	und
11.22	Fio 6mm	1.500,00	und
11.23	Fio 4mm	2.800,00	m
11.24	Dijuntores	50,00	und
11.25	Instalação de Mictório	4,00	und
11.26	Instalação de Cuba	12,00	und
11.27	Caixa Dágua 5000 lts	2,00	und
11.28	Corrugado de 4"	30,00	m
11.29	Execução de aterramento interno a pilar estrutural em vergalhão 50mm2	4,00	und
11.30	Cordoalha de cobre nu para para-raios seção 50mm2	180,00	m
11.31	Cordoalha de cobre nu para para-raios seção 35mm2	150,00	m
11.32	Para raios tipo Franklin-cabo e suporte isolador	1,00	und
11.33	Sinaleiro de mastro para para-raio tipo Franklin	1,00	und

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ.
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870 ,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017. FOLHA NÚMERO: 9/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Rosilene da Silva Moura
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Metr 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



11.34	Terminal aéreo de aço galvanizado 600x5/16"	60,00	und
11.35	Tubo de aço carbono preto DIN 2440 c/costura 4"	80,00	m
11.36	Pintura em tubulação 4"	80,00	m
11.37	Valvula de retenção vertical em bronze/rosca 4"	4,00	und
11.38	Válvula de retenção horizontal em bronze/rosca 4"	4,00	und
11.39	Válvula de gaveta em bronze 4"	8,00	und
11.40	Bomba de incêndio 5 CV - vazão 13.9m3/h -39MCA	2,00	und
11.41	Central de alarme e detecção de incêndio c/bateria 24V	1,00	und
11.42	Hidrante de coluna completo, para linha de 100mm; inclusive pecas complementares ate o inicio da tubulacao horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. Fornecimento e instalacao.	1,00	und
11.43	Sprinkler, bico de 1/2", inclusive tubulação, conexões e pintura. Fornecimento e instalacao.	80,00	und
11.44	Caixa de incendio, de embutir padrao CBRJ, de aço, medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliester puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diametro 1 1/2", empatada e com registro. Fornecimento e instalacao.	3,00	und
12 REVESTIMENTO			
12.1	Chapisco de superficie de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.(desonerado)	3.099,70	m2
12.3	Revestimentos de azulejos de cor, (15x15)cm, 1a qualidade, inclusive a superficie chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.	1.210,00	m2
12.4	Peitoril / Soleira de Marmore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2 e nata de cimento.(desonerado)	51,00	m2
12.5	Patio de concreto, 8cm de espessura,no traco 1:3:3, em volume, formando quadros de (1,00x1,00)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.	239,76	m2
12.6	Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	1.265,00	m2
12.7	Piso da Quadra	209,00	m2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 10/17 RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

Rosilene da Silva
Rosilene da Silva
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Metr. 504 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



12.8	Piso cimentado, acabamento aspero ou liso, com juntas batidas formando quadros, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, alisado a colher, sobre base existente.	1.145,00	m2
12.9	Piso de ladrilho ceramico aparente antiderrapante, Brastec ou similar, (11x22)cm, com 15mm de espessura, nas cores vermelho escuro, vermelho mescla, vermelho claro ou palha, assentes sobre superficie em osso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, rejuntados com cimento branco e corante.(desonerado)	120,00	m2
13 ESQUADRIAS			
13.1	Aduela de madeira aparelhada de (14 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.	237,90	m
13.2	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao.	475,80	m
13.3	Porta compensada, de (60x210x3)cm, folheada nas duas faces. Fornecimento e instalacao exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.	23,00	un
13.4	Porta compensada, de (90x210)cm, folheada nas 2 faces. Fornecimento e instalacao, exclusive fornecimento de ferragens, aduela e alizares.(desonerado)	25,00	un
13.5	Janela de correr de aluminio anodizado branco, em perfis serie 28, com 2 folhas fixas, 2 folhas de correr e bandeira de 0,50m com 2 paineis basculantes. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	92,57	m2
13.6	Conjunto de ferragens para divisorias de sanitarios , dobradiças e trincos tipo targete	12,00	un
13.7	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalacao.	8,00	m2
13.8	Ferragens para porta interna	48,00	un
13.9	Ferragens para porta externa	2,00	un
13.10	Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalacao.	92,57	m2
13.11	Porta vidro temperado, de abrir ou correr, podendo ser usado em portarias (entrada principal), secretarias e bibliotecas. Para todas as marcas	3,15	m2
13.12	Portão de correr de aluminio anodizado branco, em perfis serie 28, . Fornecimento e instalacao.(desonerado)	14,95	m2
13.13	Portão de abrir em 2 folhas de aluminio anodizado branco, em perfis serie 28, . Fornecimento e instalacao.(desonerado)	11,00	m2
13.14	Corrimão de aluminio anodizado branco, em perfis serie 28, . Fornecimento e instalacao.(desonerado)	32,00	m

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 11/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017

Rosilene da Silva Moura Furti
Rosilene da Silva Moura Furti
Coordenadora de Registro e Cadastro
Metr 684 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



14 PINTURAS

14.1	Preparo de superficie interna ou externa de revestimento liso, inclusive demao de impermeabilizante selador, com 2 demaos de massa acrilica e lixamentos necessarios.(desonerado)	3.801,08	m2
14.2	Pintura interna com esmalte sintetico equivalente a Duralack ou similar, acabamento de alta classe, sobre a superficie preparada conforme o item PT 05.20.0050, exclusive 2 lixamentos, 2 demaos de massa corrida, e 3 demaos de acabamento.	4.275,08	m2
14.3	Textura tipo Grafiato	478,57	m2
14.4	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrilica equivalente a Suvnil piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superficie e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	224,00	m2

15 PARQUES E JARDINS

15.1	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diametro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.	180,00	m2
15.2	Estrutura para basquete, metalica, fixa, com avanco livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocacao, exclusive furacao do piso.	1,00	par
15.3	Rede de nylon para futebol de salao. Fornecimento.	1,00	par
15.4	Baliza de volei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.	1,00	par
15.5	Rede de volei oficial com cabo de aco. Fornecimento.	1,00	un
15.6	Tabela de basquete em compensado naval, tamanho oficial com aro e rede. Fornecimento e colocacao.	1,00	par
15.7	Trave desmontavel para futebol de salao em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) e espessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento.	1,00	par

16 COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.1	Madeiramento para telhado de telhas galvanizadas	1.265,00	m2
16.2	Cobertura em telhas galvanizadas 0,7mm	1.265,00	m2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 12/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Rosilene da Silva Moutin, Catestro
Coordenadora de Registro Técnico
Metr. 384 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



16.3	Impermeabilização dupla de terraço com membrana flexível com terminação em argamassa de cimento e areia, com 2,5cm de espessura e regularização da laje com argamassa de cimento e areia com espessura média de 5 cm, Torodim	1.455,00	m2
17 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
17.1	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 10 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item CO 05.15.0300).	100,00	m2
17.2	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0550 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).	240,00	m
17.3	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m2xKm, para cálculo deste transporte).	1,00	vb
18 FACHADA			
18.1	Chapisco de superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.(desonerado)	355,57	m2
18.2	Revestimento externo, de 1 vez, emboco paulista, com argamassa de cimento, cal, saibro e areia fina no traco 1:4:4:4, com acabamento a camurça ou saco, com 2,50cm de espessura.(desonerado)	355,57	m2
18.3	Cerâmica 10 x 10 – Fornecimento e colocação.	355,57	m2
19 TRATAMENTO DA MARQUISE DO CORREDOR DE ENTRADA			
19.1	Piso cimentado com caimento para calha	56,00	m
19.2	Calha de Alumínio, pintada de branco, com descidas de água colocadas na ponta da marquise	56,00	m
20 CALHA PISO DO CORREDOR / LIGAÇÃO DESCIDAS D'ÁGUA			
20.1	Calha no piso do corredor com tubos de PVC de 150mm, conexões, abertura e fechamento do piso, ligação rede de águas pluviais.	56,00	m
20.2	Caixas de passagem	5,00	und

[Handwritten signature]

Silva Mourin Silva
Registro, Cadastro

Rosiane
Coordenadora de Apoio Técnico

Matr. 584 - CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



20.3	Tampões de ferro	5,00	und
20.4	Descida de agua callha do telhado com tubos de 100mm	32,00	m
21 CAIXAS D'ÁGUA ADICIONAIS / FOSSA E FILTRO			
21.1	Retirada do telhado	1,00	vb
21.2	Fornecimento e colocação de caixas d'água de 1000lt	5,00	und
21.3	Ligação das caixas d"água, barrilete, tubulação, registros, bóias, automáticos de nível	1,00	vb
21.4	Colocação e arremate do telhado, incluindo rufos.	1,00	vb
21.5	Fossa septica cilindrica, tipo camara imhoff, de concreto pre-moldado, medindo 2000x2000mm. fornecimento e colocação.	1,00	und
21.6	Filtro anaerobio, de aneis de concreto pre-moldado, medindo 2000x2000mm. fornecimento e colocação.	1,00	und
21.7	Escavação material de 1ª categoria. (Fossa e Filtro)	15,00	m3
21.8	Bota fora de material de 1ª categoria. (Fossa e Filtro)	21,00	m3
21.9	Pedra de mão p/ colocação filtro	7,00	m3
21.10	Tampões de ferro (fossa/filtro/cisternas)	4,00	und
21.11	Sistema de captação de águas pluviais para reaproveitamento	1,00	conj.
22 LIXAMENTO DO PISO EXTERNO			
22.1	Lixamento do piso de concreto da entrada lateral e área da cantina.	173,15	m2
23 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DRENO - AR CONDICIONADO			
23.1	Fio de 4mm2. Fornecimento e Instalação..	800,00	m
23.2	Fio de 6mm2. Fornecimento e Instalação.	2.600,00	m
23.3	Eletroduto de PVC rigido, diametro de 1", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	800,00	m

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870 ,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 14/17.RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Rosiane da Silva
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Ações Técnico
Metr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



23.4	Quadro Elétrico para 24 Disjuntores com barramento e geral	1,00	und
23.5	Quadro Elétrico para 32 Disjuntores com barramento e geral	1,00	und
23.6	Disjuntor Termomagnético Tripolar - 32A - Fornecimento e Instalação.	11,00	und
23.7	Disjuntor Termomagnético Bipolar - 25ª - Fornecimento e Instalação.	7,00	und
23.8	Execução de Dreno do Ar Condicionado	190,00	m
23.9	Fornecimento e colocação de ar-condicionado split de 80.000 Btus (condensadora e evaporadora)	10,00	und
23.10	Fornecimento e colocação de ar-condicionado split de 18.000 Btus (condensadora e evaporadora)	6,00	und
24 INSTALAÇÕES ELETRICAS - QUADROS / CABOS			
24.1	Quadro Elétrico Geral de Comando - 800 X 600 X 200 mm(CEMAR)	1,00	und
24.2	Barramento do Quadro Elétrico Geral	1,00	und
24.3	Quadro Elétrico de Distribuição - 44 Disjuntores	1,00	und
24.4	Quadro Elétrico de Distribuição - 16 Disjuntores	4,00	und
24.5	Disjuntor Termomagnético Tripolar - 100A - Fornecimento e Instalação.	2,00	und
24.6	Disjuntor Termomagnético Tripolar - 300A - Fornecimento e Instalação.	1,00	und
24.7	Disjuntor Termomagnético Tripolar - 250A - Fornecimento e Instalação.	1,00	und
24.8	Instalacao de uma Luminária Tipo Arandela equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 33m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	34,00	und
24.9	Instalacao de um conjunto de pontos de luz equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 33m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	15,00	und
24.10	Projeto para iluminacao de quadras de esporte,patios ou fachadas,em aluminio repuxado,lente em vidro temperado(diametro =300mm),para lampada incandescente de 200w ou mista de 250w, exclusive lampada.fornecimento e colocacao	8,00	und

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 15/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Rosiane da Silva Moura Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



24.11	Fio de 6mm2. Fornecimento e instalacao.	1.500,00	m
24.12	Cabo de 6mm2. Fornecimento e instalacao.	200,00	m
24.13	Cabo de 10mm2. Fornecimento e instalacao.	50,00	m
24.14	Cabo de 16mm2. Fornecimento e instalacao.	50,00	m
24.15	Cabo de 50mm2. Fornecimento e instalacao.	10,00	m
24.16	Cabo de 95mm2. Fornecimento e instalacao.	20,00	m
24.17	Cabo de 120mm2. Fornecimento e instalacao.	30,00	m
24.18	Cabo de 240mm2. Fornecimento e instalacao.	60,00	m

25 TI - LÓGICA / CFTV E TELEFONE

25.1	Quadro de Entrada de Telefone + Internet - 20,00 X 20,00	1,00	und
25.2	Eletrocalha Perfurada - 100 x 50	30,00	m
25.3	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 1 caixa 4"X 2", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	39,00	und
25.4	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 1", 1 caixa 4"X 4", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	16,00	und
25.5	Instalacao de eletroduto de PVC rigido de 3/4", e conexões, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	100,00	m
25.6	Instalacao de eletroduto de PVC rigido de 1", e conexões, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	65,00	m
25.7	Sistema de CFTV, incluindo câmeras, servidor para gravação digital até 20 câmeras e monitores led de 22"	1,00	conj.
25.8	Sistema de automação de controle através de central de gerenciamento, temperatura de ar condicionado, sensor de presença para luzes e ar condicionado, abertura e fechamento de portão automático, gerenciamento de câmeras de vigilância,	1,00	conj.



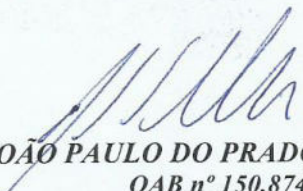
ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870 ,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 16/17.RIO DE JANEIRO .
31/05/2017


Luciano da Silva Moura
Coordenador de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Mar. 534 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACÃO)



26 QUADRA DE ESPORTE			
26.1	Estrutura metálica para cobertura de galpao em arco ou em du as ou mais aguas,com trelicas, tercas, tirantes,etc,sobre apoi os(exclusive estes)para carga de cobertura de fibrocimento ou metá lica.	225,00	m2
26.2	Cobertura em telhas onduladas de aluminio,com espessura de 0,7mm,sobreposicao lateral de uma onda e longitudinal de 0,20 m,fixacao com parafusos ou hastes de aluminio,5/16"x250mm com rosca,exclusive estrutura,.medida pela area real.	225,00	m2

Rio de Janeiro, 18 de maio de 2017.


JOÃO PAULO DO PRADO CAMPOS
OAB nº 150.874
CPF: 099.200.037-86
Diretor

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00611870,
FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO:
47325/2017, FOLHA NÚMERO: 17/17. RIO DE JANEIRO -
31/05/2017


Rosiane da Silva Moura Costa
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CONC
CREA-RJ (POR DELEGACAO)





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

Página: 1/4
Data: 08/01/2020

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

2947/2020

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 FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA**.....

Registro: **1981104241** RNP: **2002605270**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº **OL00279970** - de 26/10/2015 Tipo de registro: **OBRA OU SERVICO**.....

Baixada em: **04/12/2019** por: **CONCLUSAO**.....

Executante: **K F ENGENHARIA LTDA** Registro: **1986200544**.....

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR**.....

Endereço: **PRACA DUQUE DE CAXIAS 25 - CENTRO**.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica:

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

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

(3): **SUPERVISAO TECNICA**.....

Especificação da Atividade:

(1): **CONSTRUCAO**.....

(2): **FUNDACAO**.....

(3): **PAVIMENTACAO**.....

Complemento:

(1): **EDIFICACAO RESIDENCIAL**

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

(3): **REVESTIMENTO**

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DE 04 BLOCOS COM 12 APARTAMENTOS CADA, NO 21º GAC, JURUJUBA, ...

NITERÓI

Nº do contrato: **15/2014**.....

Quantificação: **10.000,00 m2**.....

Data de Início: **22/10/2015**.....

Prazo do Contrato: **DETERMINADO** 540 dia(s).....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: **01**.....

Valor de Contrato/Honorário: **R\$ 14.996.979,58**.....

Endereço: **ALAMEDA MARECHAL PESSOA LEAL 265 - JURUJUBA**.....

NITEROI RJ.....

ART Nº **2020190256092** - de 11/11/2019 Tipo de registro: **OBRA OU SERVICO**.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 2947/2020)

Baixada em: 04/12/2019 por: CONCLUSAO.....
 Executante: K F ENGENHARIA LTDA Registro: 1986200544.....
 Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
 Contratante: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR.....
 Endereço: PRACA DUQUE DE CAXIAS 25 - CENTRO.....
 RIO DE JANEIRO RJ.....
 Finalidade: RESIDENCIAL.....
 Proprietário: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR.....
 Atividade Técnica:
 (1): DIRECAO DE OBRA.....
 (2): EXECUCAO DE OBRA.....
 (3): SUPERVISAO TECNICA.....
 Especificação da Atividade:
 (1): CONSTRUCAO.....
 (2): FUNDACAO.....
 (3): PAVIMENTACAO.....
 Complemento:
 (1): EDIFICACAO RESIDENCIAL
 (2): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
 (3): REVESTIMENTO
 Informação Complementar:
 CONSTRUÇÃO DE 04 BLOCOS COM 12 APARTAMENTOS CADA, NO 21º GAC, JURUJUBA, ...
 NITERÓI,
 Nº do contrato: 15/2014.....
 Quantificação: 10.000,00 m2.....
 Data de Celebração: 25/02/2015.....
 Data de Início: 22/10/2015.....
 Prazo do Contrato: DETERMINADO 1449 dia(s).....
 Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04.....
 Valor de Contrato/Honorário: R\$ 18.335.222,27.....
 Endereço: ALAMEDA MARECHAL PESSOA LEAL 265 - JURUJUBA.....
 NITEROI RJ.....
 Vinculada a ART principal Nº: OL00279970 - Data de Pagamento: 26/10/2015.....
 Profissional: FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA.....
 RNP: 2002605270 ENGENHEIRO CIVIL



ART Nº 2020200001103 - de 03/01/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
 Baixada em: 08/01/2020 por: CONCLUSAO.....

(CONTINUA)

[Handwritten signature]



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 2947/2020)

Executante: K F ENGENHARIA LTDA Registro: 1986200544.....

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

Contratante: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR.....

Endereço: PRACA DUQUE DE CAXIAS 25 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Proprietário: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR.....

Atividade Técnica:

(1): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): DETALHAMENTO.....

(2): DIMENSIONAMENTO.....

Complemento:

(1): ESTRUTURA.....

(2): HIDROSSANITARIA.....

(3): SISTEMA CONTRA INCENDIO.....

Informação Complementar:

PROJETOS DE ARQUITETURA, ESTRUTURA, INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS, PREVENÇÃO

E COMBATE A INCÊNDIOS, DRENAGEM PLUVIAL E PAVIMENTAÇÃO NOS 04 BLOCOS COM ..

12 APARTAMENTOS CADA, NO 21º GAC, JURUJUBA, NITERÓI,

Nº do contrato: 15/2014.....

Quantificação: 10.000,00 m2.....

Data de Celebração: 25/02/2015.....

Data de Início: 22/10/2015.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 540 dia(s).....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 01.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 14.996.979,58.....

Endereço: ALAMEDA MARECHAL PESSOA LEAL 265 - JURUJUBA.....

NITEROI RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00279970 - Data de Pagamento: 26/10/2015.....

Profissional: FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA.....

RNP: 2002605270 ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ...

o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[PROJETO EXECUTIVO E INSTALAÇÕES ..

ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS; INSTALAÇÃO DE LÓGICA, CFTV, ATERRAMENTO, PARÁ-RAIO, REDE ..

ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES] E AGRONOMIA[PLANTIO ..

DE ÁRVORE E DE GRAMA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 2947/2020)

responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO

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

Certidão de Acervo Técnico nº 2947/2020

Emitida às: 08/01/2020 09:50 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.649151811962554

Rio de Janeiro, 8 de Janeiro de 2020

[Assinatura]

P/

[Assinatura]

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

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

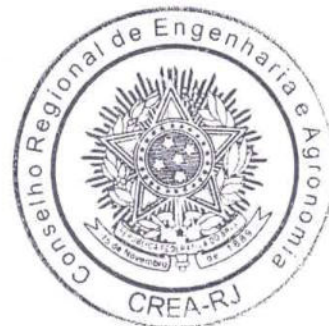
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

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 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).

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





Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

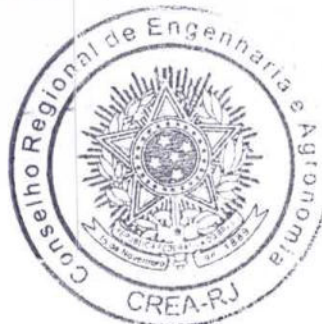
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O EXÉRCITO BRASILEIRO, através da COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR, com sede na Praça Duque de Caxias, 25 / 5º andar, Ala Marcílio Dias, Centro, Rio de Janeiro, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 09.646.443/0001-29, atesta para fazer prova junto ao Acervo Técnico do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro – CREA-RJ, que a firma **KF ENGENHARIA LTDA.**, com sede à Rua Dr. Fróes da Cruz, nº 47, Centro, Niterói, RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.416.658/0001-60, registrada no CREA-RJ sob o nº 1986200544, tendo como responsáveis técnicos pela obra o Engenheiro Civil **FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA**, CREA nº 52072-D, o Engenheiro Mecânico **ANÁPIO GOMES NETO**, CREA nº 42.841-D, o Engenheiro elétrico **JOSÉ ALBERTO SIMÕES GIL**, CREA nº 14.858-D no período de 22/10/2015 à 10/10/2019 e o Engenheiro eletricitista/eletrotécnico **ALEXANDRE DEROZA**, CREA nº 1991102232 no período de 14/07/2017 à 10/10/2019, e como fiscal a Arquiteta **ALEXANDRA F. COSTA**, 2º Tem. OTT, CAU A477931, executou a contento e dentro dos padrões técnicos, conforme o processo nº 64325.000105/2012-21-CRO/1, concorrência nº 07/2013-CRO1e termo de contrato nº 15/2014 e seus aditivos, as obras de **CONSTRUÇÃO DE QUATRO BLOCOS COM 12 APARTAMENTOS, 4 ANDARES CADA**, localizados na Alameda Marechal Pessoa Leal, nº 265, Jurujuba, Niterói, Rio de Janeiro, no valor de R\$ 18.335.222,27 (dezoito milhões, trezentos e trinta e cinco mil, duzentos e vinte e dois reais e vinte e sete centavos), conforme consta da listagem de serviços

abaixo:

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[PROJETO EXECUTIVO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS; INSTALAÇÃO DE LÓGICA, CFTV, ATERRAMENTO, PARÁ-RAIO, REDE ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES] E AGRONOMIA[PLANTIO DE ÁRVORE E DE GRAMA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO. RIO DE JANEIRO - 08/01/2020

Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



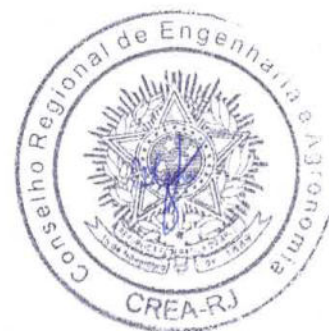


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) BLOCO COM 12 (DOZE) APARTAMENTOS				
PROJETO Nº: 59				
OM :21º GAC				
LOCAL: JURUJUBA NITERÓI				
ITEM	CÓDIGO COMPOR	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTIDADE
A		APOIO A OBRA		
A001		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
1. 1. 1	C10409	PROJETO COMP. DE ARQUITETURA	M2	3.000,00
1. 1. 2	CZ0641	PROJETO EXEC. ESTRUTURAL	M2	9.680,00
1. 1. 3	CZ0642	PROJETO EXEC. INST ELÉTRICAS	M2	3.000,00
1. 1. 4	CZ0644	PROJETO EXEC. TELEFÔNICAS	M2	3.000,00
1. 1. 5	CZ0643	PROJETO EXEC. INST HIDRÁULICAS	M2	3.000,00
1. 1. 6	CZ0645	PROJETO EXEC. PREV. E COMBATE A INCÊNDIOS	M2	3.000,00
1. 1. 8	C10387	CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO	M3	2.600,00
1. 1. 9	C10382	ASBUILT DOS PROJETOS E IMPRESSÕES	M2	3.000,00
1. 1. 10	C10481	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	M2	4.000,00
1. 1. 11	C10487	PROJETO EXECUTIVO DE PAISAGISMO	ha	4,00
1. 1. 12	C10489	PROJETO EXECUTIVO DE PAVIMENTAÇÃO	ha	4,00
1.12	C10382	ASBUILT DOS PROJETOS E IMPRESSÕES	M2	9.680,00
A002		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINIS TRATIVOS		
2.1	C10145	ENGENHEIRO OU-ARQUITETO (TEMPO INTEGRAL)	MÊS	72,00
2.4	C10140	MESTRE DE OBRAS (8 HORAS DIA)	MÊS	72,00
2.5	C10141	ENCARREGADO (8 HORAS DIA)	MÊS	72,00
2.6	C10143	ALMOXARIFE (8 HORAS DIA)	MÊS	72,00
2.8	C10147	VIGIA NOTURNO	MÊS	72,00
A004		TAXAS IMPOSTOS E LICENÇAS		
4.1	C10381	LICENÇA AMBIENTAL	UN	4,00
4.2	C10146	AUXILIAR TÉCNICO	MÊS	8,00
4.3	C10145	ENGENHEIRO OU ARQUITETO (TEMPO INTEGRAL)	MÊS	4,00
A005		SERVIÇO DE LIMPEZA E OUTROS		
5.1	CV0002	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ÁRVORE ENTRE 0,05M E 0,15M DE DIÂMETRO	M2	3.400,00
A006		SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
6.1	CQ0002	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	40,00
6.2	CO0134	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	80,00





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

6.3	CO0123	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	600,00
A007		LOCAÇÃO DA OBRA		
7.1	CW0088	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS.	M2	2.360,00
7.2	CW0089	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	2.360,00
A008		EQUIPAMENTOS ALUGADOS		
8.1	CZ0578	ELEVADOR DE OBRA COM TORRE DE 10M DE ALTURA, TRAÇÃO A CABO DE AÇO, PARA TRANSPORTE DE CARGA	LOC/UN	4,00
8.2	CV0017	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MES	960,00
8.3	CU0003	BANDEJA SALVA-VIDAS / COLETA DE ENTULHOS, COM TÁBUA	M	480,00
8.4	CU0007	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	480,00
A009		CANTEIRO DE OBRAS		
9.1	CB0003	BARRACÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO / ESCRITÓRIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ESQUADRIAS	M2	120,00
9.2	CB0004	BARRACÃO PARA DEPÓSITO EM TÁBUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	200,00
9.3	CV0012	TAPUME CONTÍNUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU AÇO SEM ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA	M	600,00
9.4	CB0006	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	24,00
9.5	CZ0070	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA	UN	4,00
9.6	CV0062	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/ CANT OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCLUI FORNECIMENTO MEDIDOR	UN	4,00
E		EDIFICAÇÃO		
E001		FUNDAÇÃO		
1.1	CH0024	FÔRMAS C/ TÁBUAS 3A (2,5X30,0CM) P/ M2 P/ FUNDAÇÕES, INCLUI MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/ REAPR. 5X)	M2	640,00
1.2	CH0124	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	280,00
1.3	CH0157	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (FORN, CORTE E DOBRA)	KG	7.800,00





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

1.4	CH0021	LASTRO DE BRITA	M3	200,00
1.5	CH0074	CONCRETO MAGRO 1:4:8 PREPARO C/ BETONEIRA CONS. CIMENTO=210KG/M3	M3	240,00
1.6	CH0013	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE ESTACA PRE-MOLDADA - 20 TONELADAS	M	4.400,00
1.7	CH0011	CORTE E REPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	560,00
E002		ESTRUTURA DE CONCRETO		
2.1	CH0029	FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	20.520,00
2.2	CH0061	ESCORAMENTO DE LAJE	M2	9.680,00
2.3	CH0157	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (FORN, CORTE E DOBRA)	KG	180.000,00
2.4	CH0124	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	2.400,00
2.5	CH0041	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=1,50M	M2	9.680,00
2.6	CU0034	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 1ª LAJE	M3	800,00
2.7	CU0035	TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 2ª LAJE	M3	800,00
E005		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.1	CL0592	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	720,00
5.2	CL0593	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	204,00
5.3	CL0594	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	840,00
5.4	CL0595	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	320,00
5.5	CL0607	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 60MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	48,00
5.6	CL0598	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,00
5.7	CL0392	TORNEIRA DE BÓIA REAL 1 COM BALÃO PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
5.8	CL0556	AUTOMÁTICO DE BÓIA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
5.9	CL0520	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
5.10	CL0537	REGISTRO GAVETA 1 COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
5.11	CL0536	REGISTRO GAVETA 1.1/2 COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	296,00
5.12	CL0543	REGISTRO GAVETA 2 BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00

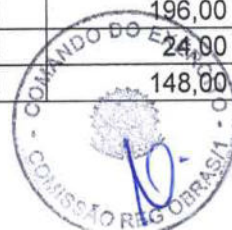


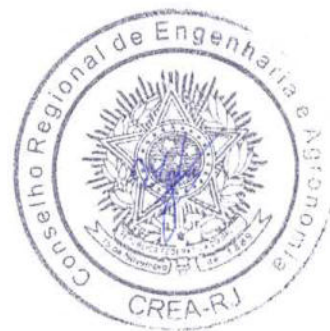


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

5.13	CL0542	REGISTRO GAVETA 2.1/2 BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
5.14	CL0541	REGISTRO GAVETA 3 BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
5.15	CM0023	INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL	UN	148,00
5.16	CL0463	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	148,00
5.17	C10359	TUBO CPVC 75MM INCL CONEXOES	M	320,00
5.18	CL0034	TUBO CPVC 28MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	840,00
5.19	CL0032	TUBO CPVC 15MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	720,00
5.20	CL0532	REGISTRO PRESSÃO 3/4 COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	288,00
E006		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.1	CL0559	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 50MM - FORN. E INSTAL	M	384,00
6.2	CL0560	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 75MM - FORN. E INSTAL	M	1.512,00
6.3	CL0073	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.920,00
6.4	IM0202	ANEL BORRACHA P/ TUBO SÉRIE R DN 50MM	UN	256,00
6.5	IM0203	ANEL BORRACHA P/ TUBO SÉRIE R DN 75MM	UN	776,00
6.6	IM0199	ANEL BORRACHA P/ TUBO SÉRIE R DN 100MM	UN	960,00
6.7	CL0159	CURVA PVC LONGA 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	148,00
6.8	CL0173	JOELHO PVC 45° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	148,00
6.9	CL0176	JOELHO PVC 45° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	196,00
6.10	CL0169	JOELHO PVC 45° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00
6.11	CL0172	JOELHO PVC 90° ESGOTO 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	408,00
6.12	CL0174	JOELHO PVC 90° ESGOTO 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00
6.13	CL0334	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	96,00
6.14	CL0212	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	148,00
6.15	CL0336	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00
6.16	CL0210	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	144,00
6.17	IM3046	JUNÇÃO INVERTIDA PVC SOLD P/ ESG PREDIAL 75MM	UN	196,00
6.18	IM4457	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	24,00
6.19	IM4456	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X	UN	148,00



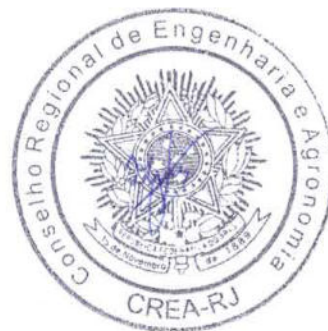


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

		75MM		
6.20	IM5328	TE INSPEÇÃO PVC SÉRIE R P/ ESG PREDIAL 75 X 75MM	UN	48,00
6.21	CL0596	TÊ INSPEÇÃO PVC SÉRIE R P/ ESG PREDIAL 100 X 75MM	UN	48,00
6.22	IM6659	VEDAÇÃO PVC 100 MM P/ SAÍDA VASO SANITÁRIO TIPO EG-27	UN	48,00
6.23	IM3717	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS DE PVC C/ ANEL DE BORRACHA (	UN	24,00
6.24	CL0168	JOELHO PVC 90° ESGOTO 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	144,00
6.25	CL0081	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	196,00
6.26	CL0402	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	192,00
6.27	CL0081	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00
6.28	CL0388	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00
6.29	CL0396	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00
6.30	CL0552	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	48,00
E007		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1	CJ0075	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8.408,80
7.2	CJ0074	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.408,40
7.3	CJ0071	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	60.590,80
7.4	CJ0073	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	988,00
7.5	CJ0073	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 6 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	5.718,40
7.6	C10424	CABO DE COBRE ISOLAMENTO25 ANTI-CHAMA 0,6/1KV 25MM2 (1	M	34,80
7.7	C10422	CABO DE COBRE ISOLAMENTO50 ANTI-CHAMA 0,6/1KV 50MM2	M	139,20
7.8	CJ0078	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	429,20
7.9	CJ0076	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 25 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	657,60
7.10	CJ0283	TOMADA 2P+T (CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	96,00
7.11		LIGA/DESLIGA(VENTILADOR) E ILU MINAÇÃO	UN	96,00
7.12	CJ0157	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	168,00
7.13		INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	UN	248,00





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

7.14		INTERRUPTOR 1 TECLA INTERMEDIÁRIA	UN	48,00
7.15		CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 2P+T	UN	100,00
7.16		INTERRUPTOR 2 TECLA PARALELA	UN	96,00
7.17		CONJ DE INTERR 2 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T	UN	48,00
7.18	CJ0277	PONTO INTERRUPTOR TRIPLO SIMPLES COM ELETRODUTO PVC 3/4" E CAIXA 4X2"	UN	48,00
7.19	CJ0283	TOMADA 2P+T(CAIXA, ELETRODUTO, FIOS E TOMADA)	UN	1.564,00
7.20	C10497	PONTO TOMADA TRIPOLAR COM CONTATO TERRA (3P+T) - 20KW	UN	144,00
7.21	CJ0262	INSTALACAO PONTO TOMADA EQUIVALENTE 2 VARAS ELETRODUTO FERRO ESMALTADO 3/4", 12M FIO 2,5MM2, CAIXAS CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR COM PLACA, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	144,00
7.22		CAMPANHIA 127V	UN	48,00
7.23		INTERRUPTOR AUTOM.POR PRESENÇA	UN	96,00
7.24	CJ0138	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	124,00
7.25	CJ0138	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	408,00
7.26	CJ0140	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
7.27	CJ0140	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	192,00
7.28	CJ0140	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00
7.29	CJ0140	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	144,00
7.30	CJ0142	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
7.31	CJ0143	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
7.32	CJ0143	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
7.33	CJ0141	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

7.34	CJ0141	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
7.35	CJ0141	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00
7.36	CJ0142	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00
7.37		DISPOSITIVO RESIDUAL 63A IN 30 mA	UN	288,00
7.38		DPS 175V-40kA E 80kA	UN	32,00
7.39		ELETROCALHA PERFURADA 100X100 MM	M	40,00
7.40		ELETROCALHA PERFURADA 200X100 MM	M	100,00
7.41		ELETROCALHA PERFURADA 300X100 MM	M	16,00
7.42	CJ0010	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL 100MM (4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00
7.43	CJ0030	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	548,00
7.44	CJ0007	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL 40MM (1 1/2), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	712,00
7.45	CJ0019	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL 15MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00
7.46	CJ0008	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL 50MM (2), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00
7.47	CJ0018	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12.440,00
7.48	CJ0012	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	416,00
7.49	CJ0013	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	104,00
7.50	C10559	BLOCO AUTONOMO DE ILUMINAÇÃO D E EMERGICIA 12VCC-2 X 55W	UN	24,00
7.51	CJ0185	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	136,00
7.52	CJ0178	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	252,00
7.53	CJ0181	LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	288,00
7.54	CJ0173	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	988,00





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

7.55	CL0394	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	8,00
7.56	C10512	CAIXA DE PASSAGEM 30 X 30	UN	4,00
7.57	CJ0326	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	8,00
7.58	CJ0340	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00
7.59	CJ0216	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
7.60	CJ0006	ELETRODUTO DE FERRO ESMALTADO PESADO 4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	400,00
7.61	CJ0341	CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL ALTA TENSÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
7.62	CJ0153	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
7.63	CJ0150	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM PORTA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, SEM BARRAMENTOS FASES E COM BARRAMENTO NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
7.64	CJ0153	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00
7.65		MEDIÇÃO PADRÃO	UN	4,00
E008		INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS/ LÓGICAS/CFTV		
8.1		PATCH PANEL 24 PORTAS	UN	4,00
8.2		SWITCH 16 PORTAS	UN	4,00
8.3	C10212	CABO COAXIAL 75 OHMS	M	2.400,00
8.4		CENTRAL TELEFÔNICA PABX CORP 6000	UN	4,00
8.5	C10431	ABRACADEIRA TIPO D 3/4 C/ PARAFUSO	UN	1.900,00
8.6	CJ0109	CONDULETE 3/4 EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	728,00
8.7		CABO UTP CAT6	M	10.000,00

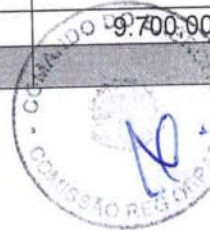




MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

8.8		RACK 2U-ARMÁRIO DE EQUI COM FIXAÇÃO	CJ	4,00
8.9	CK0011	PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, COM TOMADA PADRÃO TELEBRÁS EM CAIXA DE PVC COM PLACA, ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E FIAÇÃO ATÉ A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO DO PAVIMENTO	UN	432,00
8.10		CAIXA DE FERRO 4'X2' TAMPAS CEGAS P/ANTENA TV	UN	192,00
8.11	CU0861	BUCHA E ARRUELA ALUMÍNIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 20MM (3/4")	UN	2.040,00
8.12	C10428	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 3/4	UN	1.800,00
8.13	C10427	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4	UN	520,00
8.14	CJ0018	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6.000,00
8.15		ANTENA COLETIVA DE TV/FM	UN	4,00
8.16		MICROCÂMERA CCD 470L INF 100M CAIXA EM ALUMÍNIO E SUPORTE	UN	24,00
8.17		CÂMERA CCD 560L 0,3 LUX SUP, CAIXA ALUMINUM FORN E INST	UN	24,00
8.18		RACK CFTV 16 CANAIS VÍDEO CFTV COM FONTE DE 10A	UN	4,00
8.19		DVR STAND ALONE 480 FPS 16 CAM 1T HD	UN	4,00
8.20		LENTE VARIFOCAL AUTO IRIS	UN	24,00
E012		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		
12.1	C10233	EXTINTOR DE PQS 12KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
12.2	CK0001	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2, ADAPTADOR STORZ 2.1/2, MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2 X 1.1/2 E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00
12.3	CL0007	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2 (65MM), INCLUSIVE CONEXÕES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180,00
12.4	CK0006	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
12.5	CZ0570	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	UN	24,00
12.6	IE0045	BOMBA PRESSURIZADORA ELÉTRICA ATÉ 2HP, 1 1/2"	H	4,00
12.7	C10234	BOMBA ELÉTRICA P/ INCÊNDIO 5CV	UN	8,00
E013		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
13.1	CP0028	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 10X20X40CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	16.000,00
13.2	CH0150	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCRETO ARMADO FCK=20MPA, PREP. MECÂNICO, FÔRMA CANALETA (15X20X20), AÇO CA 60 5.0 (TAXA DE FERRAGEM = 45,13 KG/M3).	M3	80,00
13.3	CP0039	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO CONCRETO VENEZIANA 15X22X39CM 72A-NEO REX CIMENTO/AREIA 1:4	M2	24,00
13.4	CP0039	FORRO DE GESSO EM PLACAS DE 60X60	M2	9.700,00
13.4		DIVISÓRIAS		





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

13.1	C10246	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	12,00
13.2	CL0466	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00
E015		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES		
15.1	CT0006	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:6 E=0,7CM	M2	32.000,00
15.2	CT0032	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	32.000,00
15.3	CT0061	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO MEDIO, FIXADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	25.400,00
15.4	CZ0636	REJUNTAMENTO DE AZULEJO DE 150X150X3MM	M2	25.400,00
15.5	C10070	PEITORIL EM GRANITO CINZA LARGURA 15CM	M	722,00
15.6	CH0152	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FÔRMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	384,00
15.7	CT0060	PASTILHA CERAMICA ESMALTADA QUADRADA 1", FIXADA COM NATA DE CIMENTO, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	24,00
15,8	CS0026	CERÂMICA ARTICO BRANCO 31 X 63 OU SIMILAR	M2	2.203,20
15,9	CS0026	CERÂMICA ELIANE 10 X 10 EM BEGE E VERDE PARA A FACHADA	M2	6.800,00
15,10	CI0029	JUNTA PLÁSTICA NAS ALVENARIAS COM 12 MM DE ALTURA E 30 MM DE PROFUNDIDADE, NA HORIZONTAL A CD 3 M E VERTICAL A CD 6-M, INCLUSIVE MADEIRITE PARA FORMA	M	3.000,00
15,11	CP0012	TELA METÁLICA DEPLOYÉ, A SER APLICADA SOBRE O CHAPISCO EM TODA FACHADA DO PRÉDIO	M2	6.800,00
E016		PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS/ DEGRAUS		
16.1	CS0024	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (NÃO INCLUI REGULARIZAÇÃO DE BASE E RODAPÉ)	M2	5.900,00
16.2	CS0040	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	800,00
16.3	CS0005	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	3.000,00
16.4	CS0055	RODAPÉ EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA, ALTURA 10CM	M	600,00
16.5	CS0051	RODAPÉ EM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECÂNICO	M	280,00
16.6	C10230	SOLEIRA DE GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE	M	684,00



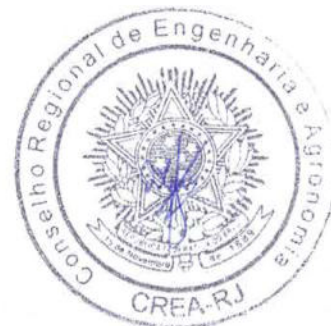


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

16.7	CF0120	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2X2, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	144,00
16.8	CS0046	SOLEIRA DE MARMORITE PRE-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	48,00
16.9	CS0026	PISO CERÂMICO PEI4 45 X 45 CM - BEGE OU SIMILAR	M2	144,00
16.10	CS0027	PISO CERÂMICO 31X 31 CM - CREME OU SIMILAR	M2	384,00
16.11	CS0028	PISO CERÂMICO ARTICO BRANCO 42 X42 CM OU SIMILAR	M2	1.344,00
16.12	CS0029	PISO POLIDO 60 X 60 CM - CREME OU SIMILAR	M2	136,00
16.13	CS0049	RODAPÉ DE MADEIRA FREIJÓ BRANCO BOLEADO H=10	M	8.000,00
E017		ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ ARMÁRIOS EMBUTIDOS		
17.1	CF0119	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M2	408,00
17.2	CF0119	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	M2	120,00
17.3	CF0069	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, PERFIL SERIE 25, COM 02 FOLHAS PARA VIDRO	M2	288,00
17.4	CF0071	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SÉRIE 25, COM GUARNIÇÕES	M2	120,00
17.5	CF0115	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, SÉRIE 25	M2	84,00
17.6	CF0058	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16	M2	204,00
17.7	CF0123	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	48,00
17.8	CF0076	CONJUNTO FERRAGENS CILINDRO 330 / ROSETA 303 / MAÇANETA TIPO ALAVANCA LATÃO CROMADO LA FONTE	UN	576,00
17.9	CF0025	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA LATÃO CROMADO	UN	48,00
17.10	CF0016	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	144,00
17.11	CF0083	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS DE BANHEIRO, PADRÃO DE ACABAMENTO SUPERIOR	UN	148,00
17.12	CF0066	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4 COM BRAÇADEIRA, INCLUINDO PINTURA ANTI-CORROSIVA (INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M	240,00
17.13	CF0018	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,70X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	364,00
17.14	CF0061	GUARDA CORPO DA VARANDA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR GRAFITE COM VIDRO TEMPERADO 8 MM	M	276,00
17.15	CF0065	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO NA CASA DE MÁQUINAS (COBERTURA)	M	384,00
17.16		ARMÁRIOS EM GESSO/MADEIRA E PRATELEIRAS EM VIDRO 3 MM	UND	192,00
17.17	CF0037	PORTA CORTA FOGO	UN	80,00





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

17.18	C10617	CAIXAS DE AR CONDICIONADO PRÉ- MOLDADO NEO REX MOD AC2C	UN	384,00
E018		VIDROS/ ESPELHOS		
18.1	CZ0444	VIDRO CRISTAL LAMINADO, COLOCADO EM CAIXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 6 MM	M2	780,00
18.2	C10224	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR ESPESSURA 10MM, INCL FERRAGENS	M2	372,00
18.3	CF0102	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM	M2	22,00
E019		LOUÇAS/ PIAS/ TANQUES/ METAIS/ ACESSÓRIOS		
19.1	CL0428	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCLUI ASSENTO PLÁSTICO E RABICHO CROMADO - EXCLUI COLOCAÇÃO.	UN	148,00
19.2	CL0489	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2 COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
19.3	CL0424	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (CUBA) MED LUXO 52X39CM C/ LADRÃO FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFÃO 1680 1 X1.1/4 TORNEIRA DE PRESSÃO 1193DE 1/2 E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC - FORNECIMENTO	UN	96,00
19.4	C10154	DUCHA HIGIÊNICA C/ MANGUEIRA CROMADA, INCL REGITRO E INSTA	UN	148,00
19.5	CL0420	TANQUE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA MED 56X48CM (EM TORNO) INCLUI ACESSÓRIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2 VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/4 X1.1/2 - FORNECIMENTO FORNECIMENTO	UN	52,00
19.6	CL0403	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	148,00
19.7	CL0404	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00
19.8	CL0418	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCO MÉDIO LUXO C/ LADRÃO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2, C/ COLUNA INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFÃO 1680 DE 1 X1.1/4 APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/ AREJADOR VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC - FORNECIMENTO	UN	52,00
19.9	CZ0559	SABONETEIRA DE PLÁSTICO PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	4,00
19.10	CL0405	CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES TIPO GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	52,00
19.11		CHUVEIRO METÁLICO TIPO DUCHA	UN	148,00
19.12	CL0484	PIA COZINHA EM BANCA GRANITO CINZA 1,20X0,60M/CUBA INOX/TORNEIRA PAREDE	UN	48,00





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

E022		IMPERMEABILIZAÇÕES DIVERSAS		
22.1	CZ0339	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO ENTERRADO, SUPERFÍCIE INTERNA/EXTERNA DO RESERVATÓRIO, COM QUATRO CAMADAS DE ARGAMASSA E DUAS DEMÃOS DE TINTA BETUMINOSA	M2	240,00
22.2	CI0003	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) ESPESSURA 2,5CM COM IMPERMEABILIZANTE BASE HIDROFUGA	M2	1.200,00
22.3	CI0018	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, SETE DEMÃOS, INCLUSO PRIMER E VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	360,00
22.4	CZ0327	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	312,00
22.5	CI0031	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	M2	380,00
22.6	CI0007	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	M2	380,00
22.7	CI0024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMÃOS	M2	1.280,00
22.8	CZ0333	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM TRÊS DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	648,00
E023		COBERTURA		
23.1	CC0006	ESTRUTURA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM LAJE OU PAREDE	M2	2.520,00
23.2	CC0001	IMUNIZACAO MADEIRAMENTO COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR	M2	2.520,00
23.3	CC0091	COBERTURA COM TELHA CHAPA ACO ZINCADO ONDULADA 0,5 MM	M2	1.080,00
23.4	CC0079	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	720,00
23.5	CC0045	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA	UN	1.440,00
E024		EQUIPAMENTOS		
24.1	IM7033	ELEVADOR SEM CASA DE MÁQUINAS 600 KG	UN	8,00
24.2	CZ0569	AQUECEDOR SOLAR CAPACIDADE 400 LITROS COM 4 COLETORES SOLARES	CJ	8,00
24.3	C10204	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

24.4	IE0036	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1 1/2CV	UN	8,00
E025		PINTURAS		
25.1	CR0019	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS/ EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	30.000,00
25.2	CR0010	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/ EXTERNOS, TRÊS DEMÃOS	M2	30.000,00
25.3	CR0006	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	M2	30.000,00
25.4	CR0014	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	200,00
25.5	CR0005	PINTURA LÁTEX PVA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	200,00
25.6	CR0039	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PEÇAS METÁLICAS UTILIZANDO REVOLVER / COMPRESSOR, DUAS DEMÃOS, INCLUSO UMA DEMÃO FUNDO ÓXIDO DE FERRO / ZARCÃO	M2	280,00
E026		URBANIZAÇÃO/ CERCAMENTO/ CALÇAMENTO		
26.1	CX0022	FORRAÇÃO EM GRAMA TIPO ESMERALDA	M2	1.200,00
26.2	CF0058	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16	M2	400,00
26.3	CF0068	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2 5 DEGRAUS	M	48,00
26.4	CX0018	PLANTIO DE ÁRVORE COM ALTURA MAIOR DO QUE 2,00 METROS	UN	80,00
26.5	CX0022	FORRAÇÃO EM GRAMA PRETA	M2	600,00
26.6	CX0015	ALAMBRADO EM PAINEL TIPO HERCULES H=1,50 M (SOBRE O MURO EXTERNO)	M2	1.980,00
E027		LIMPEZAS		
27.1	CU0048	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	9.680,00
27.2	CU0059	LIMPEZA VIDRO COMUM	M2	1.180,00
27.3	CU0050	LIMPEZA E POLIMENTO MECANIZADO EM PISO ALTA RESISTENCIA, UTILIZANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	800,00
27.4	CU0058	LIMPEZA ESQUADRIA FERRO C/SOLVENTE	M2	200,00
27.5	CU0068	LIMPEZA LOUCAS E METAIS	UN	720,00
27.6	CU0062	LIMPEZA PISO CERAMICO	M2	5.900,00
27.7	CU0061	LIMPEZA PISO MARMORE/GRANITO	M2	680,00
27.8	CU0065	LIMPEZA PISO CIMENTADO	M2	3.000,00
27.9	CU0055	LIMPEZA E LAVAGEM DE PASTILHAS	M2	20,00
I		INFRA-ESTRUTURA		
I001		MOVIMENTO DE TERRA		
1.1	CO0057	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	M3	1.000,00
1.2	CO0068	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20CM.	M3	600,00





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

1.3	CO0006	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	M3	200,00
1.4	CO0123	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL	M3XKM	2.000,00
I002		DRENAGEM		
2.1	CD0056	CAIXA TIPO BOCA LOBO 30X90X90CM, EM ALVENARIA TIJ MACIÇO 1 VEZ, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA, COM GRELHA FOFO 135KG, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	16,00
2.2	CD0124	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO 15 MPA, 30 CM BASE X 26 CM ALTURA, COM EXTRUSORA	M	800,00
I003		POÇOS DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM		
3.1	CD0109	POÇO VISITA CONCRETO ARMADO P/ AG PLUV 1,40X1,40X1,50M COLETOR D=90CM PAREDE E=15CM BASE CONCRETO FCK=10MPA REVESTIDO C/ ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FOFO INCLUI FORNECIMENTO TODOS MATERIAIS	UN	8,00
3.2	CD0086	POÇO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRÉ-MOLD PROF=1,50M C/ TAMPÃO FOFO TIPO MÉDIO (AD) D=60CM 125KG / DEGRAUS FOFO / REJUNTAMENTO / ANÉIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ ARG CIM/AREIA 1:4. BASE / BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	8,00
3.3	CJ0115	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40CM	UN	20,00
3.4	CJ0131	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
3.5	CL0552	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	48,00
I005		REDE DE ÁGUA POTÁVEL		
5.1	CN0006	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
5.2	CL0036	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00
5.3	CU0107	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA ATÉ 1,5M C/ RETROESCAVADEIRA MATERIAL 1A CAT C/ PEDRAS /INST PREDIAIS /OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS FUNDAÇÃO EXCLUI ESGOTAMENTO	M3	200,00
5.4	CO0065	REATERRO DE VALA / CAVA COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE 20CM	M3	200,00
I006		REDE DE ESGOTO		
6.1	C10362	TUBO DE PVC BRANCO, SEM CONEXÕES, PONTA, BOLSA E VIROLA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

6.2	CU0107	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA ATÉ 1,5M C/ RETROESCAVADEIRA MATERIAL 1A CAT C/ PEDRAS /INST PREDIAIS /OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS FUNDAÇÃO EXCLUI ESGOTAMENTO	M3	800,00
6.3	CO0065	REATERRO DE VALA / CAVA COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE 20CM	M3	800,00
I007		REDE DE ÁGUA PLUVIAL		
7.1	CA0025	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC, RPVC, PVC DE FOFO, PRFV P/ ESGOTO COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250MM	M	400,00
7.2	CU0107	ESCAVAÇÃO DE VALA NÃO ESCORADA ATÉ 1,5M C/ RETROESCAVADEIRA MATERIAL 1A CAT C/ PEDRAS /INST PREDIAIS /OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS FUNDAÇÃO EXCLUI ESGOTAMENTO	M3	600,00
7.3	CO0065	REATERRO DE VALA / CAVA COMPACTADA A MAÇO EM CAMADAS DE 20CM	M3	600,00
I009		REDE ELÉTRICA/ ILUMINAÇÃO EXTERNA		
9.1	CJ0054	CABO DE COBRE NU 16MM2	M	3.808,00
9.2	CJ0057	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	4.760,00
9.3	CJ0056	CABO DE COBRE NU 35MM2	M	2.520,00
9.4	CJ0326	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	40,00
9.5	CJ0327	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR	UN	8,00
9.6	CJ0043	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECER E INSTALAR	UN	1.320,00
9.7	CJ0034	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00
9.8		CAIXA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO SOBREPOR COM BARRAMENTO	UN	4,00
9.9	C10508	CAIXA DE INSPEÇÃO BLINDADA P/ ATERRAMENTO	UN	48,00
9.10	CJ0225	POSTE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/ JANELA 9M (INSPEÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
9.11	CJ0241	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W E MISTA ATÉ 500W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
9.12	CJ0024	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO, POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO INCLUSIVE CONEXÕES - D = 50MM (2) - CONSTRUÇÃO LINHA SIMPLES	M	800,00
9.13	CU0800	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0M < H <= 1M	M3	600,00
9.14	CO0066	REATERRO VALA /CAVA COMPACTADO C/ MAÇO EM CAMADAS 30CM EM	M3	600,00





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

9.15	C10187	CABO DE COBRE C/ ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA NA BITOLA DE 10MM2 COM PREPARO CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS 0,6/1KV FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	2.400,00
9.16	C10171	CABO ELETRICO 3 X 2,5 SINTENAX	M	320,00
I010		PAVIMENTAÇÃO		
10.1	CQ0036	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO 12 X 30CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	720,00
I015		POÇOS/ CISTERNAS/ CACIMBAS		
15.1	CH0022	FÔRMA PARA PAREDES E LAJES DE GALERIAS CELULARES, NÃO INCLUÍDO DESMOLDANTE	M2	460,00
15.2	CU0785	ESCORAMENTO FÔRMAS 1,50 A 5,00M APROV 2 VEZES	M2	360,00
15.3	CH0124	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	80,00
15.4	CH0069	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 9,52MM (3/8)	KG	4.800,00
15.5	CH0041	DESFORMA DE ESTRUTURAS, H=1,50M	M2	460,00
15.6	CU0785	ESCORAMENTO FÔRMAS 1,50 A 5,00M APROV 2 VEZES	M2	100,00
I016		SINALIZAÇÃO DE VIAS		
16.1	CQ0058	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	200,00
16.2	C10406	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM TINTA REFLEXIVA, CHUMBADA NO CHÃO E FIXADA EM PEÇA DE MADEIRA 10X10 CM COM 1 M2 DE ÁREA	UN	24,00
		TA 03		
A		APOIO A OBRA		
A001		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
A005		SERVIÇO DE LIMPEZA E OUTROS		
[novo]	SINAPI 72733	Mobilizacao e desmobilizacao de equipamento de sondagem a percussao	UN	8,00
[novo]	SINAPI 74163/002	Perfuracao de poco com perfuratriz a percussao	M	960,00
A006		SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
A008		EQUIPAMENTOS ALUGADOS		
8.3	CU0003	BANDEJA SALVA-VIDAS / COLETA DE ENTULHOS, COM TÁBUA	M	768,00
8.4	CU0007	PROTEÇÃO DE FACHADA COM TELA DE POLIPROPILENO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA COM ARAME GALVANIZADO	M2	8260,00



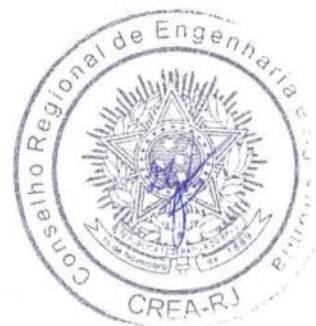


MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

E		EDIFICAÇÃO		
E001		FUNDAÇÃO		
1.1	CH0024	FÔRMAS C/ TÁBUAS 3A (2,5X30,0CM) P/ M2 P/ FUNDAÇÕES, INCLUI MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/ REAPR. 5X)	M2	8400,00
1.2	CH0124	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	240,00
1.3	CH0157	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (FORN, CORTE E DOBRA)	KG	23280,00
E002		ESTRUTURA DE CONCRETO		
2.3	CH0157	ARMAÇÃO AÇO CA-50 (FORN, CORTE E DOBRA)	KG	56860,00
2.8 [novo]	SINAPI 00040609	TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8TF PÉ DIREITO DE 6M, INCLUINDO MODULOS - SINAPI 00040609	UND.MES	768,00
2.9 [novo]	SINAPI: 00040625	VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES - SINAPI: 00040625	UND.MES	2760,00
2.10 [novo]	SINAPI 73480	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO - GUINDASTE AUTOPROPELIDO MADAL	CHP	2640,00
E022		IMPERMEABILIZAÇÕES DIVERSAS		
22.4	CZ0327	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	3584,00
		INFRA-ESTRUTURA		
I001		MOVIMENTO DE TERRA		
1.2	CO0068	REATERRO APILOADO (MANUAL) DE VALAS, COM MATERIAL REAPROVEITADO, EM CAMADAS DE ATÉ 20CM.	M3	7456,00
1.3	CO0006	ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	M3	8736,00
		TA 04		
APOIO A OBRA				
A001		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
1. 1. 13	[NOVO] SBC 086	PROJETO INSTALACOES DE GAS E INCÊNDIO ACIMA DE 400m2 C/ APROVAÇÃO NO BOMBEIRO	M2	3.000,00
A008		EQUIPAMENTOS ALUGADOS		
8.5	[NOVO] SINAPI 73618	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2/MÊS	26.208,00
EDIFICAÇÃO				





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

E005		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
5.1	CL0592	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.000,00
5.2	CL0593	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00
5.3	CL0594	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	600,00
5.11	CL0536	REGISTRO GAVETA 1.1/2 COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	16,00
5.16	CL0463	APARELHO MISTURADOR CROMADO PARA LAVATORIO COM ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO 1/2"X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	92,00
5.21	[NOVO] SINAPI 85118	REGISTRO GAVETA 3/4	UND	296,00
5.22	[NOVO] SINAPI 85118	REGISTRO PRESSÃO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	48,00
5.23	[NOVO] SINAPI 75031/002	TUBO CPVC 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	540,00
5.24	[NOVO] SINAPI 73870/006	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	16,00
5.25	[NOVO] 01434/ORSE	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 20.000 litros	unid.	4,00
5.26	[NOVO] SINAPI 74217/002	HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid.	48,00
5.27	[NOVO] 04283/ORSE	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	unid.	24,00
5.28	[NOVO] SBC 023753	RABICHOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	unid.	288,00
E006		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.1	CL0559	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 50MM - FORN. E INSTAL	M	300,00
6.2	CL0560	TUBO PVC ESGOTO SÉRIE R DN 75MM - FORN. E INSTAL	M	420,00
6.3	CL0073	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.080,00
6.4	IM0202	ANEL BORRACHA P/ TUBO SÉRIE R DN 50MM	UN	4.372,00
6.5	IM0203	ANEL BORRACHA P/ TUBO SÉRIE R DN 75MM	UN	72,00
6.13	CL0334	JUNÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	148,00
6.15	CL0336	JUNÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	184,00
6.18	IM4457	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	124,00





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM

6.26	CL0402	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	116,00
6.27	CL0081	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	144,00
6.29	CL0396	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00
E013		ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
13.1	CP0028	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDAÇÃO 10X20X40CM, ESPESSURA 10CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	2.580,00
13.4		DIVISÓRIAS		
13.1	C10246	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	120,00
E015		REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS DE SUPERFÍCIES		
15.1	CT0006	CHAPISCO ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:6 E=0,7CM	M2	5.160,00
15.2	CT0032	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	5.160,00
E016		PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS/ DEGRAUS		
16.1	CS0024	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE (NÃO INCLUI REGULARIZAÇÃO DE BASE E RODAPÉ)	M2	980,00
16.7	CF0120	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 2X2, PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE	M	1.584,00
16.8	CS0046	SOLEIRA DE MARMORITE PRÉ-MOLDADA, LARGURA 15CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M	60,00
16.14	[NOVO] SINAPI 74229/001	DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUS	M2	40,00
16.15	[NOVO] SINAPI 73919/006	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE, ADERIDO	M2	9.700,00
E017		ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ ARMÁRIOS EMBUTIDOS		
17.1	CF0119	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER, VENEZIANA, SEM BANDEIRA, LINHA 25	UN	140,00
17.7	CF0123	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A 0,80 A 2,10 INCLUSO ADUELA, ALIZAR, DOBRADIÇA E FECHADURA EXTERNA PADRÃO POPULAR	UN	240,00
17.10	CF0016	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,60X2,10M, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇA	UN	20,00
17.19	[NOVO] SINAPI 84121	PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DOS APTOS, MEDINDO 8 X 25 CM, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	208,00





Rosiane da S. Moura
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CML - 1º RM**

**COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR
CRO/1 (1970) - COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS BRIGADEIRO JOSÉ FERNANDES PINTO ALPOIM**

E022		IMPERMEABILIZAÇÕES DIVERSAS		
22.3	CI0018	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE COM ASFALTO ELASTOMÉRICO, SETE DEMÃOS, INCLUSO PRIMER E VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	1.680,00
22.4	CZ0327	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	1.520,00
22.6	CI0007	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA 4MM	M2	380,00
E023		COBERTURA		
23.6	[NOVO] SBC 100209	TELHA TRAPEZOIDAL METALICA #5 ENCHIMENTO 30mm POLIURETANO M2	M2	4.554,00
E025		PINTURAS		
25.3	CR0006	FUNDO SELADOR PVA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMÃO	M2	4.000,00
E028		INSTALAÇÕES DE GÁS		
28.1	[NOVO] SBC 056302	REGISTRO 3/4" 1502B DECA	und	48,00
28.2	[NOVO] SBC 056196	PLUG GALVANIZADO DIAM. 3/4"	und	416,00
28.3	[NOVO] SINAPI 73976/005	73976/005 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	900,00
28.4	[NOVO] SINAPI 73976/003	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.600,00
28.5	[NOVO] SBC 056410	PONTO PARA MEDIDOR DE GAS DE RUA-TUBO GALVANIZADO	und	48,00
28.6	[NOVO] SBC 052788	AQUECEDOR DE PASSAGEM GN	UN	48,00
28.7	[NOVO] SINAPI 74003/001	INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS	und	4,00
I - INFRAESTRUTURA				
I015		POÇOS/ CISTERNAS/ CACIMBAS		
15.4	CH0069	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50 9,52MM (3/8)	KG	4.000,00

Rio de Janeiro, 14 de outubro de 2019

ALEXANDRA F. COSTA
2º Tem. OTJ CAU A477931
Fiscal do Contrato





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

Página: 1/3
Data: 03/02/2020

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

12519/2020

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 FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA**.....

Registro: **1981104241** RNP: **2002605270**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020180172305 - de 06/09/2018 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 03/02/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: K F ENGENHARIA LTDA Registro: 1986200544.....

Contratante: IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS.....

Endereço: AVENIDA DOM HELDER CAMARA 9046 - PIEDADE.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica:

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

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): DEMOLICAO.....

(2): RECUPERACAO.....

(3): REFORMA.....

Complemento:

(1): ESTRUTURA METALICA

(2): TEMPLO RELIGIOSO

Informação Complementar:

REFORMA DA SEDE ESTADUAL DA IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS

Nº do contrato: 001/2018.....

Quantificação: 5.400,00 m2.....

Data de Início: 21/08/2018.....

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

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 004.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 5.399.604,76.....

Endereço: AVENIDA DOM HELDER CAMARA 9046 - PIEDADE.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº 2020190262099 - de 19/11/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 03/02/2020 por: CONCLUSAO.....

Executante: K F ENGENHARIA LTDA Registro: 1986200544.....



(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 12519/2020)

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
Contratante: IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS.....
Endereço: AVENIDA ELDER CAMARA 9046 - BENFICA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Proprietário: IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DEMOLICAO.....
(2): RECUPERACAO.....
(3): REFORMA.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA METALICA.....
(2): TEMPLO RELIGIOSO.....
Informação Complementar:
REFORMA DA SEDE ESTADUAL DA IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS.
Nº do contrato: 001/2018.....
Quantificação: 5.400,00 m2.....
Data de Celebração: 17/08/2018.....
Data de Início: 21/08/2018.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 390 dia(s).....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 04.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 5.833.504,79.....
Endereço: AVENIDA DOM HELDER CAMARA 9046 - PIEDADE.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020180172305 - Data de Pagamento: 06/09/2018.....
Profissional: FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA.....
RNP: 2002605270 ENGENHEIRO CIVIL
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para ...
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA MECÂNICA [PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE
SISTEMA DE AR CONDICIONADO] E ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO DE SPDA E DE ..
INSTALAÇÃO ELÉTRICA; REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ILUMINAÇÃO E ATERRAMENTO] .
o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ...
ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO ELETRICISTA.



(CONTINUA)

[Handwritten signatures]



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 12519/2020)

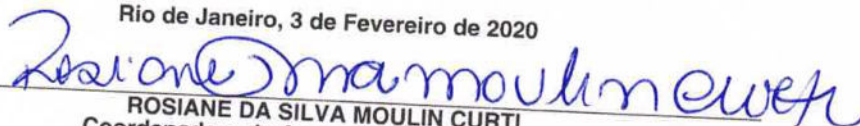
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 5 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem .. cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 12519/2020

Emitida às: 03/02/2020 13:46 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9772227099694865

Rio de Janeiro, 3 de Fevereiro de 2020


ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(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 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 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).

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



Rosiane da S. Mouro
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



ATESTADO TÉCNICO

A IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 002.415.583/0001-477.652.189/0001-46, com sede na Rua Carneiro Leão, nº 439, Brás, São Paulo, atesta para os devidos fins, que a empresa **KF ENGENHARIA LTDA.**, com registro no CREA-RJ sob o nº 1986.200.544, estabelecida na Rua Dr. Fróes da Cruz, nº 47, Centro, Niterói - RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.416.658/0001-60 e Inscrição Estadual nº 85.685.724, registrada no CREA sob o nº 1986.200.544, tendo como responsáveis técnicos pela obra, o Engenheiro Civil **Fernando Jacobina Gatti Dias Lima**, CREA nº 52.072-D, o Engenheiro Mecânico **Anápio Gomes Neto**, CREA nº 42.841-D e o Engenheiro eletricitista/eletrotécnico **Alexandre Deroza**, CREA nº 1991102232, e como fiscal pela contratante a Engenheira Civil **Alieixa Soares da Fonseca Curty**, CREA nº 2014107664, executou as obras da **REFORMA DA SEDE ESTADUAL DA IGREJA MUNDIAL DO PODER DE DEUS**, localizada na Avª Dom Helder Câmara, nº 9046 Rio de Janeiro, RJ., no período de 21/08/2018 à 15/09/2019, no valor de R\$ 5.833.504,79- (cinco milhões, oitocentos e trinta e três mil, quinhentos e quatro reais e setenta e nove centavos), tendo executado os serviços listados na planilha abaixo:

1	REFORÇO ESTRUTURAL		
1.1	Reforço estrutural em Estrutura metálica em especial resistencia a corrosao (aco USI-SAC, Corten ou similar), para torres de elevadores, escadas, vigas e colunas de edificaciones existentes (pequenas intervecoes) e reforços estruturais, composta de perfis "I" ou "H", cantoneiras e chapas, unificadas com eletrodo, inclusive protecao anti-ferrugem. Fornecimento e montagem.	KG	46.595,00
1.2	Estrutura metálica para cobertura de galpao em arco ou em duas ou mais aguas, com trelicas, tercas, tirantes, etc, sobre apoios para carga de cobertura metálica. (vão de 52,00m)	M2	5.400,00
2	DEMOLIÇÃO DE ACABAMENTOS DA NAVE		
2.1	Remocao de cobertura de telha de aço trapezoidal, medida em projecao horizontal, exclusive madeiramento.	M2	5.400,00
2.2	Remocao de forro de frisos de madeira, Eucatex ou similar ou tabuas, exclusive o engradamento.	M2	5.400,00
2.3	Arrancamento de aparelhos de iluminacao, inclusive lampadas.	UND	850,00
3	ILUMINAÇÃO DO TEMPLO		
3.1	Luminaria de sobrepôr, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismatica, em placas de LED. Fornecimento e instalacao.	UND	1.200,00
3.2	Instalacao de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	UND	1.200,00
4	TRANSFERÊNCIA DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA		

Assinatura



4.1	Cravação de estaca, trilho TR-37, simples, em terreno de media resistência a penetração, inclusive fornecimento dos materiais, um corte ao maçarico e perdas.	M	240,00
4.2	Transporte ate 30Km, montagem e desmontagem de bate estacas com martelo de 2,5t/3t, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida/volta, na montagem e desmontagem.	VB	1,00
4.3	Escavação manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m.	M3	36,00
4.4	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 30MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	M3	36,00
4.5	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajudante, material de operacao e material de manutencao com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 220CV, lanca telescopica retraida com 10,50m e extendida com 31,50m, angulo maximo de lanca de 82o, acionamento hidraulico. Custo horario produtivo.	H	220,00
4.6	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.	M3	36,00
4.7	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peca, vergalhoes, cancoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhao de Carroceria Fixa, a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.	T	64,80
4.8	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	T	64,80
4.9	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).	H	440,00
4.10	Servente (inclusive encargos sociais).	H	440,00
5	PAVIMENTAÇÃO DA ÁREA EXTERNA DO TÉRREO		
5.1	Base suporte ou contrapiso, executado com concreto magro, na espessura de 8cm, no traco 1:3:3, em volume, com juntas formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactacao do solo a maco.	M2	2.062,80
5.2	Remocao manual de pavimentacao tipo Blokret ou similar, inclusive farofa ou colchao de assentamento com ate 5cm de espessura.	M2	206,28
5.3	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.	M3	206,28
5.4	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peca, vergalhoes, cancoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhao de Carroceria Fixa, a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.	T	371,30
5.5	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	T	371,30

[Handwritten signature]

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180172305
2020190262099, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 12519/2020, FOLHA NÚMERO: 5/8 RIO
DE JANEIRO - 03/02/2020



5.6	Regularizacao de subleito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ. O preco indeniza as operacoes de execucao e transporte de agua e se aplica a area efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavacao de corretivos.	M2	2.062,80
5.7	Revestimento intertravado com pecas (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistencia a compressao de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 6cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactacao com soquete vibratorio, corte dos blocos para arremate, com maquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.	M2	506,28
5.8	Pavimento rigido, com 10cm de espessura, em concreto argamassado com FCK=30MPa, colorido com oxido de ferro vermelho sintetico, juntas serradas, lona plastica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de po de pedra, compactada mecanicamente, com acabamento de superficie desempenado, camurcado e vassourado, cura com manta geotextil e protecao com cumeeira de sarrafo de madeira e lona plastica, para execucao de pavimento de ciclovia, exclusive preparo do terreno.	M2	2.602,80
6	TELHADO		
6.1	Cobertura termo-acústica, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aco galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanquidade lateral (superior/inferior) e pintura em 1 face, recheio de poliester expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura util de 985mm, comprimento ate 7,00m, incluindo os acessorios para fixacao e pintura eletrostatica com tinta em po, a base de poliester com espessura de 60 micras, em estufa continua a 200oC, Facil & Rapido ou similar. Fornecimento e colocacao.	M2	5.400,00
7	DESOBSTRUÇÃO DE CALHAS		
7.1	Equipamento de alta pressao para succao e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de opracao e material de manutencao, inclusive vazamento do material recolhido, com as seguintes especificacoes minimas: deposito para detritos com capacidade de 11.000l, porta articulavel, sistema de succao com vazao de 340m3/min, tanque de agua de 1.000l, mangote de succao de 12", com acessorios e opcionais.	H	110,00
7.3	Bombeiro hidráulico (inclusive encargos sociais).	H	440,00
7.4	Servente (inclusive encargos sociais).	H	440,00
8	REFORMA DA FACHADA		
8.1	Pele de vidro		
8.2	Vidro temperado incolor(liso ou martelado) com espessura de 10mm. Fornecimento e instalacao.	M2	150,00
8.3	Colocação de Alucobond	M2	144,00
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
9.1	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).		
9.2	Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).	H	1.100,00
9.3	Encarregado (inclusive encargos sociais).	H	1.100,00
9.4	Plataforma pantografica, elevacao ate 22,0m, com operador.	H	1.100,00
10	DRENAGEM		
10.1	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 1,00m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4.	M	190,00

[Handwritten signature]



10.1	fornecimento do material para a fundação com argamassa de cimento e areia na traço 1:4	100,00	10	BRECHAGEM	9.4	Platômetro para medição de elevação de 0,25m (com operador)	1.100,00	H	2.300,00
					9.3	Encanamento (incluindo materiais e mão de obra)	1.100,00	H	1.100,00
					9.2	M. de obra A (incluindo materiais e mão de obra)	1.100,00	H	1.100,00
					9.1	Engenharia (incluindo materiais e mão de obra)	1.100,00	H	1.100,00
					9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
8.3	Colocação de Alvenaria	380,00	M2						
8.2	Vidro temperado (incluindo materiais e instalações)	144,00	M2						
8.1	Pole de vidro	120,00	M2						
8	REFORMA DA FACHADA								
7.4	Servente (incluindo materiais e mão de obra)	440,00	H						
7.3	Bombeto hidráulico (incluindo materiais e mão de obra)	440,00	H						
7.1	Equipamento para medição de nível (incluindo materiais e mão de obra)								
7	DESOBSTRUIÇÃO								
6.1	(Operário termo-0,4mm para uso (superfície) (10mm) com traço (incluindo materiais e mão de obra)								
6	TELHADO								
5.8	Exclusão de material e obra para a execução de pavimento de concreto com cimento de cimento e argamassa de cimento e areia na traço 1:4	2.602,80	M2						
5.7	Pre-moldado UNI-STEEL, rugoso ou lisa	306,28	M2						
5.6	Industria de operações de concreto e transporte de água e se aplicável a exclusão de material e obra para a execução de concreto	2.062,80	M2						

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180172305
2020190262099, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 12519/2020, FOLHA NÚMERO: 6/8 RIO
DE JANEIRO - 03/02/2020

Rosiane da S. Moura
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ





10.2	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,40m a 0,70m de diametro.	UND	12,00
10.3	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	M3	570,00
10.4	Calhas	M	200,00
10.5	Bombas	UND	2,00
10.6	Instalações hidráulicas	CJ	1,00
11	FORROS		
11.1	Forro termo-acustico Armstrong ou similar, tipo Fine Fissured RH 90 Tegular, de (625x625)mm, perfil Javelin, para areas superiores a 100m2, exclusives despesas com andaimes, fretes e estruturas auxiliares. Fornecimento e colocacao.	M2	5.400,00
12	PINTURAS		
12.1	Preparo de superficies novas, com revestimento liso, inclusive raspagem, limpeza, demao de impermeabilizante, de massa corrida acrílica e lixamento.	M2	3.000,00
12.2	Pintura com tinta acrílica acetinada, para exterior,inclusive raspagem, demao de impermeabilizacao e 2 demaos de acabamento.	M2	3.000,00
13	REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.		
13.1	Revisão das instalações elétricas	M2	5.400,00
14	PROJETOS		
14.1	Projeto executivo de arquitetura para habitação/edifícios	M2	5.400,00
14.2	Projeto executivo de instalação de incêndio e pânico	M2	5.400,00
14.3	Projeto executivo de Drenagem	M2	5.400,00
14.4	Projeto executivo de SPDA	M2	5.400,00
14.5	Projeto executivo de instalação elétrica	M2	5.400,00
14.6	Projeto executivo de sistema de ar condicionado ,inclusive projeto básico,	M2	5.400,00
14.7	Projeto executivo de instalação de segurança.	M2	5.400,00
14.8	Projeto executivo de Acústica	M2	5.400,00
14.9	Projeto executivo de Instalações Hidrossanitárias	M2	5.400,00
15	PORTA LATERAL		
15.1	Abertura de furo em blocos de concreto, cheios de concreto, para passagem dos dutos de refrigeração, transporte horizontal, vertical e bota fora (carga/transporte/manifesto)	M2	69,91
15.2	preenchimento com concreto de 15mpa em vazios de alvenaria d e blocos de concreto 10x20x40cm,em paredes de 10cm,medido pela área real, exclusive armação e a alvenaria.	M2	88,00
15.3	Chapisco	M2	176,00
15.4	Emboço ou massa única em argamassa, espessura de 25mm.	M2	176,00
15.5	Reforço estrutural da parede , viga metálica (fornecimento e colocação)	M2	86,00
15.6	Porta entrada lateral alumínio anodizado branco (aduelas/ferragens)	M2	18,40
16	AR-CONDICIONADO		
16.1	Sistema de ar-condicionado (Chiller de água gelada), incluindo dutos, torres, bombas, filtro, casa de máquinas, projetos, instalação e material.	TR	440,00

[Handwritten signature]

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180172305
2020190262099, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 12519/2020, FOLHA NÚMERO: 7/8. RIO
DE JANEIRO - 03/02/2020

Rosineide S. Moutin-Cunha
Rosineide S. Moutin-Cunha
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CH-AR





MUNDIAL
IGREJA DO PODER DE DEUS
A MÃO DE DEUS ESTÁ AQUI

16.2	Dutos em placas pré-isoladas PIR com 20mm	ML	830,00
16.3	Grelhas, venezianas e acessórios de difusão em alumínio anodizado, com registro de regulação do ar, modelo de alta indução.	UND	128,00
17	REFORÇO ESTRUTURAL DAS CASAS DE MAQUINAS AR-CONDICIONADO		
17.1	Reforço estrutural da casa de maquinas nas lajes, vigas e pilares de concreto armado.	M2	248,00
17.2	Escoramento dos elementos estruturais	M3	1.116,00
17.3	Abertura de furo em blocos de concreto, cheios de concreto, para passagem dos dutos de refrigeração, transporte horizontal, vertical e bota fora (carga/transporte/manifesto)	M2	52,30
17.4	fechamento dos retornos existente com preenchimento com concreto de 15mpa em vazios de alvenaria d e blocos de concreto 10x20x40cm,em paredes de 10cm,medido pela área real ,exclusive armação e a alvenaria.	M2	22,56
18	ELÉTRICA		
18.1	Eletrocalha som (10x40x10)		
18.2	Aterramento dos circuitos, eletrodutos e eletrocalhas	ML	164,00
		VB	1,00

Rio de Janeiro, 17 de outubro de 2019.

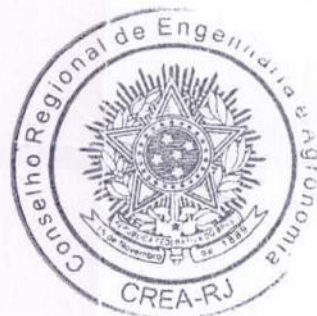
Alieixa Soares da Fonseca Curty
Alieixa Soares da Fonseca Curty

CREA n° 2014107664

Fiscal do Contrato

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180172305
2020190262099, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA
CERTIDÃO NÚMERO: 12519/2020, FOLHA NÚMERO: 8/8 RIO
DE JANEIRO - 03/02/2020

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA MECÂNICA [PROJETO EXECUTIVO E
EXECUÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO] E
ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO EXECUTIVO DE SPDA E
DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA; REVISÃO DAS INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS, ILUMINAÇÃO E ATERRAMENTO] o(s) qual(is)
e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de
um ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO ELÉTRICISTA.
RIO DE JANEIRO - 03/02/2020



Rosiane da S. Moura Curty
Rosiane da S. Moura Curty
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



16.2	Dados em placas personalizadas 14R com 30mm	111	830,00
16.3	Órbitas, conexões e acessórios de fibra de vidro em alumínio anodizado com registro de regulagem do ar, modelo de alta injeção	LND	128,00
17	REFORÇO ESTRUTURAL DAS CASAS DE MANGUEIRAS AR-CONDICIONADO		
17.1	Reforço estrutural da casa de máquinas nas lajes, vigas e pilares de concreto armado	112	248,00
17.2	Escoramento dos elementos estruturais	113	1.110,00
17.3	Abertura de furo em placas de concreto, chãos de concreto para passagem dos dutos de refrigeração, transporte horizontal, vertical e beta top (carga/transporte manual)	114	53,30
17.4	Isolamento dos sistemas existentes com preenchimento com concreto de 150mm em zonas de abas e placas de concreto 10x20x40cm com pedras de 10mm, cobrindo toda a área total, exceto a área de drenagem	M1	55,50
18	ELETRICA		
18.1	Eletrificação com (10/20/30/40)	115	164,00
18.2	Aterramento dos circuitos elétricos e eletrônicos	116	1,00

Rio de Janeiro, 17 de Junho de 2019

Atenciosamente,
 Carlos Roberto da Costa
 Diretor Geral



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 ALEXANDRE DEROZA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALEXANDRE DEROZA**.....

Registro: **1991102232** RNP: **2001033109**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA**

ART Nº 2020220076047 - de 03/06/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 14/07/2022 por: CONCLUSAO.....

Executante: K F ENGENHARIA LTDA Registro: 1986200544.....

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

Contratante: IGREJA LAGOINHA NITERÓI.....

Endereço: ESTRADA FRANCISCO DA CRUZ NUNES 5260 - PIRATININGA.....

NITEROI RJ.....

Finalidade: RELIGIOSO.....

Proprietário: IGREJA LAGOINHA NITERÓI.....

Atividade Técnica:

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

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): AFERICAO.....

(2): CONSTRUCAO.....

(3): CABEAMENTO DE REDE.....

Complemento:

(1): ILUMINACAO

(2): SOM

(3): EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

Informação Complementar:

OBRA DE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO DE LAY-OUT E CONSTRUÇÃO DO MEZANINO,

REMOÇÃO E TROCA DO FORRO, CONSTRUÇÃO DO PALCO, TROCA DO TELHADO NA IGREJA .

LAGOINHA BARRA, RELATIVO AOS SERVIÇOS DA ÁREA ELÉTRICA.

Nº do contrato: 036/2021.....

Quantificação: 10.134,00 m2.....

Data de Celebração: 06/09/2021.....

Data de Início: 06/09/2021.....

Conclusão efetiva: 30/12/2021.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 74270/2022)

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 01.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.265.333,97.....
Endereço: AVENIDA DAS AMERICAS 13000 - RECREIO DOS BANDEIRANTES.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART Nº: 2020220076153 por participação técnica: EQUIPE.....
Data de Pagamento: 03/01/2022.....
Profissional: FERNANDO JACOBINA GATTI DIAS LIMA.....
RNP: 2002605270 ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA CIVIL [PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, .
DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO, DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, ESTRUTURAL; EXECUÇÃO DE
DEMOLIÇÃO, ALVENARIAS, FORRO, REVESTIMENTO DE PISO E PAREDES, IMPERMEABILIZAÇÕES, ..
COBERTURAS, INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ESGOTO E DRENAGEM], ENGENHARIA AGRÔNOMICA
[SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS COMO : PLANTIO DE GRAMA E PLANTAS E , PODA DE
ÁRVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS], ENGENHARIA MECÂNICA
[PROJETO EXECUTIVO E INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA] .
E ENGENHARIA DE SEGURANÇA [PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO] o(s)
qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um
ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ENGENHEIRO MECÂNICO E ENGENHEIRO DE
SEGURANÇA DO TRABALHO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas o atestado contendo 24 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 74270/2022

Emitida às: 14/07/2022 10:49 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.2752180231060073

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 74270/2022)

Rio de Janeiro, 14 de Julho de 2022

LETÍCIA 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 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 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).

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



UM LUGAR DE
NOVOS COMEÇOS

ATESTADO TÉCNICO

KF ENGENHARIA LTDA., com registro no CREA-RJ sob o nº 1986200544, estabelecida na Rua Dr. Fróes da Cruz, nº 47, Centro, Niterói, Rio de Janeiro, CEP: 24.030-030, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.416.658/0001-60 e Inscrição Estadual nº 85.685.724, tendo como responsáveis técnicos pela obra o Engenheiro Civil **Fernando Jacobina Gatti Dias Lima**, CREA/RJ, nº 52.072-D, o Engenheiro eletricista/eletrotécnico **Alexandre Deroza**, CREA nº 1991102232 e o Engenheiro Mecânico **Anápio Gomes Neto**, CREA nº 42.841-D, executou a contento e dentro dos padrões técnicos especificados para a **IGREJA LAGOINHA NITERÓI**, inscrita no CNPJ sob nº 19.685.947/0001-01, com sede na Avenida Francisco da Cruz Nunes, nº 5260, Piratininga, Niterói, CEP: 24.350-310, R.J., no período de 06/09/2021 à 30/12/2021 à **OBRA DE AMPLIAÇÃO, MODIFICAÇÃO DE LAY-OUT E CONSTRUÇÃO DO MEZANINO, REMOÇÃO E TROCA DO FORRO, CONSTRUÇÃO DO PALCO, TROCA DO TELHADO NA IGREJA LAGOINHA BARRA**, localizados na Av^a das Américas, nº 13.000, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro, no valor de R\$ 1.265.333,97 (hum milhão, duzentos e sessenta e cinco mil, trezentos e trinta e três reais e noventa e sete centavos), sendo executados os serviços abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	PROJETOS E DOCUMENTAÇÕES		
1.01	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES E A COORDENACAO DOS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	8.000,00
1.02	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	8.000,00



UM LUGAR DE
NOVOS COMEÇOS

1.03	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	8.000,00
1.04	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	8.000,00
1.05	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	8.000,00
1.06	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS DE 501 ATE 3000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMAÇAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	8.000,00
1.07	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACOES ESPECIAIS,COMPREENDENDO PROJETOS DE ILUMINACAO CENICA,SONORIZACAO DE AUDITORIO,PLATEIAE PALCO,SISTEMA DE AUDIVISUAL E TRADUCAO SIMULTANEA,DE 501 ATE 3.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	8.000,00
1.08	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTAO MECANICA,INCLUSIVE O PROJETO BASICO EXISTENTE,EM AUTOCAD,PARA PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	M2	8.000,00
1.09	MARCAÇAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJEÇAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	8.000,00
1.10	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST"	M3	100,00
2	DEMOLIÇÃO / CANTEIRO DE OBRAS		
2.01	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	130,00
2.02	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ESTANDO AS PECAS EM POSICAO ESPECIAL SOBRE O TERRENO OU PLANO HORIZONTAL DE TRABALHO	M2	60,00
2.03	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE PISO DE CONCRETO ARMADO COM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS (ESCAVADEIRA MECÂNICA E MARTELETE PNEUMÁTICO)	M2	30,00
2.04	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,RESINADA,LISA,DE COLAGEM FENOLICA,A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA,PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M,EXCLUSIVE PISO	M2	450,00
2.05	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO E	M2	69,00



UM LUGAR DE
NOVOS COMEÇOS

	PREPARO DO TERRENO		
2.06	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES E	UNXMES	2,00
2.07	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, A	UNXMES	2,00
2.08	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
2.09	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
2.10	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,00
2.11	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UNID	250,00
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
3.01	GUINDASTE ARTICULADO, SOBRE CAMINHAO DIESEL (INCLUSIVE ESTE), MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 30TXM E CAPACIDADE MAXIMA DE ELEVACAO 8,5T A 3,4M, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	20,00
3.02	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRE SAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECCAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PA	M2XMES	600,00
3.03	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	200,00
3.04	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	50,00
3.05	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	50,00
3.06	ALUGUEL DE PLATAFORMA ELEVATORIA ARTICULADA COM ALTURA DE 20M A DIESEL INCLUSIVE OPERADOR	MÊS	4,00
4	ESTRUTURA		

Avenida Francisco da Cruz Nunes, nº 5260

Piratinga, Niterói, RJ, CEP: 24.350-310, CNPJ: 19.685.947/0001-01



UM LUGAR DE
NOVOS COMEÇOS

4.01	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC)PARA OBRAS PREDIAIS ATE 04 PAVIMENTOS,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAMERES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PINTURA PROTETORA,CONSIDERANDO SOMENTE MONTAGEM,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E A LAJE DE CONCRETO	M2	200,00
4.02	EXECUÇÃO DE PALCO EXECUTADO COM ESTRUTURA METÁLICA LEVE, INCLUINDO TODO O MATERIAL NECESSÁRIO E EXECUÇÃO	M2	120,00
4.03	PAINEL WALL COM 20MM DE ESPESSURA PARA FORRAÇÃO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	120,00
4.04	ESCADAS EXECUTADAS ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESPECIAL RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC) INCLUINDO PILARES VIGAS E CHAPAS COM PINTURA PROTETORA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	3.200,00
4.05	REFORÇO ESTRUTURAL COMPOSTO DE MANTA DE FIBRA DE CARBONO COMESPESSURA DE 0,165MM,INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFICIE,REGULARIZACAO POR ENCHIMENTO ALEATORIO E APLICACAO DE ADESIVO EPOXI PARA FIXACAO E SUTURACAO DAS FIBRAS DE CARBONO	M2	15,00
4.06	REFORÇO ESTRUTURAL COMPOSTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL RESISTENTE A CORROSAO	M2	30,00
4.07	INSTALAÇÕES EM CONTAINERS PARA FOOD TRUCK 6,00 X2,40M	M2	30,00
4.08	FORMAS DE MADEIRA DE 2ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA ATÉ 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM, E ESCORAMENTO.	M2	180,00
4.09	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, BITOLAS ENTRE Ø 4.2MM E 25MM	KG	460,00
4.10	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PEÇAS ESTRUTURAIS FCK 40MPA	M3	60,00
4.11	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PEÇAS ESTRUTURAIS FCK 30MPA	M3	85,00
5	ALVENARIAS, DIVISÓRIAS E FORRO		
5.01	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	700,00
5.02	PAREDE DE DRYWALL COM ESPESSURA DE 95MM,ESTRUTURADA MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES DE 70MM, COM ADIÇÃO DE LÃ MINERAL, TRATAMENTO ACÚSTICO FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS DE 48MM, AMBOS DE AÇO GALVANIZADO COM ESPESSURA DE 0,5MM, COM DUAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO TIPO ST (STANDARD), ESPESSURA DE 12,5MM, LARGURA DE 1200MM, BORDA REBAIXADA, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, COM TRATAMENTO DE JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLICAÇÃO EM ÁREAS SECAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	300,00

5.03	FORRO ESTRUTURADO, COM PLACA DE GESSO ACARTONADO DO TIPO RF (RESISTENTE AO FOGO), TIPO ST(STANDARD) A SER APLICADO NO SISTEMA DRYWALL, COM TRATAMENTO DE JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SENDO AS CHAPAS APARAFUSADAS EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXADAS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO DA ESTRUTURA DO FORRO SENDO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE AÇO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	1.200,00
5.04	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESP. APROXIMADA 15,0MM, C/ÍNDICE DE ABS ORÇAO ACUSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESP. MÍNIMA DE 0,5MM, C/ PINTURA	M2	1.200,00
5.05	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3	M2	1.400,00
5.06	PAREDE DIVISÓRIA PARA SANITÁRIO EM GRANITO CINZA CORUMBÁ COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXAÇÃO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXAÇÃO.	M2	20,00
5.07	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	10,00
6	REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDES		
6.01	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4, NA ESPESSURA DE 5 A 10CM	M2	480,00
6.02	PISO LAMINADO MELANIMICO 4MM APLICADO COM COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	60,00
6.03	PISO VINILICO EM MANTAS, COM 2M DE LARGURA X 20M DE COMPRIMENTO, HOMOGÊNEO, COM 2MM DE ESPESSURA, REFORÇO EM POLIURETANO ULTRA RESISTENTE (PUR), PARA ALTO TRAFEGO, FUNGICIDA, ASSENTE SOBRE BASE EXISTENTE, CONFORME ABNT NBR 14917. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	30,00
6.04	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA, LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #6.3MM (DUPLA), CONCRETO FCK 40MPA	M2	3.800,00
6.05	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, MEDIDAS EM TORNO DE 45X45CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFÍCIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	120,00
6.06	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA 25X40CM E 8,5MM DE ESPESSURA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, REJUNTAMENTO, MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	120,00

6.07	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	ML	20,00
6.08	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, LARGURA 15 A 18CM, ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRAÇO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	ML	70,00
6.09	FORRACAO DE PISO COM CARPETE DE NYLON,COM 6MM DE ESPESSURA,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	20,00
6.10	PISO EMBORRACHADO LISO TIPO CIKALA PARA PALCO 2MM PRETO - ANTIRUÍDO	M2	120,00
7	COBERTURAS ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
7.01	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	3.634,00
7.02	IMPERMEABILIZACAO PAREDES DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS OU BLOCOS CONCRETO,C/FUROS,S/A PRESENÇA DE CAL,C/ABSORCAO UMIDADE(UMIDADE ASCENDENTE)APLICANDO DUAS DEMAOS CRUZADAS CIME NTO POLIMERICO,ATENDENDO ABNT NBR 11905,CONSUMO 1KG/M2/DEMAO ,DESDE	M2	100,00
7.03	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA BASE ASFALTO MODIFICADO C/POLIME ROS,COM HERBICIDA ATOXICO,TIPO III-A OU B,ESPESSURA DE 4,00M M,CONSUMO MINIMO DE 1,25M2/M2,APLIC.CHAMA MACARICO SOBRE PRI MER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,CONSUMO DE 0,40KG/M2,INC LUSIVE PROTEÇÃO MECÂNICA	M2	60,00
7.04	IMPERMEABILIZACAO/REVESTIMENTO DE PAREDES,COM ELASTOMERO A BASE DE POLIUREIA,ISENTO DE SOLVENTES,MOLDADO NO LOCAL,CURA LENTA,A FRIO,APLICADO COM EQUIPAMENTO TIPO AIRLESS,ROLO OU PINCEL,COM 0,40MM DE ESPESSURA	M2	60,00
7.05	COLARINHO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),RESINA PE80 /100, CLASSE PN-4, DE=355MM. FORNECIMENTO	UNID	20,00
7.06	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	40,00
7.07	CALHA DE GALVALUME,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO DE 1M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	40,00
7.08	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE ALUMINIO,EXCLUSIVE SUPORTE ,ESTRUTURA OU MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	3.634,00
8	LOUÇAS E METAIS		
8.01	CUBA DE LOUÇA BRANCA, DE SOBREPOR, OVAL, EXCLUSIVE RABICHO, SIFÃO E TORNEIRA. FORNECIMENTO	UNID	4,00
8.02	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO, DE PAREDE, ANTI-VANDALISMO, DE 85MM, ACABAMENTO CROMADO.	UNID	4,00



UM LUGAR DE
NOVOS COMEÇOS

	FORNECIMENTO		
8.03	SIFÃO 1680, DE 1.1/2" X 1.1/2", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UNID	4,00
8.04	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UNID	2,00
8.05	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, TIPO MÉDIO LUXO, COM CAIXA ACOPLADA, INCLUSIVE RABICHO CROMADO DE 40CM, COM SAÍDA DE 1/2", BOLSA DE LIGAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UNID	2,00
8.06	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33 X 28 X 53CM. FERRAGENS EM METAL CROMADO: REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGAÇÃO DE 1/2". FORNECIMENTO	UNID	1,00
8.07	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO MÉDIO LUXO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	4,00
8.08	ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO SIFONADO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UNID	4,00
8.09	TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, SENDO TANQUE COM MEDIDAS EM TORNO DE 60 X 56CM , INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UNID	1,00
8.10	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 500 X 400 X 200MM, EM CHAPA 20.304, VÁLVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2", EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	1,00
8.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5 X 35,5CM, INCLUSIVE SIFÃO EM PVC FLEXÍVEL, VÁLVULA DE ESCOAMENTO CROMADA, RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO. FORNECIMENTO	UNID	2,00
8.12	ASSENTAMENTO DE LAVATÓRIO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UNID	2,00
8.13	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE, 1158 DE 1/2" X 18CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UNID	4,00
8.14	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UNID	4,00
8.15	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, COM LADRÃO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UNID	4,00
8.16	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UNID	4,00
8.17	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, 1605 DE 1.1/4", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UNID	1,00
8.18	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS	UNID	4,00
8.19	CHUVEIRO ELÉTRICO, EM METAL CROMADO, EM 110/220V, COM BRAÇO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSÃO 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UNID	2,00
8.20	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), INCLUSIVE MATERIAIS NECESSÁRIOS E BRAÇO CROMADO	UNID	2,00

8.21	BARRA DE APOIO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, EM TUBO DE 1.1/2" DE AÇO INOXIDÁVEL, AISI-304, LIGA 18.8, COM 80CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	2,00
8.22	BARRA DE APOIO TUBULAR, EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA LAVATÓRIO DE CENTRO, MEDINDO 63 X 51CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	2,00
8.23	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM PLÁSTICO ABS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	4,00
8.24	SABONETEIRA EM PLÁSTICO ABS, PARA SABONETE LÍQUIDO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	4,00
8.25	CABIDE SIMPLES, DE SOBREPOR, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID	4,00
8.26	BANCA SECA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	4,00
8.27	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 1 CUBA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	2,00
8.28	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM 3CM DE ESPESSURA, COM ABERTURA PARA 2 CUBAS, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	2,00
8.29	FRONTISPÍCIO DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM SEÇÃO DE 10 X 2CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m	30,00
9	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRAS, VIDRAÇAS E FERRAGENS		
9.01	ESTRUTURA METALICA, COM ACO ASTM A-572, PARA ESTRUTURA DE EDIFICACOES, PILARES, VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS, ESCADAS, PATAMARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO, PINTURA DE TRATAMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIGACOES E FIXACOES E MONTAGEM	M2	147,00
9.02	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	M2	8,00
9.03	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIV E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	12,00
9.04	GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO COM ALTURA DE 1M E 10MM DE ESP. FIXADO COM SUPORTES TIPO ARANHA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	50,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS ESGOTO E DRENAGEM		
10.01	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC DE Ø 150MM PARA INSTALAÇÃO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ML	100,00

10.02	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	2,00
10.03	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 40MMX1.1/4".FORNECIMENTO	UN	4,00
10.04	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 50MMX1.1/2".FORNECIMENTO	UN	2,00
10.05	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO	UN	2,00
10.06	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	15,00
10.07	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 32MMX1".FORNECIMENTO	UN	15,00
10.08	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 50MMX1.1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00
10.09	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 32MMX25MM.FO RNECIMENTO	UN	10,00
10.10	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 40MMX32MM.FO RNECIMENTO	UN	7,00
10.11	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 50MMX40MM.FO RNECIMENTO	UN	5,00
10.12	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA,COM DIAMETRO DE 60MMX50MM.FO RNECIMENTO	UN	3,00
10.13	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 40MMX25MM.FO RNECIMENTO	UN	3,00
10.14	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FO RNECIMENTO	UN	4,00
10.15	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 50MMX32MM.FO RNECIMENTO	UN	13,00
10.16	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 60MMX25MM.FO RNECIMENTO	UN	2,00
10.17	CURVA 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	20,00
10.18	CURVA 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	10,00
10.19	CURVA 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	7,00
10.20	CURVA 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	9,00
10.21	CURVA 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	5,00
10.22	JOELHO 45º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	8,00
10.23	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	10,00
10.24	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	UN	11,00
10.25	JOELHO 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	30,00
10.26	LUVA SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	12,00
10.27	LUVA SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	4,00
10.28	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00

10.29	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
10.30	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	UN	4,00
10.31	TE SOLDABEL 90º, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO	UN	20,00
10.32	TE SOLDABEL 90º, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	UN	10,00
10.33	TE SOLDABEL 90º, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	UN	6,00
10.34	TE SOLDABEL 90º, COM DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO	UN	10,00
10.35	TE SOLDABEL 90º, COM DIAMETRO DE 60MM. FORNECIMENTO	UN	7,00
10.36	TE 90º SOLDABEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, COM DIAMETRO DE 25MMX25MMX1/2". FORNECIMENTO	UN	3,00
10.37	TORNEIRA DE BOIA, EM BRONZE, DE PRESSAO, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.38	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE ARIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO, DE EMNUTIR. FORNECIMENTO	UN	1,00
10.39	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA VALVULA), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC D E 50MM, CONEXOES E MONTAGEM	UN	1,00
10.40	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDABEL, COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.41	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDABEL, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.42	REGISTRO EM ESFERA, EM PVC, SOLDABEL, COM DIAMETRO DE 50MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.43	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDABEL, COM DIAMETRO DE 60MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.44	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDABEL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM, EXCLUSIVE A PECA	UN	50,00
10.45	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDABEL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM, EXCLUSIVE A PECA	UN	50,00
10.46	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDABEL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 40MM, EXCLUSIVE A PECA	UN	27,00
10.47	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDABEL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM, EXCLUSIVE A PECA	UN	56,00
10.48	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO, SOLDABEL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 60MM, EXCLUSIVE A PECA	UN	19,00
10.49	TUBO DE DESCARGA TIPO LONGO, DE 1.1/2", EM PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA. FORNECIMENTO	UN	1,00
10.50	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM, SOLDABEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	200,00
10.51	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM, SOLDABEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	69,00
10.52	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDABEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS	M	27,00



UM LUGAR DE
NOVOS COMEÇOS

	AS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		
10.53	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	111,00
10.54	TUBO DE PVC RIGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00
10.55	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	1,00
10.56	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4",NAS DIMENSOES DE 0,80 X0,40X0,50M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PA REDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIB RO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO AR MADO,P	UN	1,00
10.57	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	60,00
10.58	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1.1/4" A 2"	M	80,00
10.59	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASS AGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 2.1/2" A 4"	M	30,00
10.60	FURCAO EM CONCRETO COM FURADEIRA MANUAL E BROCA DE WIDIA DE DIAMETRO ATE 1/2"	M	16,00
10.61	FURCAO DE CONCRETO,A PONTEIRO,TENDO O FURO 5X5X7CM	un	10,00
10.62	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 40MMX25MM.FO RNECIMENTO	UN	10,00
10.63	JOELHO 45º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	10,00
10.64	JOELHO 90º SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	20,00
10.65	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	2,00
10.66	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDAVEL PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 25MM,EXCLUSIVE A PECA	UN	50,00
10.67	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00
10.68	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00
10.69	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	70,00
10.70	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00
10.71	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00
10.72	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM	M	50,00

Avenida Francisco da Cruz Nunes, nº 5260

Piratininga, Niterói, RJ, CEP: 24.350-310, CNPJ: 19.685.947/0001-01

	ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO		
10.73	TUBO DE PVC(NBR-7362),PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	20,00
10.74	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
10.75	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
10.76	CAIXA DE GORDURA DUPLA,CILINDRICA,PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 60CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 90CM,INCLUSIVE TAMPA EM CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.77	GRELHA PARA AGUAS PLUVIAIS,COM CAIXILHO NAS DIMENSOES DE 15X15CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	12,00
10.78	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM D	UN	2,00
10.79	TAMPAO COMPLETO DE F.F.F.,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.F	UN	2,00
10.80	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA		
11.01	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE ENTRADA DE ENERGIA DE 1500A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
11.02	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE LUZ E FORÇA 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
11.03	GRUPO GERADOR PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO,220/127VFREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO E TANQUE DE COMBUSTIVELNA POTENCIA DE 650/520KVA(INTERMITENTE/CONTINUA).FORNECIMENTO	UNID	1,00
11.04	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",300X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO	ML	150,00

	SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO		
11.05	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	80,00
11.06	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTOSUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	300,00
11.07	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,BIPOLAR,2X4MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	2.000,00
11.08	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	1.000,00
11.09	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X10MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	1.500,00
11.10	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	1.500,00
11.11	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X50MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	1.000,00
11.12	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	1.000,00
11.13	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X240MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	ML	1.000,00
11.14	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UNID	3,00
11.15	LUMINARIA AUTONOMA PERSONALIZADA(NAO FUME)COM LAMPADA FLUORESCENTE DE 9W,110/220V,COM DIMENSAO DE 22X11,6CM,COM SUPORTE"L".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	20,00
11.16	FONTE DE EMERGENCIA(NO BREAK),COM POTENCIA DE	UNID	2,00



UM LUGAR DE
NOVOS COMEÇOS

	2KVA,220V/220V,AUTONOMIA A PLENA CARGA DE 30MIN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
11.17	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	50,00
11.18	LUMINÁRIA DE LED DE EMBUTIR PARA FORRO 32W COM VIDRO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	45,00
11.19	LUMINÁRIA DE SOBREPOR 10W CALHA 2 LÂMPADAS COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30,00
11.20	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UNID	20,00
11.21	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UNID	40,00
11.22	SISTEMA DE ATERRAMENTO COMPLETO CONTENDO 10 HASTES, CORDOALHA DE COBRE NU 8MM, CAIXAS DE PASSAGEM E LIGAÇÃO DEFINITIVA.	UNID	1,00
11.23	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 20X20CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.24	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 30X30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.25	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 40X40CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.26	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR,EM ACO,COM TAMPA PARAFUSADA,DE 50X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.27	ESPELHO PLASTICO 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
11.28	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E P LACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	41,00
11.29	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
11.30	INTERRUPTOR THREE-WAY DE EMBUTIR COM TECLA FOSFORESCENTE,INC LUSIVE PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00
11.31	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4"X2".FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	3,00
11.32	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	224,00
11.33	TOMADA ELETRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	57,00
11.34	TOMADA DE PISO,SIMPLES,EM CORPO DE ALUMINIO FUNDIDO E TAMPA EM LATAO POLIDO,30A/380V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
11.35	RELE TEMPORIZADO,COEL,TIPO RTQD.FORNECIMENTO	UN	2,00
11.36	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.37	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400AX250V.FORNECI	UN	2,00

Avenida Francisco da Cruz Nunes, nº 5260

Piratinga, Niterói, RJ, CEP: 24.350-310, CNPJ: 19.685.947/0001-01

	MENTO E COLOCACAO		
11.38	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	37,00
11.39	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,2 POLO S,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00
11.40	DISJUNTORES/INTERRUPTORES DIFERENCIAIS(D.I),CLASSE AC,2 POLO S,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN) 40AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00
11.41	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA, TIPO "U",100X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	31,00
11.42	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA, TIPO "U",150X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	94,00
11.43	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA, TIPO "U",50X50MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,00
11.44	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.013,00
11.45	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00
11.46	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 5",SENDO DIAMETRO INTERNO 128,8MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO	M	11,00
11.47	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00
11.48	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	87,00
11.49	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00
11.50	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00
11.51	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3",COM COSTURA,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00
11.52	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR	UN	115,00

	DE 4 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO		
11.53	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO D E UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BI TOLAS DE 35 A 185MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00
11.54	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.55	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 2,40M DE C OMPRIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.56	ARMAÇAO SECUNDARIA VERTICAL, DE 3 (TRES) ESTRIBOS, COMPLETA, PARA UMA REDE DE B.T., DE 3 (TRES) CONDUTORES, PARA ALINHAMENTO RETO , ANGULO INFERIOR A 90º E PONTO TERMINAL, EXCLUSIVE FORNECIMENT O DAS CINTAS DE FIXACAO (VER CONJUNTO BTV 1). FORNECIMENTO E INSTALA	UN	1,00
11.57	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO (CAPTOR 1 PONTA) EM LATAO MACICO , 3/8" X 600MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA, INCLUSI VE CAPTOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	140,00
11.58	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, MEDINDO APROXIMADAMENTE 25X25CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
11.59	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO, PARA FIXACAO D E UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA, PARA CABOS COM BI TOLAS DE 35 A 185MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	100,00
11.60	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, S ECAO CIRCULAR DE 50MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	310,00
11.61	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 50MM2. FORNECIMENTO E COLOCA CAO	UN	60,00
11.62	PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,00
12	SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO		
12.01	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA 16MM COBRE INCLUINDO CONEXÕES	M	200,00
12.02	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA 20MM COBRE INCLUINDO CONEXÕES	M	350,00
12.03	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA 12MM COBRE INCLUINDO CONEXÕES	M	380,00
12.04	CONDICIONADOR DE AR, SPLIT HI WALL COMPRESSOR INVERTER, 42MBCA09M5+38MBCA09M5, HI WALL DE 09000 BTU/H, FRIO, COM CONTROLE REMOTO S/ FIO, GÁS R-410, 220V-1F-60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
12.05	CONDICIONADOR DE AR, SPLIT HI WALL COMPRESSOR INVERTER, 42MBCA12M5+38MBCA12M5, HI WALL DE 12000 BTU/H, FRIO, COM CONTROLE REMOTO S/ FIO, GÁS R-410, 220V-1F-60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00
12.06	CONDICIONADOR DE AR, SPLIT HI WALL COMPRESSOR INVERTER, 42MBCA18M5+38MBCA18M5, HI WALL DE 18000 BTU/H, FRIO, COM CONTROLE REMOTO S/ FIO, GÁS R-410, 220V-1F-60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
12.07	CONDICIONADOR DE AR, SPLIT HI WALL COMPRESSOR INVERTER, 42MBCA18M5+38MBCA18M5, HI WALL DE 22000 BTU/H, FRIO, COM	UNID	1,00



UM LUGAR DE
NOVOS COMEÇOS

	CONTROLE REMOTO S/ FIO, GÁS R-410, 220V-1F-60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
12.08	CONDICIONADOR DE AR, SPLIT HI WALL COMPRESSOR INVERTER, 42MBCA18M5+38MBCA18M5, HI WALL DE 30000 BTU/H, FRIO, COM CONTROLE REMOTO S/ FIO, GÁS R-410, 220V-1F-60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
12.09	CONDICIONADOR DE AR, SPLIT HI WALL COMPRESSOR INVERTER, 42MBCA18M5+38MBCA18M5, HI WALL DE 42000 BTU/H, FRIO, COM CONTROLE REMOTO S/ FIO, GÁS R-410, 220V-1F-60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
12.10	CONDICIONADOR DE AR, SPLIT HI WALL COMPRESSOR INVERTER, 42MBCA18M5+38MBCA18M5, HI WALL DE 60000 BTU/H, FRIO, COM CONTROLE REMOTO S/ FIO, GÁS R-410, 220V-1F-60HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	20,00
12.11	CARGA DE GÁS ADICIONAL R-410, GARRAFA 11,3KG - REF. CHMOURS (DUPONT)	UN	8,00
12.12	CALÇO DE BORRACHA NEOPRENE 100MMX25MMX100MM	UN	40,00
13	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS DE AUDIO / SOM / ACÚSTICA		
13.01	CAIXAS PA ATIVO FZ J08A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
13.02	CAIXAS PA FZ PASSIVO J08P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
13.03	SUBS FZ PASSIVOS HP218 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00
13.04	AMPLIFICADORES FZ HP218 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
13.05	MONITORES DE CHÃO ATIVOS FZ J2102 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00
13.06	CAIXAS FRONTFILL ATIVAS LS HP10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
13.07	CONSOLE DIGITAL AVID S3L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
13.08	PROCESSADOR DIGITAL AVID E3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
13.09	STAGE BOX I/O AVID STAGE16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00
13.10	AMPLIFICADOR GUITARRA BUGERA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
13.11	AMPLIFICADOR BAIXO HARTKE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
13.12	MICROFONES SEM FIO SENNHEISER G4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	7,00
13.13	MONITORES IN NEARS SENNHEISER G3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00
13.14	CONTROLADORA BEHRINGER P16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
13.15	PERSONAL MONITOR BEHRINGER P16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
13.16	ESTABILIZADOR 1KVA TBX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
13.17	TRAFO FZ 10KVA FZ10K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
13.18	MAIN POWER FZ FZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
13.19	MAIN POWER POWER LINE PL345 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
13.20	MESA DE SOM YAMAHA MODELO MGP24X, COM 24 CANAIS, 16 ENTRADAS DE MICROFONE COM PHANTOM POWER (48V) E HPF POR CANAL, 24 ENTRADAS EM LINHA (24 MONO E 4 ESTÉREO), 6 MANDADAS AUX + 2 MANDADAS PARA OS EFEITOS INTERNOS, 4 SUB GRUPOS + SAÍDA ST, 2 SAÍDAS MATRIX E 1 SAÍDA MON. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00

13.21	CAIXA DE SOM MODELO FZ102HPA, COM POTENCIA TOTAL DOS AMPLIFICADORES DE 1200 W RMS (CONTINUO) E 2400 W PICO, COBERTURA 60° X 60° OU 90° X 60°, ALIMENTAÇÃO 90 A 260 V AC AUTOMÁTICO, CONSUMO ELÉTRICO POTÊNCIA PLENA DE 880 W, PESO DE 25,7 KGS E DIMENSÕES DE 680 MM DE ALTURA X 380 MM DE LARGURA X 380 MM DE COMPRIMENTO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
13.22	CAIXA DE SOM MODELO FZM212A, COM POTENCIA TOTAL DOS AMPLIFICADORES DE 2400 W RMS (CONTINUO) E 4800 W PICO, COBERTURA 60° X 60°, ALIMENTAÇÃO 90 A 240 V AC AUTOMÁTICO, CONSUMO ELÉTRICO POTÊNCIA PLENA DE 1760 W, PESO DE 45 KG E DIMENSÕES DE 390MM DE ALTURA X 600 MM DE LARGURA X 759 MM DE COMPRIMENTO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
13.23	MEDUSA MODELO MD24X30, COM MULTICABO 24 VIAS, CONEXÃO XLR MACHO E XLR FÊMEA E CONDUTOR DE COBRE ESTANHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
13.24	AMPLIFICAR POTÊNCIA CROWN MODELO GXTI 4002 BIVOLT 1600 WRMS X 2 CANAIS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
13.25	CD PLAYER DUPLO MODELO NUMARK CDN-77USB/DJS/CD. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
13.26	MICROFONE SEM FIO DE MÃO BLX-24RBR/SM58 M15 - SHURE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00
13.27	PEDESTAL PARA MICROFONE PSU-0090 - RMV - FORNECIMENTO	UNID	4,00
13.28	PEDESTAL PARA MICROFONE PSU-0090 - RMV - FORNECIMENTO	UNID	4,00
13.29	MULTICABO MICROFONES BATERIA 12 VIAS AMPHENOL XLR 10 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	20,00
13.30	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL NEXACUSTIC (I) - 8/2 2430 X 160 MM CEREZZO IG INCLUSO ESTRUTURA DE AÇO, PERFIS LX E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	50,00
13.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO NEXACUSTIC (I) - NEX-330 MF 2400 X 400 MM MILANO IG, INCLUSO ESTRUTURA DE AÇO, PERFIS LX, E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	50,00
13.32	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO NEXACUSTIC (I) - NEX-500 MF 2400 X 400 MM MILANO IG INCLUSO ESTRUTURA DE AÇO, PERFIS LX E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	50,00
13.33	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO NEXALUX IG 2400 X 400 X 50/35 MM MILANO INCLUSO ESTRUTURA DE AÇO PERFIS LX E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M2	30,00
13.34	FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=50* MM (COLETADO CAIXA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	100,00
13.35	DIRECTX PN M3P - PASSIVE D.I. BOX P/ INSTRUMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12,00
13.36	INSTALAÇÃO DE HOUSEMIX PARA MIXAGEM DE AUDIO / ILUMINAÇÃO COM 10M2	UNID	1,00
14	INSTALAÇÕES EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E MECÂNICA		



UM LUGAR DE
NOVOS COMEÇOS

	CENOGRÁFICA		
14.01	FRESNEL LED 250W TW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00
14.02	PROJETOR P-5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00
14.03	LUMINÁRIA ALEDA K10 B-EYE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	20,00
14.04	LUMINÁRIA COLOR DASHPAR-QUAD 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00
14.05	LUMINÁRIA GIOTTO SPOT 400 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00
14.06	CE SOURCE 4 - 25/50 ZOOM; S4 MANUAL IRIS 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00
14.07	LUMINÁRIA MOLEFY TWO LIGTH - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	9,00
14.08	MOVING HEAD SHARPY - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15,00
14.09	REFLETOR PLANO-CONVEXO DE 1000W COM CORPO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ACABAMENTO EM TINTA EPOXI PRETA. ESPELHO ESFÉRICO EM ALUMÍNIO PURO POLIDO E LENTE PLANO CONVEXA COM 150 MM DE DIÂMETRO. BANDEIRA DE QUATRO FOLHAS, PORTA GELATINA E PLUG PTV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
14.10	REFLETOR FRESNEL DE 1000W COM CORPO CONFECCIONADO EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E ACABAMENTO EM TINTA EPOXI PRETA. ESPELHO ESFÉRICO EM ALUMÍNIO PURO POLIDO E LENTE FRESNEL DE 150 MM DE DIÂMETRO. BANDEIRA DE QUATRO FOLHAS, PORTA GELATINA E PLUG PTV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
14.11	REFLETOR PAR 64 DE 1000W DE POTÊNCIA, COM CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO REVESTIDA DE TINTA ELETROSTÁTICA PRETO FOSCO, PORTA GELATINA E PLUG PTV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15,00
14.12	REFLETOR SET-LIGHT ABERTO, MULTIBROAD DE 1000W, COM CORPO CONFECCIONADO EM CHAPA DE ALUMÍNIO E REFLETOR DE ALUMÍNIO POLIDO, COM BANDEIRA DE QUATRO FOLHAS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
14.13	REFLETOR LOCO LIGHT, 220V/1000W - CBI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
14.14	REFLETOR ELIPSOIDAL 19º, 220V/750W, COM PORTA FILTRO E GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
14.15	REFLETOR ELIPSOIDAL 26º, 220V/750W, COM PORTA FILTRO E GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
14.16	REFLETOR ELIPSOIDAL 36º, 220V/750W, COM PORTA FILTRO E GANCHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
14.17	CANHÃO SEGUIDOR 1500W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
14.18	MESA LUZ AVOLITE PEARL 2010 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
14.19	RACK DIMMER 12 CANAIS, 19", 220V - CBI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
14.20	RACK SPLITTER DMX 512,12 CANAIS, 19", 220V - CBI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
14.21	VARAS DE ILUMINAÇÃO CÊNICA: COMPLETA, MEDINDO 9,00 METROS, SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO MANUAL CONTRA PESADA, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 600 KG, CONSTRUÍDA EM BRAÇADEIRAS DE AÇO AJUSTÁVEIS PARA CONEXÃO DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES E	UNID	1,00

Avenida Francisco da Cruz Nunes, nº 5260

Piratininga, Niterói, RJ, CEP: 24.350-310, CNPJ: 19.685.947/0001-01

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinari Gentil

	TUBOS REDONDOS DE 2" DE DIÂMETRO.COM 06 PONTOS DE SUSPENSÃO, GORNES SIMPLES , GORNES DE CABEÇA, GUIAS DE PAREDE E CARROS DE CONTRA PESO, CABOS DE AÇO DE IÇAMENTO TIPO FLEXÍVEL 4.8MM DUPLA ALMA, ANILHAS DE CONTRA PESO E FREIO MECÂNICO COM ACIONAMENTO MANUAL. EQUIPAMENTO ISENTO DE REBARBA E ÁREAS CORTANTES , ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ANTI-ÓXIDO PRETO FOSCO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
14.22	VARAS DE ILUMINAÇÃO CÊNICA: COMPLETA, MEDINDO 10,00 METROS, SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO MANUAL CONTRA PESADA, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 600 KG, CONSTRUÍDA EM BRAÇADEIRAS DE AÇO AJUSTÁVEIS PARA CONEXÃO DE CABOS DE AÇO E ESTICADORES E TUBOS REDONDOS DE 2" DE DIÂMETRO.COM 06 PONTOS DE SUSPENSÃO, GORNES SIMPLES , GORNES DE CABEÇA, GUIAS DE PAREDE E CARROS DE CONTRA PESO, CABOS DE AÇO DE IÇAMENTO TIPO FLEXÍVEL 4.8MM DUPLA ALMA, ANILHAS DE CONTRA PESO E FREIO MECÂNICO COM ACIONAMENTO MANUAL. EQUIPAMENTO ISENTO DE REBARBA E ÁREAS CORTANTES , ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ANTI-ÓXIDO PRETO FOSCO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
14.23	VARA FIXA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARA DE ILUMINAÇÃO CÊNICA FIXA MEDINDO 3,50 M, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS E OUTROS MATERIAIS PARA A FIXAÇÃO. EQUIPAMENTO ISENTO DE REBARBA E ÁREAS CORTANTES , 2" DE DIÂMETRO ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ANTI-ÓXIDO PRETO FOSCO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
14.24	VARA DE CENÁRIO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARA METÁLICA DE CENÁRIO MÓVEL COMPLETA, MEDINDO 10.00 METROS , SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO MANUAL CONTRA PESADA, COM CAPACIDADE DE CARGA 350 KG PARA FIXAÇÃO DE CENÁRIO, COMPOSTA DE GORNES SIMPLES GORNES DE CABEÇA GUIAS DE PAREDE E CARROS DE CONTRA PESO CABOS DE AÇO DE IÇAMENTO TIPO FLEXÍVEL 4.8MM DUPLA ALMA, ANILHAS DE CONTRA PESO E FREIO MECÂNICO COM ACIONAMENTO MANUAL. EQUIPAMENTO ISENTO DE REBARBA E ÁREAS CORTANTES , ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ANTI-ÓXIDO PRETO FOSCO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	10,00
14.25	VARA DE CENÁRIO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARA METÁLICA DE CENÁRIO MÓVEL COMPLETA, MEDINDO 11.00 METROS , SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO MANUAL ATIRANTADO NA PASSARELA METÁLICA E FIXADO COM CABOS DE AÇO , COM CAPACIDADE DE CARGA 350 KG PARA FIXAÇÃO DE CORTINAS E CENÁRIOS, EQUIPAMENTO ISENTO DE REBARBA E ÁREAS CORTANTES , ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ANTI-ÓXIDO PRETO FOSCO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
14.26	VARA DE CENÁRIO FIXA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARA METÁLICA DE CENÁRIO COMPLETA, INCLUSIVE MATERIAS PARA FIXAÇÃO, MEDINDO 12.00 METROS , COM CAPACIDADE DE CARGA 350 KG, EQUIPAMENTO ISENTO DE REBARBA E ÁREAS CORTANTES , ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ANTI-ÓXIDO PRETO FOSCO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00

14.27	VARA DE CENÁRIO FIXA PARA CICLORAMA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VARA METÁLICA DE CENÁRIO COMPLETA, INCLUSIVE MATERIAS PARA FIXAÇÃO, MEDINDO 19.00 METROS , COM CAPACIDADE DE CARGA 350 KG, EQUIPAMENTO ISENTO DE REBARBA E ÁREAS CORTANTES , ACABAMENTO EM ESMALTE SINTÉTICO ANTI-ÓXIDO PRETO FOSCO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
14.28	URDIMENTO: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PÓRTICO METÁLICO, PARA FIXAÇÃO E SUSTENTAÇÃO DE TODO O SISTEMA DE CENOTECNIA MECÂNICA, VESTIMENTA E ILUMINAÇÃO CÊNICA. PÓRTICO COMPLETO COM VIGAS PRIMARIAS , VIGAS SECUNDARIAS , , MALAGUETAS PARA FIXAÇÃO DOS FREIOS E GRADES PARA PROTEÇÃO , MEDINDO APROXIMADAMENTE 12.00M X 06,00M COM ALTURA DE 8,50MTS APROXIMADAMENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
14.29	CORTINA DE BOCA DE CENA: CORTINA NOBRE, MEDINDO 12,00 M X5. 00 M, DE ALTURA PLISSADA DUAS VEZES E MEIA DIVIDIDA EM 2 XALES CONFECCIONADA EM VELUDO 100% ALGODÃO IGNIFUGADO (TRATAMENTO ANTICHAMA) 550GR/M. BARRADOS INFERIOR DE 40CM E SUPERIOR COM 10 CM REFORÇADO COM ENTRETELA PARA SEGURANÇA DOS ILHOSES, ESTES DEVERÃO SER EM QUANTIDADE SUFICIENTE A CADA 20CM, NA COR A DEFINIR, COM TRANSPASSE CENTRAL DE 1M. ACRESCIDA DE TRILHOS COM MANOBRAS DE ABRIR E FECHAR COMANDO DE BOTUEIRA, CABINE E PALCO, ELETROMECHANICA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
14.30	PERNAS: PRETA RETA, CONFECCIONADA EM BRIM CENOTECNICO 100% ALGODÃO, COM MEDIDAS DE 5, 00 M X 1,00M DE LARGURA COM BARRA SUPERIOR DE 10 CM E INFERIOR DE 20 CM REFORÇADA COM ENTRETELA, PARA FIXAÇÃO DE ILHOSES A CADA 20 CM. (SEM PLISSADO). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	15,00
14.31	BAMBOLINA: PRETA RETA CONFECCIONADA EM BRIM CENOTECNICO 100% ALGODÃO COM MEDIDAS DE 10,00MX 1.20 M COM BARRA SUPERIOR DE 10CM E INFERIOR COM 20 CM . REFORÇADA COM ENTRETELA, PARA FIXAÇÃO DE ILHOSES LOCALIZADOS 1 A CADA 20 CM (SEM PLISSADO). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00
14.32	ROTUNDA: MEDINDO 12,00MX5, 00M DE ALTURA CONFECCIONADA EM BRIM PRETO 100% ALGODÃO, RICAMENTE PLISSADA DUAS VEZES E MEIA COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE VEDAÇÃO, COM BARRADO INFERIOR DE 30 CM E SUPERIOR DE 20 CM REFORÇADO COM ENTRETELA PARA SEGURANÇA DOS ILHOSES, COM ULTRAPASSE DE 60 CM. (IGNIFUGADA).COM TRILHOS E SISTEMA DE MANOBRA COM ACIONAMENTO MANUAL. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
14.33	RÉGULADORES VERTICAIS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGULADOR DE BOCA DE CENA FIXO, MEDINDO 2,00X 5,00M, CONFECCIONADO EM ESTRUTURA METÁLICA E REVESTIDO COM MDF 9MM COM ANTICHAMAS E IGNIFUGADO. COR CEREZO OU NOGAL. MOVIMENTO MANUAL POR MEIO DE TRILHO METÁLICO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
14.34	CICLORAMA TRANSLÚCIDO ROSCOSCREEN,BRANCO,100% PVC,400 GR/M2 MEDINDO 19,00 DE COMPRIMENTO POR 5,00M DE ALTURA,	UNID	1,00

	IGNIFUGADO, COM COSTURAS ELETRÔNICAS, BARRADO SUPERIOR COM ILHOSES A CADA 20 CM, REFORÇO COM BARRAMENTO NAS LATERAIS E BARRADO INFERIOR COM BOLSA PARA TUBO REDONDO DE 2". - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
15	INSTALAÇÕES ESPECIAIS CFTV / FILMAGEM		
15.01	SWITCHER (MESA DE CORTE) E CONTROLADOR PARA EDIÇÃO DE VÍDEOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
15.02	COMPUTADOR DELL PLACA DE VÍDEO 4GB I7 SSD 500 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00
15.03	CABO RCA INCLUINDO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00
15.04	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	34,00
15.05	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00
15.06	ELETROCALHA PERFURADA, COM TAMPA, TIPO "U", 50X50MM, TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	69,48
15.07	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00
15.08	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIÂMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
15.09	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 10X10X5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
15.10	CAIXA DE PASSAGEM Nº7, PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 150X150X17CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
15.11	CÂMERA PROFISSIONAL ("DAY-NIGHT"), EQUIPADA COM LENTE VARIFOCAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
15.12	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO, DIÂMETRO DE 1.1/2", INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,14
15.13	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS, TIPO R1, MEDINDO 0,60X0,35X0,50M, EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
15.14	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 10X10X5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
15.15	CABO UTP - 5E (24 AWG-4), COM CONECTORES RJ 45 (CM8V). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	900,00
15.16	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LÓGICA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	30,00



UM LUGAR DE
NOVOS COMEÇOS

15.17	TOMADA COAXIAL,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA ANTENA DE TV.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	5,00
15.18	GRUA PARA FILMAGEM DE 7M DE ALTURA	UN	1,00
16	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO		
16.01	ELETROBOMBA 3CV 200L/S - 51,61 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
16.02	RESERVATÓRIO SUPERIOR 16.000 L COM RESERVA TÉCNICA DE 15200L DE AÇO TIPO TAÇA FIXADO SOBRE BASE DE CONCRETO COM 15M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
16.03	ALARME AUDIO VISUAL PARA EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00
16.04	ALARME AUDIOVISUAL PARA EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00
16.05	CENTRAL DE ALARME PARA COMBATE A INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
16.06	ABRIGO DE HIDRANTE INCLUINDO MANGUEIRA E LIGAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00
16.07	EXTINTOR DE PÓ QUIMICO SECO 6KG ABC INCLUINDO TRIPÉ - FORNECIMENTO	UNID	20,00
16.08	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE DIREÇÃO, ALERTAS E INDICAÇÕES	UNID	20,00
16.09	TUBO DE AÇO CARBONO DIN 2440 - NBR 5580 GALVANIZADO Ø 65MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00
16.10	TUBO DE AÇO CARBONO DIN 2440 - NBR 5580 GALVANIZADO Ø 25MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10,00
16.11	REGISTRO DE GLOBO ANGULAR P/ TUBO DE 65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00
16.12	CAIXA DE PASSAGEM DE INCÊNDIO INCLUINDO TAMPA DE FERRO FUNDIDO DE 60CM X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00
16.13	TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 10L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
16.14	SIRENE TIPO CIGARRA	UNID	1,00
16.15	MANÔMETRO CAPACIDADE 10 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
16.16	PRESSOSTATO 40 X 60	UNID	1,00
16.17	PORTA COMPLETA CORTA FOGO INCLUINDO BARRA ANTI-PÂNICO 2,20M X 2,10M	UNID	8,00
16.18	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRA DOS VERMELHOS DE 0,70M X 0,70M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME PROJETO EMOP 2547(HIDRAULICA/SANITARIA/INC ENDIO)	UN	7,00
16.19	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
16.20	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 6KG.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	2,00
16.21	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00



UM LUGAR DE
NOVOS COMEÇOS

17	INSTALAÇÕES PAINEL DE LED PARA PROJEÇÃO		
17.01	PAINEL DE LED 50 X 100mm SDM 2121 BLACK LINSN	UNID	80,00
18	PINTURA		
18.01	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, PARA SUPERFÍCIE APICADA, SISTEMA TINTOMÉTRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	m²	5.500,00
18.02	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMÃOS DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	m²	2.800,00
18.03	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	380,00
18.04	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO.	M2	80,00
19	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
19.01	Plantio de plantas de cobertura vegetal, considerando 4 mudas /m², exclusive fornecimento da planta	M2	10,00
19.02	Aterro com terra preta vegetal, para execução de gramados	M3	8,00
19.03	PODA DE ARVORES, LIMPEZA DE GALHOS SECOS E RETIRADA DE PARASITAS	UN	14,00
19.04	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E MATERIAL PARA ESTE	M2	60,00

Niterói, 05 de janeiro de 2022.

IGREJA LAGOINHA NITERÓI


Vinicius Valadão de Azevedo
Diretor Financeiro
IFP nº 129.087.888

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: 12SD-KEZ4-RMGQ-OEOP



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 11/08/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 15/07/2022 18:55:48



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

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

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

CERTIDAO No. 12136/2009

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

Razao Social...: COLLETT & SONS S/A ENGENHARIA COM E IND.....
Registro.....: 1965200048.....
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG MECANICA, OS DE
ARQUITETURA.....

ART No. IN00024002 - de 04.08.2005.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: EDALIO CARLOS MAGALHAES.....
Carteira No. RJ-15816/D Registro No. 1969100502.....
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.....
Contratante: AMPLA ENERGIA E SERVIÇOS.....
Endereco....: PC LEONI RAMOS 01 6º AD SÃO DOMINGOS.....
NITEROI RJ.....

Atividade Tecnica (1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE MONTAGEM.....
(3): PROJETO.....
(4): SUPERVISAO TECNICA.....

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

Complemento (1): ESTRUTURA METALICA.....
(2): OUTROS.....

Informacao Complementar:
SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO, EXECUÇÃO E MONTAGENS ELETROMECÂNICAS DA SUBESTAÇÃO
DE IMBOASSICA - 138 KV, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. RESPONSÁVEL POR
TODA MONTAGEM MECÂNICA.....

No. Contrato: 5300001962.....

Quantificacao: 64000,00 m2.....

No. de Pavimentos: 1.....

Data do Inicio: 23.05.2005.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 270.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 2.498.964,00.....

Endereco da Obra: RODOVIA AMARAL PEIXOTO//EST DA FAZENDA MUTUM KM 16
CAVALEIRO - MACAE/RJ 27920025.....

CONCLUSAO em 21.12.2009.....

Vinculada a ART principal no. IN00023996 - Data de pagto.: 18.12.2009.....

Profissional: JOSE MAURICIO DO REGO MONTEIRO.....

Carteira No. RJ-821028775/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

(CONTINUA)



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

(Continuacao da Certidao no. 12136/2009)

Folhas: 2/4

ART No. IN00041061 - de 07.03.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: ROBERTO CERQUEIRA MONVOISIN.....
Carteira No. RJ-831060086/D Registro No. 1983106008.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: AMPLA ENERGIA E SERVIÇOS S/A.....
Endereco....: PC LEONI RAMOS 1 6º AD SÃO DOMINGOS.....
NITEROI RJ.....
Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
(3): SUPERVISAO TECNICA.....
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): GERENCIA.....
Complemento (1): CONCRETO.....
(2): EDIFICACAO COMERCIAL.....
Informacao Complementar:
SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO, EXECUÇÃO E MONTAGEM DA SUBESTAÇÃO DE
IMBASSICA.RESPONSÁVEL PELA PARTE CIVIL DE EXECUÇÃO DE BASES EM CONCRETO
ARMADO, PARA APÓIO DE TORRES EM ESTRUTURA METÁLICA, ESTRUTURA METÁLICA,
CONSTRUÇÃO DE CASA DE COMANDO, DRENAGEM, URBANIZAÇÃO, PAVIMENTAÇÃO, BASE
PARA APÓIO DE TRANSFORMADORES, VIAS DE TRANSFERÊNCIAS COM DORMENTES E
TRILHOS, CAIXA COLETORA E SEPARADORA EM CONCRETO ARMADO, PARA ÁGUA E ÓLEO,
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS.....
No. Contrato: 5300001962.....
Quantificacao: 6400,00 m2.....
No. de Pavimentos: 1.....
Data do Inicio: 23.05.2005.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 384.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 2.444.566,75.....
Endereco da Obra: RODOVIA AMARAL PEIXOTO//EST.FAZENDA MUTUM KM 16
CAVALEIROS - MACAE/RJ 27920025.....
CONCLUSAO em 21.12.2009.....
Vinculada a ART principal no. IN00023996 - Data de pagto.: 18.12.2009.....
Profissional: JOSE MAURICIO DO REGO MONTEIRO.....
Carteira No. RJ-821028775/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. IN00023996 - de 18.12.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: JOSE MAURICIO DO REGO MONTEIRO.....
Carteira No. RJ-821028775/D Registro No. 1982102877.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: AMPLA ENERGIA E SERVIÇOS S/A.....
Endereco....: PC LEONI RAMOS 1 6º SÃO DOM
NITEROI RJ.....
Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....

(CONTINUA)



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

(Continuacao da Certidao no. 12136/2009)

Folhas: 3/4

(3): SUPERVISAO TECNICA.....
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): GERENCIA.....
Complemento (1): EDIFICACAO COMERCIAL.....
(2): OUTROS.....
Informacao Complementar:
SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS CIVIS DA SUBESTAÇÃO DE
IMBOASSICA - 138 KV, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS. RESPONSÁVEL PELOS
PROJETOS E CONSTRUÇÃO CIVIL DA SUBESTAÇÃO.....
No. Contrato: 5300001962.....
Quantificacao: 6400,00 m2.....
No. de Pavimentos: 1.....
Data do Inicio: 23.05.2005.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 384.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 2.498.694,00.....
Endereco da Obra: RODOVIA AMARAL PEIXOTO//EST DA FAZENDA MUTUM KM 16
CAVALEIROS - MACAE/RJ 27920025.....
CONCLUSAO em 21.12.2009.....

ART No. IN00323434 - de 18.12.2009.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: ALBERTO PINHO CESAR LEAL.....
Carteira No. RJ-55649/D Registro No. 1982107204.....
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....
Contratante: AMPLA ENERGIA E SERVICOS S/A.....
Endereco....: PC LEONI RAMOS 01 - S DOMINGOS.....
NITEROI RJ.....
Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): EXECUCAO DE MONTAGEM.....
(3): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): GERENCIA.....
Complemento (1): SUBESTACAO 13,8 KV OU 34,5 KV.....
(2): TRANSFORMADOR.....
Informacao Complementar:
RESPONSÁVEL POR TODA PARTE ELÉTRICA, ELABORAÇÃO DE PROJETOS
EXECUTIVOS, EXECUÇÃO E MONTAGENS ELETROMECÂNICAS DA SUBESTAÇÃO DE
IMBOASSICA - 138-13,8/11,95KV 20/26,6/33,3MVA.....
No. Contrato: 5300001962.....
Quantificacao: 138,00 kv.....
No. de Pavimentos: 1.....
Data do Inicio: 23.05.2005.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 360.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 2.498.694,00.....
Endereco da Obra: RODOVIA AMARAL PEIXOTO//EST. DA FAZENDA MUTUM KM 167.....

(CONTINUA)



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

(Continuacao da Certidao no. 12136/2009)

Folhas: 4/4

CAVALEIRO - MACAE/RJ 27920025.....

CONCLUSAO em 21.12.2009.....

Vinculada a ART principal no. IN00023996 - Data de pagto.: 18.12.2009.....

Profissional: JOSE MAURICIO DO REGO MONTEIRO.....

Carteira No. RJ-821028775/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

RESSALVA.....

O atestado em anexo nao confere reconhecimento de habilitacao profissional

para o(s) servico(s) referente(s) a ENGENHARIA DE SEGURANCA[PROJETO DE

SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO].....

o(s) qual(is) e(sao) atribuicao(oes) que exigem responsabilidade tecnica de

um ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO.....

OBSERVACAO.....

O ENGENHEIRO ELETRICISTA VICTOR MARCONDES SAMPAIO NETO NAO PERTENCIA A

EMPRESA NO PERIODO DA OBRA.....

RIO DE JANEIRO, 29 de Dezembro de 2009

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

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

ampla

ATESTADO

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE A COLLETT & SONS S.A. ENGENHARIA, COMÉRCIO E INDÚSTRIA, COM SEDE NA AV. BRASIL, 8.045, REGISTRADA NO CREA-RJ SOB O Nº 1965200048 DE 03.02.1965 E INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 33.163.924/0001-68, EXECUTOU PARA AMPLA ENERGIA E SERVIÇOS S.A, COM SEDE NA PRAÇA LEONI RAMOS, Nº 1, REGISTRADO NO CNPJ SOB O Nº 33.050.071/0001-58, OS TRABALHOS A SEGUIR DISCRIMINADOS:

CONTRATO: SAP Nº 5300001962

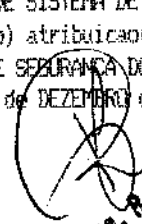
OBJETO: Prestação de serviços de elaboração de projetos executivos, construção civil; execução e montagens eletromecânicas da Subestação de Imboassica – 138-13,8/11,95kV 20/26,6/33,3MVA, com fornecimento de materiais e realização de obras civis, localizada no Prolongamento da Estrada da Fazenda Mutum, situada no Distrito do Município de Macaé/RJ, km 167 da Rodovia Amaral Peixoto. ÁREA DA SE IMBOASSICA – 6.288,70m²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
1	PROJETOS EXECUTIVOS		
1.1	Projeto Civil		
1.1.1	Projeto de Terraplanagem	m2	6.300,00
1.1.2	Projeto Arquitetônico completo da Edificação para Comando e Setor Abrigado de 138kV e 15 kV, incluindo detalhes executivos	m2	6.300,00
1.1.3	Projeto completo de Instalações Prediais, incluindo instalações hidro-sanitárias	cj	1,00
1.1.4	Projeto de um Sistema de exaustão/ventilação para o Salão de Blindadas	cj	1,00
1.1.5	Projeto de Condicionamento de Ar para a Sala de relés	cj	1,00
1.1.6	Fornecimento de trabalhos topográficos complementares	m2	6.300,00
1.1.7	Projeto para fins de legalização desta obra junto à Prefeitura Municipal de Macaé	m2	6.300,00
1.1.8	Projeto Estrutural da Edificação	m2	6.300,00
1.1.9	Projeto de Locação de Bases e demais Estruturas de Concreto do Pátio	m2	6.300,00
1.1.10	Projeto de todos os elementos em concreto	m2	6.300,00

RESSALVA

O atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA DE SEGURANÇA[PROJETO DE SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO]

o(s) qual(is) e(são) atribuição(ões) que exigem responsabilidade de um ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009

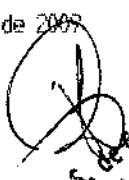

Arq. Roberto S. de Carvalho
REA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGACÃO)



OBSERVAÇÃO

O ENGENHEIRO ELETRICISTA VICTOR MARCONDES SAMPAIO NETO NÃO PERTENCIA A EMPRESA NO PERÍODO DA OBRA

RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009


Arq. Roberto S. de Carvalho
REA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGACÃO)





ampla

	armado (bases, caixa separadora de óleo, caixas de passagem, etc.)		
1.1.11	Projeto de Rede de Dutos	cj	1,00
1.1.12	Projeto do Sistema de Drenagem	cj	1,00
1.1.13	Projeto de Urbanização e Paisagismo	cj	1,00
1.1.14	Projeto de Sistema de Combate a Incêndio	cj	1,00
1.2	Projeto Eletromecânico		
1.2.1	Diagrama Unifilar – etapas atuais e futuras	cj	1,00
1.2.2	Arranjo Físico-Plantas e Cortes – etapas atuais e futuras	cj	1,00
1.2.3	Projeto do Sistema de Aterramento, com memória de cálculos e locação de pontos para Medição de Resistividade do Solo, para o arranjo completo da SE	m2	6.300,00
1.2.4	Estudo de Coordenação de Isolamento	cj	1,00
1.2.5	Projeto para Interligação entre Cubículos de Chaveamento do TSA	cj	1,00
1.2.6	Projeto com Arranjo Geral de todas as Estruturas Metálicas Suporte de Barramentos e Equipamentos	cj	1,00
1.2.7	Projeto e Detalhes de Instalação de todos os Equipamentos e Estruturas Metálicas	cj	1,00
1.2.8	Projeto e Detalhes de Interligação entre Equipamentos e Barramentos	cj	1,00
1.2.9	Projeto para Montagem de calhas metálicas e de todos os elementos para acionamento dos cabos de CA, Controle e Automação, na casa de Comando	cj	1,00
1.2.10	Projeto de encaminhamento dos cabos de Média Tensão, Corrente Alternada, Automação e Controle	cj	1,00
1.2.11	Projeto para montagem dos painéis do TSA e de distribuição elétrica da Casa de Comando	cj	1,00
1.2.12	Projeto para Faseamento dos Barramentos e dos cabos isolados de média tensão	cj	1,00
1.2.13	Projeto para fixação dos cabos de média tensão nas estruturas externas e internas da Casa de Comando	cj	1,00
1.2.14	Projeto para estruturas de ligação para cabos isolados de média tensão de saída do secundário do transformador de potência	cj	1,00
1.2.15	Projeto de Luminotécnica para Casa de Comando e Área da SE- iluminação do Pátio, Iluminação de	m2	6.300,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 4/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009


Eng. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(PGR DELEGADO)



ampla

	Emergência e Área de Acesso		
1.2.16	Fornecimento de Lista de Material	gl	1,00
1.2.17	As Builts	m2	6.300,00
2	OBRAS CIVIS		
2.1	Instalação da obra		
2.1.1	Administração da obra	cj	1,00
2.1.2	Construção das instalações do Canteiro de Obras	m2	163,35
2.1.3	Tapume ou cerca de vedação	m2	686,51
2.1.4	Manutenção e operação do canteiro	mês	6,00
2.1.5	Locação da obra	vb	1,00
2.1.1	Terraplenagem		
2.1.1.1	Escavação (corte)	m3	1.139,00
2.1.1.2	Remoção do material escavado	m3	643,00
2.1.1.3	Reaterro compactado	m3	496,00
2.2	Relatórios		
2.2.1	Relatório mensal	un	6,00
2.2.2	Relatório final da obra completo	un	1,00
2.3	Seguros		
2.3.1	Seguro de responsabilidade civil geral e cruzada	mês	6,00
2.3.2	Seguro de transporte de materiais/equipamentos	mês	3,00
2.3.3	Seguro de riscos de engenharia	mês	6,00
2.5	Controle tecnológico		
2.5.1	Do concreto	cj	1,00
2.6	Bases para equipamentos (fundação direta)		
2.6.1	Base para para-raio B8 – IMB.A3-058	un	3,00
2.6.1.1	Forma de madeira	m2	7,20
2.6.1.2	Concreto 20MPa	m3	1,08
2.6.1.3	Escavação	m3	4,20
2.6.1.4	Reaterro	m3	3,30
2.6.1.5	Aço CA 50-60	kg	81,00
2.6.1.6	Concreto magro	m3	0,06
2.6.2	Base para pilar metálico P1 – B4 – IMB.A1-083	cj	2,00
2.6.2.1	Forma de madeira	m2	37,20
2.6.2.2	Concreto 20MPa	m3	10,36
2.6.2.3	Escavação	m3	21,52
2.6.2.4	Reaterro	m3	11,22
2.6.2.5	Aço CA 50-60	kg	720,00
2.6.2.6	Concreto Magro	m3	0,52
2.6.3	P1- B4A – IMB. A1-083B	un	4,00
2.6.3.1	Forma de madeira	m2	93,36
2.6.3.2	Concreto 20MPa	m3	53,36
2.6.3.3	Escavação	m3	126,72
2.6.3.4	Reaterro	m3	74,56
2.6.3.5	Aço CA 50-60	kg	3.824,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 5/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009


Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELIBERAÇÃO)



2.6.3.6	Concreto Magro	m3	3,20
2.6.4	P2 – B5 – IMB. A1 – 084	un	2,00
2.6.4.1	Forma de madeira	m2	39,60
2.6.4.2	Concreto 20MPa	m3	14,56
2.6.4.3	Escavação	m3	37,80
2.6.4.4	Reaterro	m3	23,84
2.6.4.5	Aço CA 50-60	kg	966,00
2.6.4.6	Concreto Magro	m3	0,96
2.6.5	P3 – B6 – IMB.A1 – 085	un	5,00
2.6.5.1	Forma de madeira	m2	102,00
2.6.5.2	Concreto 20MPa	m3	67,50
2.6.5.3	Escavação	m3	207,50
2.6.5.4	Reaterro	m3	140,00
2.6.5.5	Aço CA 50-60	kg	6.150,00
2.6.5.6	Concreto Magro	m3	5,00
2.6.6	Base para disjuntor 138Kv - B3 – IMB. A3 – 052	un	2,00
2.6.6.1	Forma de madeira	m2	10,00
2.6.6.2	Concreto 20MPa	m3	5,40
2.6.6.3	Escavação	m3	3,00
2.6.6.4	Aço CA 50-60	kg	266,00
2.6.6.5	Concreto magro	m3	0,60
2.6.7	Base para piso metálico tipo mult grip	un	7,00
2.6.7.1	Forma de madeira	m2	9,24
2.6.5.2	Concreto 20MPa	m3	1,47
2.6.5.3	Aço CA 50-60	kg	73,50
2.6.5.4	Concreto Magro	m3	0,35
2.6.8	Base para banco de capacitores – B10 – IMB. A3 – 093	cj	1,00
2.6.8.1	Forma de madeira	m2	16,00
2.6.8.2	Concreto 20MPa	m3	0,60
2.6.8.3	Escavação	m3	5,60
2.6.8.4	Reaterro	m3	0,43
2.6.8.5	Aço CA 50-60	kg	46,00
2.6.8.6	Concreto Magro	m3	0,09
2.6.9	Base para trafo de força – B1 – IMB.A1 – 080A / 080B	un	2,00
2.6.9.1	Forma de madeira	m2	52,00
2.6.9.2	Concreto 20MPa	m3	24,40
2.6.9.3	Escavação	m3	19,20
2.6.9.4	Reaterro	m3	2,60
2.6.9.5	Aço CA 50-60	kg	2.760,00
2.6.9.6	Concreto Magro	m3	2,40
2.6.10	Base para mufra – B9 – IMB. A1 – 058	un	2,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 6/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009


Arq. Roberto B. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)



2.6.10.1	Forma de madeira	m2	14,20
2.6.10.2	Concreto 20MPa	m3	2,40
2.6.10.3	Escavação	m3	5,40
2.6.10.4	Reaterro	m3	3,40
2.6.10.5	Aço CA 50-60	kg	80,00
2.6.11	Base para trafo de corrente – B7 – IMB. A1 – 057	un	6,00
2.6.11.1	Forma de madeira	m2	19,80
2.6.11.2	Concreto 20MPa	m3	3,84
2.6.11.3	Escavação	m3	10,20
2.6.11.4	Reaterro	m2	7,20
2.6.11.5	Aço CA 50-60	kg	192,00
2.6.12	Via de Transferência – Base de Giro – B2 – IMB. A1 080 A /B /C	un	2,00
2.6.12.1	Forma de madeira	m2	18,00
2.6.12.2	Concreto 20MPa	m3	7,00
2.6.12.3	Escavação	m3	68,80
2.6.12.4	Reaterro	m3	4,60
2.6.12.5	Aço CA 50-60	kg	2690,00
2.6.12.6	Concreto magro	m3	11,00
2.6.12.7	Dormentes de Concreto	un	35,0
2.6.12.8	Trilhos TR 45	m	107,4
2.7	Prédio da Casa de Controle composto de 2 pavimentos com área total de 281,37 m2		
2.7.1	Fundações diretas		
2.7.1.1	Escavação	m3	296,87
2.7.1.2	Concreto Magro	m3	7,52
2.7.1.3	Concreto Estrutural	m3	56,09
2.7.1.4	Forma de madeira	m2	250,98
2.7.1.5	Aço CA-50	kg	4.602,26
2.7.1.6	Reaterro	m3	115,56
2.7.1.7	Remoção	m3	181,31
2.7.2	Estruturas		
2.7.2.1	Concreto Estrutural	m3	71,06
2.7.2.2	Forma de madeira	m2	523,51
2.7.2.3	Aço CA-50	kg	6.476,02
2.7.3	Paredes		
2.7.3.1	Alvenaria de bloco de concreto 9x19x39	m2	41,23
2.7.3.2	Alvenaria de bloco de concreto 14x19x39	m2	219,27
2.7.4	Revestimentos		
2.7.4.1	Pisos		
2.7.4.1.1	Piso cimentado	m2	88,75
2.7.4.1.2	Piso cerâmico Carga-Pesada	m2	34,12
2.7.4.1.3	Piso Korodur 12 mm	m2	88,81

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 7/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009



Eng. Roberto S. de Carvalho
TSA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
1999 DEL E-00101



2.7.4.1.4	Piso elevado	m2	31,20
2.7.4.1.5	Calçada da casa de controle	m2	76,75
2.7.4.1.6	Rodapé cimentado	m	48,20
2.7.4.1.7	Rodapé cerâmico	m	31,40
2.7.4.1.8	Rodapé madeira	m	21,00
2.7.4.1.9	Soleira de granito	m	11,20
2.7.4.2	Paredes		
2.7.4.2.1	Chapisco/Emboço interno	m2	504,19
2.7.4.2.2	Chapisco/Emboço externo	m2	400,27
2.7.4.2.3	Azulejo Branco	m2	68,09
2.7.4.2.4	Peitoril em granito	m	70,55
2.7.4.3	Tetos		
2.7.4.3.1	Chapisco/Emboço interno	m2	244,68
2.7.5	Esquadrias		
2.7.5.1	Alumínio		
2.7.5.1.1	Janelas 1,25 x 0,70 m	un	2,00
2.7.5.1.2	Janelas 2,30 x 0,70 m	un	1,00
2.7.5.1.3	Janelas 4,00 x 0,70 m	un	1,00
2.7.5.1.4	Janelas 4,75 x 0,70 m	un	2,00
2.7.5.1.5	Janelas 6,30 x 0,70 m	un	1,00
2.7.5.1.6	Janelas 1,80 x 0,30 m	un	2,00
2.7.5.1.7	Janelas 2,20 x 0,30 m	un	4,00
2.7.5.1.8	Portinhola 0,60 x 0,60 m	un	1,00
2.7.5.2	Madeira		
2.7.5.2.1	Porta de madeira tipo oca		
2.7.5.2.1.1	Porta de madeira tipo oca P3-0,60x2,10m, inclusive ferragens	un	1,00
2.7.5.2.1.2	Porta de madeira tipo oca P4-0,80x2,10m, inclusive ferragens	un	2,00
2.7.5.2.1.3	Porta de madeira tipo oca 0,60x1,80m, inclusive ferragens	un	1,00
2.7.5.3	Ferro		
2.7.5.3.1	Porta Corta-fogo P2- 0,80 x 2,10m, 1 folha	un	1,00
2.7.5.3.2	Porta em ferro de tubos e chapas 1,60 x 3,00m, 2 folhas	un	1,00
2.7.5.3.3	Porta de ferro em tubo e chapa 3,00 x 3,00, 2 folhas	un	1,00
2.7.5.3.4	Porta de ferro em tubo e chapa 1,20 x 2,10, 2 folhas	Un	1,00
2.7.5.3.5	Porta de ferro e tela metálica 1,60 x 2,10, 2 folhas	un	1,00
2.7.5.3.6	Corrimão em tubo de ferro galvanizado	m	9,40
2.7.5.3.7	Alçapão 0,80x0,80m	un	2,00
2.7.5.4	Vidros		
2.7.5.4.1	Vidro liso 4mm	m2	20,94

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 8/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009


Eng. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Arvore Técnica
P001 DEL E-0001





ampla

2.7.6	Coberturas		
2.7.6.1	Telha fibrocimento canaleta 49, inclusive madeiramento	m2	262,43
2.7.7	Impermeabilização		
2.7.7.1	Impermeabilização de cisterna	m2	31,00
2.7.7.2	Impermeabilização do porão de cabos	m2	176,61
2.7.8	Pinturas		
2.7.8.1	Pintura interna acrílica sobre emboço	m2	171,00
2.7.8.2	Pintura interna acrílica sobre massa	m2	467,03
2.7.8.3	Pintura externa acrílica sobre emboço	m2	437,39
2.7.8.4	Pintura sobre esquadrias de madeira	m2	17,10
2.7.8.5	Pintura sobre esquadrias de ferro	m2	56,10
2.7.9	Louças e metais		
2.7.6.1	Banca de granito	m2	1,38
2.7.6.2	Divisória em granito, inclusive ferragens	m2	6,00
2.7.6.3	Cuba de louça oval	un	1,00
2.7.6.4	Torneira para lavatório	un	1,00
2.7.6.5	Válvula para lavatório	un	1,00
2.7.6.6	Sifão para lavatório	un	1,00
2.7.6.7	Rabicho para lavatório	un	1,00
2.7.6.8	Cuba de aço inox para pia	un	1,00
2.7.6.9	Torneira para pia	un	1,00
2.7.6.10	Válvula americana para pia	un	1,00
2.7.6.11	Sifão para pia	un	1,00
2.7.6.12	Vaso sanitário	un	1,00
2.7.6.13	Assento	un	1,00
2.7.6.14	Chuveiro	un	1,00
2.7.6.15	Registro de pressão	un	1,00
2.7.6.16	Registro de gaveta	un	2,00
2.7.10	Instalações		
2.7.10.1	Instalações elétricas, iluminação e tomadas aparente	vb	1,00
2.7.10.2	Instalações hidro-sanitárias	vb	1,00
2.7.10.2.1	Cisterna capacidade 7.000 litros	un	1,00
2.7.10.2.1.1	Forma de madeira	m2	25,00
2.7.10.2.1.2	Concreto 20MPa	m3	3,00
2.7.10.2.1.3	Escavação	m3	13,00
2.7.10.2.1.4	Aço CA 50-60	kg	229,00
2.7.10.2.1.5	Concreto Magro	m3	0,50
2.7.10.3	Instalações prevenção, detecção e alarme de incêndio	m2	281,37
2.7.10.4	Abrigo de gás em alvenaria com esquadria de alumínio veneziana e fechadura cilíndrica, inclusive botijão de gás	un	1,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 9/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009



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



ampla

2.8	Abrigo embalagem padronizadas de lixo		
2.8.1	Abrigo embalagem padronizadas de lixo	un	1,00
2.9	Abrigo extintor de incêndio sobre rodas		
2.9.1	Abrigo extintor de incêndio sobre rodas	un	2,00
2.9.2	Caixa de Óleo capacidade 35.000 litros – IMB. A1 – 097 A / B	un	1,00
2.9.2.1	Forma de madeira	m2	131,00
2.9.2.2	Concreto 20MPa	m3	17,02
2.9.2.3	Escavação	m3	84,50
2.9.2.4	Reaterro	m3	39,00
2.9.2.5	Aço CA 50-60	kg	1.514,00
2.9.2.6	Concreto Magro	m3	0,90
2.9.3	Bacia Coletora de Óleo – IMB. 080 A / B / C	un	1,00
2.9.3.1	Concreto 20MPa	m3	6,00
2.9.3.2	Escavação	m3	22,00
2.10	Drenagem		
2.10.1	Drenagem superficial		
2.10.1.1	Caixa de ralo boca de lobo	un	12,00
2.10.1.2	PV em anel pré-moldado	un	6,00
2.10.1.3	Tubo CA1 ø 0,50m	m	75,00
2.10.1.4	Tubo C1 ø 0,30m	m	90,00
2.10.1.5	Caixa de areia	un	3,00
2.10.1.6	Manilha cerâmica ø 200mm	m	65,00
2.10.1.8	Canaleta em concreto	m	45,00
2.10.2	Drenagem profunda		
2.10.2.1	Escavação	m3	173,40
2.10.2.2	Tubo PVC perfurado ø 100mm	m	578,00
2.10.2.3	Brita	m3	168,86
2.10.2.4	Bidim OP60	m2	1.213,80
2.10.2.5	Remoção	m3	225,42
2.11	Sistema de proteção contra incêndio		
2.11.1	Sistema de proteção contra incêndio	m2	281,37
2.12	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas		
2.12.1	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas	m2	262,43
2.13	Banco de Dutos e caixas de inspeção para cabos		
2.13.1	Bancos de dutos corrugados tipo Kanaflex completos		
2.13.1.1	4V X 5H	ml	44,00
2.13.1.2	6V X 6H	ml	22,00
2.13.1.3	2V X 2 H	ml	30,00
2.13.1.4	2V X 2 H PEAD	ml	80,00
2.13.2	Caixas de inspeção completas	un	3,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 10/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009


Arq. Roberto S. de Carvalho
REA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)



2.14	Muro externo – IMB. – A2 – 045		
2.14.1	Fundações diretas		
2.14.1.1	Escavação	m3	170,00
2.14.1.2	Concreto Magro	m3	7,73
2.14.1.3	Pedra de Mão	m3	92,70
2.14.1.4	Reaterro	m3	92,00
2.14.1.5	Remoção	m3	78,00
2.14.2	Estruturas		
2.14.2.1	Concreto Estrutural	m3	18,20
2.14.2.2	Forma de madeira	m2	116,00
2.14.2.3	Aço CA-50	kg	1.522,00
2.14.3	Paredes		
2.14.3.1	Alvenaria de bloco de concreto 14x19x39	m2	836,00
2.14.4	Revestimentos		
2.14.4.2	Paredes		
2.14.4.2.1	Chapisco/Emboço	m2	1.800,00
2.14.5	Esquadrias		
2.14.5.1	Ferro		
2.14.5.2	Portão de ferro em chapa de aço 8,00x3,00m, 2 folhas	un	1,00
2.14.5.3	Concertina de aço	m	320,00
2.14.6	Pinturas		
2.14.6.1	Pintura externa acrílica sobre emboço	m2	1.846,71
2.14.6.2	Pintura sobre esquadrias de ferro	m2	72,00
2.15	Urbanização – IMB. – A1 – 042		
2.15.1	Meio fio completo	ml	220,00
2.15.2	Sarjeta completa	ml	115,00
2.15.3	Pavimentação em paralelo	m2	780,00
2.15.4	Camada de brita nº 2 com espessura de 10cm	M3	520,00
2.15.5	Colchão de brita nº 3 para coleta de óleo	m3	36,29
2.15.6	Passoio externo	m2	54,00
2.15.7	Gramma s/camada de 20cm de terra vegetal, completa	m2	600,00
2.16	Malha de aterramento		
2.16.1	Escavação	m3	1.134,60
2.16.2	Reaterro	m3	1.134,60
2.16.3	Malha de terra completa (Cordoalha e soldas)	ml	3.782,00
2.16.4	Caixas de concreto com tampa 300 x 300 x 200 mm	un	15,00
2.17	Iluminação externa		
2.17.1	Pontos efetivos para iluminação completos	un	20,00
2.17.2	Caixas de passagem concreto 400 x 400 x 400 mm com tampa completa	un	20,00
2.17.3	Base de concreto completa	un	20,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 11/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009



Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POA 04/LEB/09)



ampla

2.18	Instalações complementares		
2.18.1	Sistema exaustão salão das blindadas	m2	262,43
2.18.2	Ar Condicionado para sala de Relés	un	2,00
2.18.3	Extintores	un	6,00
2.19	Aprovação e ligação das instalações definitivas (água, esgoto e água pluviais) e habite-se		
2.19.1	Aprovação e ligação das instalações definitivas (água, esgoto e água pluviais) e habite-se	gl	1,00
2.20	Desmobilização da obra e limpeza final		
2.20.1	Desmobilização da obra e limpeza final	gl	1,00
3	MONTAGEM ELETROMECÂNICA		
3.1	Mobilização	gl	1,00
3.2	Montagem das estruturas metálicas e barramentos flexíveis		
3.2.1	6 Pilares metálicos treliçados com altura de 21,00m com castelo compostos de perfis de aço galvanizado, chapas, parafusos, chumbadores, porcas e arruelas	kg	23.753,40
3.2.2	2 Pilares metálicos treliçados com altura de 17,00m sem castelo compostos de perfis de aço galvanizado, chapas, parafusos, chumbadores, porcas e arruelas	kg	4.968,40
3.2.3	3 Pilares metálicos treliçado com altura de 13,00m sem castelo compostos de perfis de aço galvanizado, chapas, parafusos, chumbadores, porcas e arruelas	kg	3.940,20
	2 Pilares metálicos treliçado com altura de 13,00m com castelo compostos de perfis de aço galvanizado, chapas, parafusos, chumbadores, porcas e arruelas	kg	3.000,00
3.2.4	15 Vigas metálicas treliçadas para ancoragem de barramento, composta de perfis de aço galvanizado, chapas, parafusos, porcas e arruelas	kg	9.015,10
	15 Vigas metálicas treliçadas para suporte de chave, composta de perfis de aço galvanizado, chapas, parafusos, porcas e arruelas	kg	7.456,50
3.2.5	06 Estruturas metálicas suporte para TC's e TP's 138kV, composta de perfis treliçados de aço galvanizado, chapas, parafusos, chumbadores, porcas e arruelas	kg	777,96
3.2.6	03 Estruturas metálicas suporte para PR's 138kV, perfil tubular Ø 6" de aço galvanizado, chapas, parafusos, chumbadores, porcas e arruelas	kg	390,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 12/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009


Arg. Roberto de Carvalho
REA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
(POA UEL/REA-RJ)



ampla

3.2.7	01 Estrutura metálica suporte para muflas 13,8kV, para Saída de Trafo de Força, composta de perfis treliçados de aço galvanizado, chapas, parafusos, chumbadores, porcas e arruelas	kg	838,75
3.2.8	01 Estrutura metálica suporte para muflas 13,8kV, para Entrada de Banco de Capacitores, composta de perfis treliçados de aço galvanizado, chapas, parafusos, chumbadores, porcas e arruelas	kg	580,00
3.2.9	Cabo de alumínio com alma de aço tipo CAA, bitola 336,4MCM, Ø 18,31mm, formação 26/7, fios, peso nominal 689kg/km, cód.LINNET	ml	800,00
3.2.10	Isolador de suspensão polimérico, 138kV, nível de impulso atmosférico 650kV, conforme norma IEC 1109, classe 120, engate em concha bola, de acordo com IEC 120-16A, distância de escoamento 25mm/kV	un	54,00
3.3	Montagem dos equipamentos de pátio		
3.3.1	Disjuntores tripolar à SF6, tensão nominal 145kV, 60Hz, corrente nominal 2000A, corrente de interrupção nominal em curto-circuito simétrico 40kA, NBI 650kV, seqüência de operações 0-0,3s-CO-180s-CO, mecanismo de operação motorizado Tensões de alimentação - motor.....125Vcc - circuito de abertura125 Vcc - circuito de fechamento125 Vcc - auxiliares.....220V, 60 Hz, 2Ø	un	2,00
3.3.2	Chave seccionadora tripolar, operação manual, com lâmina de terra e resistor de arco, tensão nominal 145 kV, corrente nominal 1250A, corrente suportável de curta duração 40kA, NBI 650kV, abertura central, código ANSI, tipo E (02 colunas de isoladores), montagem vertical	un	1,00
3.3.3	Banco de Capacitores em Derivação, tensão nominal 13,8kV, 4,8 Mvar Nominal; Ligação Estrela-Estrela, 60Hz, N° de fases 03, N° de grupos série por fase 01, N° de unidades em paralelo por grupo 04, N° total de unidades 24, elo fusível 25T tipo expulsão, tempo mínimo entre desligamento e religamento 10 min, tempo para tensão residual atingir 50V – 05 min, NBI 110kV contendo os seguintes equipamentos: - Pára-raios 12kV / 10kA; - Chave Seccionadora Tripolar 15kV, 600A;	un	1,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 13/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009



Eng. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
(P001 DELECO/10)

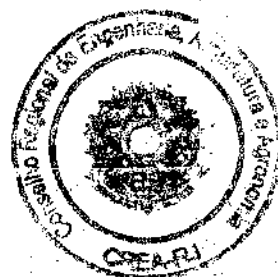


ampla

	- Reator Limitador de Corrente 15kV, 400A, 40 μH, 60Hz; - Chave Tripolar 15kV, 400 A; - Chave de aterramento 15kV, 12kA/1s, NBI 110kV; - Elo Fusível expulsão tipo 25T - Capacitor 200kVAr 7960V, 60Hz, NBI 110kV; - Transformador de Corrente 15kV, Relação 15:5 A Classe de exatidão 10A100; - Relé de sobrecorrente		
3.3.4	Chave seccionadora tripolar, operação manual, sem lâmina de terra e restritor de arco, tensão nominal 145 kV, corrente nominal 1250A, corrente suportável de curta duração 40kA, NBI 650kV, abertura central, código ANSI, tipo E (2 colunas de isoladores), montagem vertical	un	3,00
3.3.5	Chave seccionadora tripolar, operação manual, sem lâmina de terra e restritor de arco, tensão nominal 145 kV, corrente nominal 1250A, corrente suportável de curta duração 40kA, NBI 650kV, abertura central, código ANSI, tipo E (2 colunas de isoladores), montagem vertical	un	2,00
3.3.6	Chave seccionadora tripolar, operação motorizada, sem lâmina de terra e com restritor de arco, tensão nominal 145 kV, corrente nominal 1250A, corrente suportável de curta duração 40kA, NBI 650kV, abertura central, código ANSI, tipo E (2 colunas de isoladores), montagem vertical	un	1,00
3.3.7	Transformador de corrente, tensão nominal 145kV, 60 Hz, polaridade subtrativa, NBI 650kV, corrente nominal secundária 5A, fator térmico 1,2, com 2 (dois) enrolamentos secundários sendo um para medição, classe de exatidão 0,3C100 e outro para proteção, classe de exatidão 10B200, relação 1.000/800/600/400-5-5A)	un	3,00
3.3.8	Transformador de potencial, tensão nominal 145kV, 60 Hz, polaridade subtrativa, NBI 650kV, com dois enrolamentos secundários, classe de exatidão 0,6P200, potência térmica 1000 VA, relação de transformação 138.000:V3 - 115/115:V3 V	un	3,00
3.3.9	Pára-raios em óxido de zinco (ZnO), tipo estação, tensão nominal 120kV, corrente nominal de descarga 10kA, NBI 650kV	un	3,00
3.3.10	Pára-raios em óxido de zinco (ZnO), tipo estação,	un	3,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidão numero 12136/2009, Folha numero: 14/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009


Arq. Roberto J. de Carvalho
REA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
(P.O. DELEGAÇÃO)



ampla

	tensão nominal 12 kV		
3.4	Montagem dos Cubículos Blindados, Transformadores de Serviços Auxiliares, Painéis de Proteção de Corrente Contínua e Painéis de Proteção de Corrente Alternada		
3.4.1	Cubículo blindado, tipo "metal-clad", tensão nominal 13,8kV, tensão máxima 15kV, corrente nominal 3150A, corrente suportável de curta duração 20kA, NBI 95kV com: - 01 (um) cubículo geral de entrada, contendo: disjuntor 15kV, a vácuo, extraível, 3150A, 31,5kA, NBI 95kV; três TC's 15kV, relação 1600-5-5A (RM), NBI 95kV; relé e medidor digital multifunção. - 06 (seis) cubículos de alimentador, contendo: disjuntor 15kV, a vácuo, extraível, 800A, 31,5kA, NBI 95kV; três TC's 15kV, relação 800-5-5A (RM), NBI 95kV; relé e medidor digital multifunção; - 01 (um) cubículo de interligação de barras, contendo: disjuntor 15kV, a vácuo, extraível, 3150A, 31,5kA, NBI 95kV; três TC's 15kV, relação 1600-5-5A (RM), NBI 95kV; relé e medidor digital multifunção. - 01 (um) cubículo de TP, contendo: três TP's 15kV, relação 13.800:√3-115/115:√3 V, NBI 95kV; seccionadora tripolar 15kV, 200A, com fusíveis extraíveis acoplados, NBI 95kV. - 01 (um) cubículo de serviços auxiliares, contendo: seccionadora tripolar 15kV, 200A, com fusíveis extraíveis acoplados, NBI 95kV. - 01 (um) cubículo de banco de capacitores, contendo: disjuntor 15kV, a vácuo, extraível, 3150A, 31,5kA, NBI 95kV; três TC's 15kV, relação 1600-5-5A (RM), NBI 95kV; relé e medidor digital multifunção	cj	1,00
3.4.2	Transformador de distribuição para serviços auxiliares, a seco, trifásico, para uso abrigado, tensão primária máxima 15kV, ligação primária em delta 13,8 kV, com derivações de +2,5%, 0, -2,5%, -5% e -7,5%, ligação secundária em estrela, com neutro acessível, tensão 220/127V, NBI 110 kV, potência nominal 112,5kVA	un	1,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 15/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009


Arq. Roberto S. de Carvalho
Téc. Sup. de Arquivo Técnico
(POR DELEGADO)



3.4.3	Painel de serviços auxiliares de corrente alternada 220/127Vca, 60Hz	un	1,00
3.4.4	Painel de serviços auxiliares de corrente contínua 125Vcc	un	1,00
3.5	Montagem de Banco de Baterias e Retificador		
3.5.1	Carregador / retificador de baterias equipado com unidades retificadora trifásica 220 V, 60 Hz, corrente de saída de 75 A, tensão de saída 125 Vcc, com comando automático	un	1,00
3.5.2	Bateria de acumuladores estacionária, tipo chumbo-ácida (B), ciclo de emergência 10 horas com ausência total de corrente alternada, tensão nominal do sistema 125 Vcc, capacidade 200 Ah, composta de 60 elementos, tensão final mínima de 1,75 V/elemento	cj	1,00
3.6	Montagem do Sistema de Iluminação do Pátio		
3.6.1	Poste de aço galvanizado, altura útil 8.000 mm, com luminária para lâmpada vapor de sódio 250 W, 220V, base em liga de alumínio fundido, difusor de vidro corrugado leitoso, tipo globo, fornecida completa com reator, ignitor, condensador e braço reto em tubo de 500mm de comprimento e relé fotoelétrico	cj	4,00
3.6.2	Projetor à prova de tempo, gases, vapores e pó, corpo em liga de alumínio, lente em cristal temperado fosco (facho aberto), para lâmpada vapor de sódio 250 W, 220V, base E-40, completo com reator, ignitor, condensador e caixa para instalação dos equipamentos auxiliares com instalação nas estruturas dos barramentos e em postes metálicos de aço galvanizado, altura útil de 1200mm	cj	12,00
3.7	Montagem do Sistema de Iluminação e tomadas da casa de Comando		
3.7.1	Luminária para instalação de duas lâmpadas fluorescentes de 32W, completa com duas lâmpadas, um reator eletrônico duplo de partida rápida e rabicho com tomada macho de dois pinos	cj	18,00
3.7.2	Luminária para instalação de duas lâmpadas fluorescentes de 16W, completa com duas lâmpadas, um reator eletrônico duplo de partida rápida e rabicho com tomada macho de dois pinos	cj	6,00
3.7.3	Luminária blindada, à prova de tempo, gases,	cj	2,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 16/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009



Arq. Roberto S. de Carvalho
Eng.º Sup. de Acervo Técnico
(POR DELIB. CAO)



	vapores e pó, corpo em liga de alumínio silícios, globo de vidro boro silicato rosqueado ao corpo, junta resistente ao calor, para lâmpada incandescente de 60 W a 100 W, base E-27		
3.7.4	Luminária à prova de tempo, gases, vapores e pó, corpo em liga de alumínio silício, globo de vidro boro silicato rosqueado ao corpo, junta resistente ao calor, para lâmpada incandescente de 60 W a 100 W, base E-27, com entradas rosqueadas NPT Ø 3/4"	cj	4,00
3.8	Montagem do Sistema de Ventilação e Ar Condicionado na Casa de Comando		
3.8.1	Exaustor ventilador axial de parede, diâmetro 60cm, 1500m ³ /hora, motor de 127V, 60Hz, 3/4cv	cj	3,00
3.8.2	Aparelho de ar condicionado, tipo janela, com capacidade de 30.000BTU's, bifásico 220V, 60Hz, compressor rotativo, comando de exaustão para renovação de ar interno, comando de ventilação	cj	2,00
3.9	Montagem de Eletrocalhas, Leito de Cabos e Canaletas em Aço Galvanizado		
3.9.1	Eletrocalha perfurada tipo "U", com 3000 x 300 x 100 mm	un	6,00
3.9.2	Leito p/ cabo elétrico tipo-3, pesado, com 3000 x 1000 x 100 mm	un	4,00
3.9.3	Leito p/ cabo elétrico tipo-3, pesado, com 3000 x 400 x 100 mm	un	3,00
3.9.4	Canaleta perfurada alta, 38 x 38 x 3000 mm	un	30,00
3.10	Lançamento e Montagem dos Cabos de Força de Média Tensão do Secundário Transformador de Força, Alimentadores em 13,8kV, Transformador de serviços auxiliares e Banco de Capacitores		
3.10.1	Cabo de força isolado para 12/20kV, condutor de cobre eletrolítico bitola 630mm ² , tempera mole, encordoamento classe 2, blindagem do condutor em camada semi-condutora, isolação em polietileno reticulado (XLPE), duas blindagens da isolação, sendo uma não metálica (camada semi condutora) e a outra metálica (camada concêntrica de fios de cobre), cobertura de cloreto de polivinila (PVC) na cor preta, com terminal unipolar polimérico contrátil a fio, para cabos de média tensão 12/20kV, uso externo	ml	180,00
3.10.2	Cabo de força isolado para 12/20kV, condutor de	ml	360,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 17/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009


Arq. Roberto S. de Carvalho
REA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)



	cobre eletrolítico bitola 500mm ² , têmpera mole, encordoamento classe 2, blindagem do condutor em camada semi condutora, isolação em polietileno reticulado (XLPE), duas bindagens da isolação, sendo uma não metálica (camada semi condutora) e a outra metálica (camada concêntrica de fios de cobre), cobertura de cloreto de polivinila (PVC) na cor preta, com terminal unipolar polimérico contrátil a fio, para cabos de média tensão 12/20kV, uso externo		
3.10.3	Cabo de força isolado para 12/20kV, condutor de cobre eletrolítico bitola 240mm ² , têmpera mole, encordoamento classe 2, blindagem do condutor em camada semi condutora, isolação em polietileno reticulado (XLPE), duas bindagens da isolação, sendo uma não metálica (camada semi condutora) e a outra metálica (camada concêntrica de fios de cobre), cobertura de cloreto de polivinila (PVC) na cor preta, com terminal unipolar polimérico contrátil a fio, para cabos de média tensão 12/20kV, uso externo	ml	60,00
3.10.4	Cabo de força isolado para 12/20kV, condutor de cobre eletrolítico bitola 35mm ² , têmpera mole, encordoamento classe 2, blindagem do condutor em camada semi condutora, isolação em polietileno reticulado (XLPE), duas bindagens da isolação, sendo uma não metálica (camada semi condutora) e a outra metálica (camada concêntrica de fios de cobre), cobertura de cloreto de polivinila (PVC) na cor preta, com terminal unipolar polimérico contrátil a fio, para cabos de média tensão 12/20kV, uso externo	ml	30,00
3.11	Lançamento e Conexão dos Cabos Isolados de Baixa Tensão para Alimentação de Corrente Alternada para os Equipamentos e Iluminação e Tomadas		
3.11.1	Cabo elétrico força, 0,6/1kV, bitola 2x2,5mm ² , cobre eletrolítico, têmpera mole, redondo normal, formação 7 fios, classe de encordoamento 2, temperatura de serviço 70°C, tratamento antichama, isolamento de PVC branco, cobertura em material termoplástico (PVC) na cor preta	ml	1.500,00
3.11.2	Cabo elétrico força, 0,6/1kV, bitola 4x2,5mm ² , cobre eletrolítico, têmpera mole, redondo normal, formação 7 fios, classe de encordoamento 2, temperatura de serviço 70°C, tratamento	ml	40,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidao numero 12136/2009, Folha numero: 18/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009


Rq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Supl. de Arquivo Técnico
(POR DE FUNÇÃO)



ampla

	antichama, isolamento de PVC branco, cobertura em material termoplástico (PVC) na cor preta		
3.11.3	Cabo elétrico força, 0,6/1kV, bitola 4x4,0mm ² , cobre eletrolítico, têmpera mole, redondo normal, formação 7 fios, classe de encordoamento 2, temperatura de serviço 70°C, tratamento antichama, isolamento de PVC branco, cobertura em material termoplástico (PVC) na cor preta	ml	20,00
3.11.4	Cabo elétrico força, 0,6/1kV, bitola 4x6,0mm ² , cobre eletrolítico, têmpera mole, redondo normal, formação 7 fios, classe de encordoamento 2, temperatura de serviço 70°C, tratamento antichama, isolamento de PVC branco, cobertura em material termoplástico (PVC) na cor preta	ml	250,00
3.11.5	Cabo elétrico força, 0,6/1kV, bitola 1x16mm ² , cobre eletrolítico, têmpera mole, redondo compactado, formação 7 fios, classe de encordoamento 2, temperatura de serviço 70°C, tratamento antichama, isolamento de PVC branco, cobertura em material termoplástico (PVC) na cor preta	ml	230,00
3.11.6	Cabo elétrico força, 0,6/1kV, bitola 1x120mm ² , cobre eletrolítico, têmpera mole, redondo compactado, formação 37 fios, classe de encordoamento 2, temperatura de serviço 70°C, tratamento antichama, isolamento de PVC branco, cobertura em material termoplástico (PVC) na cor preta	ml	480,00
3.11.7	Cabo elétrico força, 0,6/1kV, bitola 1x185mm ² , cobre eletrolítico, têmpera mole, redondo compactado, formação 37 fios, classe de encordoamento 2, temperatura de serviço 70°C, tratamento antichama, isolamento de PVC branco, cobertura em material termoplástico (PVC) na cor preta	ml	20,00
3.11.8	Cabo elétrico força singelo, 600V, bitola 1,5mm ² , cobre eletrolítico, têmpera mole, tratamento antichama, isolamento de PVC	ml	200,00
3.11.9	Cabo elétrico força singelo, 600V, bitola 2,5mm ² , cobre eletrolítico, têmpera mole, tratamento antichama, isolamento de PVC	ml	600,00
3.12	Sistema de Aterramento		
3.12.1	Lançamento de Cabo de cobre nú, têmpera meio-dura, seção nominal 95 mm ² , formação 19 fios de diâmetro 2,50 mm, diâmetro externo nominal	ml	4.500,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidão numero 12136/2009, Folha numero: 19/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009



Eng. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ Super. de Arquivo Técnico
(POA DELEGADO)





ampla

	12,50 mm		
3.12.2	Cravação de Haste de aterramento com núcleo de aço carbono, revestido em cobre pelo processo de deposição eletrolítico, com diâmetro de 19 mm (3/4"), comprimento 3000 mm, tipo S1034, ref. CADWELD ou similar	un	35,00
3.12.3	Solda exotérmica em "T", para 2 (dois) cabos de cobre 95 mm ²	un	120,00
3.12.4	Solda exotérmica em "X", para 2 (dois) cabos de cobre 95 mm ²	un	210,00
3.12.5	Solda exotérmica para cabo de cobre 95 mm ² passante a haste de terra Ø 3/4"	un	25,00
3.12.6	Solda exotérmica para cabo de cobre 95 mm ² , a trilho TR-45	un	25,00
3.13	Testes, Comissionamento e Start up		
3.13.1	Ensaio de Medição de Resistividade do Solo	gl	1,00
3.13.2	Ensaio com Hipot em Barramento de Cubículo de 15 kV	gl	1,00
3.13.3	Ensaio com Hipot em Cabo de Energia de 12/20 kV	gl	1,00
3.13.4	Ensaio de Resistência de Isolamento em Disjuntores de Média Tensão 15kV	gl	1,00
3.13.5	Ensaio de Resistência de Isolamento em Disjuntores de Alta Tensão 145kV	gl	1,00
3.13.6	Ensaio de resistência de Isolamento em Pára-raios 138kV	gl	1,00
3.13.7	Ensaio de Resistência de Isolamento em Transformador de Corrente 138kV	gl	1,00
3.13.8	Ensaio de Resistência de Isolamento em Transformador de Potência 138kV	gl	1,00
3.13.9	Ensaio com Hipot em Transformador de 15 kV	gl	1,00
3.13.10	Comissionamento	gl	1,00
3.13.11	Start up	gl	1,00

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início : 23/05/2005

Término : 23/11/2005

VALOR GLOBAL :

R\$ 2.498.694,00 (Dois milhões e quatrocentos e noventa e oito mil seiscentos e noventa e quatro reais).

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00023434 fazendo parte integrante
da Certidão numero 12136/2009, Folha numero: 20/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009


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



ampla

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS PELA EMPRESA:

Eng.º Edálio Carlos Magalhães
CREA – 15.816-D/RJ

Eng.º José Maurício do Rêgo Monteiro
CREA – 82-1-02877-5-D/RJ

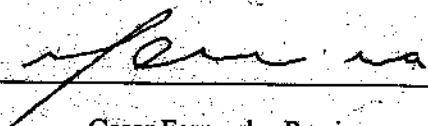
Eng.º Roberto Cerqueira Monvoisin
CREA – 83-1-06008-6-D/RJ

Eng.º Victor Marcondes Sampaio Neto
CREA – 90-1-00363-9-D/RJ

Eng.º Alberto Pinho Cesar Leal
CREA – 55.649-D/RJ

Outrossim informamos, que os serviços foram executados satisfatoriamente, dentro dos padrões e normas técnicas em vigor, pelo que podemos atestar, a idoneidade técnica da referida empresa e de seus responsáveis técnicos.

Niterói, 26 de outubro de 2009.



Cesar Fernandes Pereira
Gerência de Planejamento Engenharia

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
IN00023996, IN00024002, IN00041061, IN00323434 fazendo parte integrante
da Certidão numero 12136/2009, Folha numero: 21/21.
RIO DE JANEIRO, 29 de DEZEMBRO de 2009



Roberto S. de Carvalho
REA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGACÃO)





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

CERTIDÃO DE ACERVO TECNICO

*** Acompanha a presente certidão atestado[s] contendo 8 folha[s]. ***

CERTIDÃO No. 16544/2001

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

Razão Social.: COLLETT & SONS S/A ENGENHARIA COM E IND.....

Registro.....: 1965200048.....

Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG MECANICA.....

ART No. AF46835 - de 15.03.2001.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: EDALIO CARLOS MAGALHAES.....

Carteira No. RJ-15816/D.....Reg. No. 1969100502

Titulo: ENG MECANICO.....

Contratante: LIGHT-SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....

Endereco...: AV MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

(2): SUPERVISAO TECNICA.....

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

(2): TRANSFORMACAO.....

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

(2): SUBESTACAO.....

Informacao Complementar:

IMPLANTACAO DA NOVA SUBESTACAO CACHAMORRA EM REGIME DE TURN KEY CLASSE DE

TENSAO 138KV, POTENCIA 3X15/20 MVA.....

No. Contrato: 4500003572.....

Quantificacao: 138,00 kV.....

Data do Inicio: 16.10.1997.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....450 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 160.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 6.589.497,00.....

Endereco da Obra: RUA CLAUDE BERNARD C/ESTRADA DO MONTEIRO S/N.....

CANTAGALO/C.GRANDE - RIO DE JANEIRO/RJ 23045820.....

ART Cadastrada em 23.03.2001 13:55:16.....

CONCLUSAO em 05.12.2001.....

Vinculada a ART principal no. AA83942 - Data de pagto.: 10.11.1997.....

Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....

Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENG ELETRICISTA.....

ART No. AF59793 - de 22.08.2001.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: RICARDO MAFRA RADESCA.....

Carteira No. RJ-48628/D.....Reg. No. 1979103175

Titulo: ENG ELETRICISTA ENG OPERACAO/ELETRICIDADE.....

Contratante: LIGHT - SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....

(CONTINUA)



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

(Continuacao da Certidao no. 16544/2001)

Folhas: 2/3

Endereco...: AVENIDA MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): FORNECIMENTO.....
Complemento (1): REDE ELETRICA.....
(2): SUBESTACAO.....
Informacao Complementar:
IMPLANTACAO DA NOVA SUBESTACAO CACHAMORRA EM REGIME DE TURN KEY CLASSE DE
TENSAO 138KV, POTENCIA 3X15/20MVA.....
No. Contrato: 4500003572.....
Quantificacao: 138,00 kv.....
Data do Inicio: 16.10.1997.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....450 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 1200.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 6.589.497,00.....
Endereco da Obra: RUA CLAUDE BERNARD C/ ESTRADA DO MONTEIRO S/N.....
CANTAGALO/C.GRANDE - RIO DE JANEIRO/RJ 23045820.....
ART Cadastrada em 06.09.2001 18:29:51.....
CONCLUSAO em 05.12.2001.....
Vinculada a ART principal no. AA83942 - Data de pagto.: 10.11.1997.....
Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....
Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENG ELETRICISTA.....

ART No. AF61911 - de 30.11.2001.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: JOAO JORGE PEREIRA MACHADO.....
Carteira No. RJ-55692/D.....Reg. No. 1981106502
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: LIGHT - SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....
Endereco...: AV.MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): GERENCIA.....
(2): TERRAPLANAGEM.....
Complemento (1): OUTROS.....
Informacao Complementar:
RESPONSAVEL PELAS OBRAS CIVIS NA IMPLANTACAO DA NOVA SUBESTACAO CACHAMORRA
EM REGIME DE TURN KEY CLASSE DE TENSAO 138KV, POTENCIA 3X15/20MVA.....
No. Contrato: 4500003572.....
Quantificacao: 138,00 kv.....
Data do Inicio: 16.10.1997.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....450 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 80HH.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 6.589.497,00.....

(CONTINUA)



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

(Continuacao da Certidao no. 16544/2001)

Folhas: 3/3

Endereco da Obra: RUA CLAUDE BERNARD C/ EST.DO MONTEIRO S/N.....
CANTAGALO/C.GRANDE - RIO DE JANEIRO/RJ 23045820.....
ART Cadastrada em 04.12.2001 11:28:57.....
CONCLUSAO em 05.12.2001.....
Vinculada a ART principal no. AA83942 - Data de pagto.: 10.11.1997.....
Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....
Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENG ELETRICISTA.....

ART No. AF66941 - de 30.11.2001.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: JOSE MAURICIO DO REGO MONTEIRO.....
Carteira No. RJ-821028775/D.....Reg. No. 1982102877
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: LIGHT - SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....
Endereco...: AV.MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): GERENCIA.....
(2): TERRAPLANAGEM.....
Complemento (1): OUTROS.....
Informacao Complementar:
RESPONDAVEL PELAS OBRAS CIVIS NA IMPLANTACAO DA NOVA SUBESTACAO CACHAMORRA
EM REGIME DE TURN KEY CLASSE DE TENSAO 138KV, POTENCIA 3X15/20MVA.....
No. Contrato: 4500003572.....
Quantificacao: 138,00 kV.....
Data do Inicio: 16.10.1997.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....450 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 80HH.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 6.589.497,00.....
Endereco da Obra: RUA CLAUDE BERNARD C/ EST.DO MONTEIRO S/N.....
CANTAGALO/C.GRANDE - RIO DE JANEIRO/RJ 23045820.....
ART Cadastrada em 04.12.2001 11:32:28.....
CONCLUSAO em 05.12.2001.....
Vinculada a ART principal no. AA83942 - Data de pagto.: 10.11.1997.....
Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....
Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENG ELETRICISTA.....

RIO DE JANEIRO, 5 de Dezembro de 2001



Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)



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

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

Nao ha vinculacao entre a presente certidao e qualquer atestado [Art.30,1o., I da Lei 8666/93], tendo sido a mesma emitida apenas com a finalidade de comprovacao de registro de acervo tecnico [Res 317/86, do CONFEA].

CERTIDAO No. 3602/2007

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

Razao Social... COLLETT & SONS S/A ENGENHARIA COM E IND.....
Registro..... 1965200048.....
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG MECANICA, OS DE
ARQUITETURA.....

ART No. AF46835 - de 15.03.2001.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: EDALIO CARLOS MAGALHAES.....
Carteira No. RJ-15816/D.....Reg. No. 1969100502.....
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.....
Contratante: LIGHT-SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....
Endereco...: AV MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE MONTAGEM.....
(2): SUPERVISAO TECNICA.....
Especificacao da Atividade (1): CALDERARIA.....
(2): TRANSFORMACAO.....

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

Informacao Complementar:
IMPLANTACAO DA NOVA SUBESTACAO CACHAMORRA EM REGIME DE TURN KEY CLASSE DE
TENSAO 138KV, POTENCIA 3X15/20 MVA.....

No. Contrato: 4500003572.....
Quantificacao: 138,00 kV.....
Data do Inicio: 16.10.1997.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....450 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 160.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 6.589.497,00.....
Endereco da Obra: RUA CLAUDE BERNARD C/ESTRADA DO MONTEIRO S/N.....
CANTAGALO/C.GRANDE - RIO DE JANEIRO/RJ 23045820.....

CONCLUSAO em 05.12.2001.....
Vinculada a ART principal no. AA83942 - Data de pagto.: 10.11.1997.....
Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....
Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

ART No. AF66941 - de 30.11.2001.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: JOSE MAURICIO DO REGO MONTEIRO.....

(CONTINUA)



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

(Continuacao da Certidao no. 3602/2007)

Folhas: 2/3

Carteira No. RJ-821028775/D.....Reg. No. 1982102877.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: LIGHT - SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....
Endereco....: AV.MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): GERENCIA.....
(2): TERRAPLANAGEM.....
Complemento (1): OUTROS.....
Informacao Complementar:
RESPONDAVEL PELAS OBRAS CIVIS NA IMPLANTACAO DA NOVA SUBESTACAO CACHAMORRA
EM REGIME DE TURN KEY CLASSE DE TENSAO 138KV, POTENCIA 3X15/20MVA.....
No. Contrato: 4500003572.....
Quantificacao: 138,00 kV.....
Data do Inicio: 16.10.1997.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....450 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 80HH.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 6.589.497,00.....
Endereco da Obra: RUA CLAUDE BERNARD C/ EST.DO MONTEIRO S/N.....
CANTAGALO/C.GRANDE - RIO DE JANEIRO/RJ 23045820.....
CONCLUSAO em 05.12.2001.....
Vinculada a ART principal no. AA83942 - Data de pagto.: 10.11.1997.....
Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....
Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

ART No. IN00077891 - de 07.03.2007.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: ALBERTO PINHO CESAR LEAL.....
Carteira No. RJ-55649/D.....Reg. No. 1982107204.....
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....
Contratante: LIGHT - SERVIÇOS DE ELETRICIDADE S.A.....
Endereco....: AV MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): DIMENSIONAMENTO.....
Complemento (1): REDE ELETRICA.....
(2): SUBESTACAO 13,8 KV OU 34,5 KV.....
Informacao Complementar:
RESPONSÁVEL PELA PARTE ELÉTRICA PARA EXECUÇÃO NA MODALIDADE TURN-KEY DAS
OBRAS E SERVIÇOS PARA CONSTRUÇÃO DA NOVA SUBESTAÇÃO CACHAMORRA 3 X 15/20
MVA, 138/13.8 KV CONSTANDO DE:GERENCIAMENTO DO CONTRATO, MONTAGEM
ELETROMECAÂNICA DA SUBESTAÇÃO, ENSAIOS E COMISSIONAMENTO, FORNECIMENTO DE

(CONTINUA)



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

(Continuacao da Certidao no. 3602/2007)

Folhas: 3/3

MATERIAIS DE MONTAGEM E EQUIPAMENTOS DE PÁTIO, BARRAMENTOS, ESTRUTURAS E
DEMAIS EQUIPAMENTOS DE SUBESTAÇÕES, PLANEJAMENTO E CONDUÇÃO DOS SERVIÇOS
DE PROJETOS, CONSTRUÇÃO, MONTAGEM E COMISSINAMENTO, PROJETO EXECUTIVO
ELETROMECÂNICO DA SUBESTAÇÃO, PROJETO EXECUTIVO DA INTERLIGAÇÃO DE
PROTEÇÃO, CONTROLE E SUPERVISÃO, SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÃO.FORNECIMENTO,
ENSAIOS E SUPERVISÃO DE MONTAGEM DO CONJUNTO BLINDADO DE
No. Contrato: 4500003572.....
Quantificacao: 138,00 kV.....
No. de Pavimentos: 2.....
Data do Inicio: 16.10.1997.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....450 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 120.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 6.589.497,00.....
Endereco da Obra: RUA CLAUDE BERNARD C/ESTRADA DO MONTEIRO S/N.....
CANTAGALO - RIO DE JANEIRO/RJ 23045820.....
Vinculada a ART principal no. AA83942 - Data de pagto.: 10.11.1997.....
Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....
Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

RIO DE JANEIRO, 14 de Marco de 2007

Arquiteta CYNTHIA ATTIE
Coordenadora de Acervo Tecnico
(Por Delegacao)





Rio de Janeiro, 30 de novembro de 2001.

COLLETT & SONS S.A ENGENHARIA COMERCIO E INDUSTRIA
AV. RIO BRANCO, 311 – 7º ANDAR
CENTRO – RIO DE JANEIRO
CEP 20040-000

A T E S T A D O

Atestamos para os devidos fins, que esse fornecedor inscrito no CNPJ sob o n.º 33.163.924/0001-68, executou satisfatoriamente para esta Sociedade inscrita no CNPJ sob o n.º 60.444.437/0001-46, os seguintes serviços:

CONTRATO
4500003572

VALOR CONTRATADO
R\$ 6.589.497,00

SERVIÇOS

Execução na modalidade Turn-key das obras e serviços para completa construção da nova subestação Cachamorra 3 x 15/20 MVA, 138/13,8 KV, constando de:

- Gerenciamento do contrato, construção civil da subestação, montagem eletromecânica da subestação, ensaios e comissionamento, fornecimento de materiais de montagem e equipamentos de pátio, barramentos, estruturas e demais equipamentos de subestações, planejamento e condução dos serviços de projeto, construção, montagem e comissionamento, projeto civil da subestação, projeto executivo eletromecânico da subestação, projeto executivo da interligação de proteção, controle e supervisão, estudo de compatibilidade, projeto e montagem do sistema de telecomunicação, detalhamentos e serviços, acompanhamento dos cronogramas de fabricação, fornecimento, construção, montagem e análise dos desenhos de fabricação.

Fornecimento, ensaios e supervisão de montagem do conjunto blindado de 13,8 KV, quadros de distribuição de CA/CC, sistema digital de automação da subestação, projeto de proteção e controle e outros equipamentos.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art nº 46835/59793/691866941 de 15/03/2001, faz parte integrante da Certidão nº 16544/2001
Folha nº 04/11
Rio, 05/12/2001

Mariano
Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ - Gerente Técnico
(por delegação)



DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS:

MOBILIZAÇÃO

Implantação de Escritório Central no Rio de Janeiro
Seguro de Responsabilidade Civil e Geral e Cruzada
Organograma Geral e Equipe de Supervisão
Apresentação do cronograma Físico e Financeiro Detalhado

APROVAÇÃO DESENHOS EQUIPAMENTOS PROJETOS DA SUBESTAÇÃO

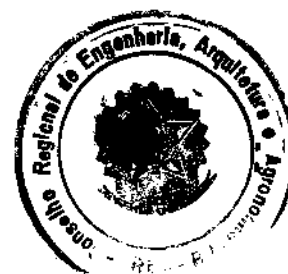
Projeto civil
Projeto Controle e Proteção
Projeto Eletromecânico
Projeto Telecomunicações, Telecomando e Telesupervisão
Estudo de compatibilidade eletromagnética
Projeto de malha de terra

FORNECIMENTOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DA SETD

Cabos 15 kV – Distribuição
Banco capacitores, classe 15 kV, cartuchos e elos
Chaves e elos fusíveis, 15 kV
Conjunto blindado classe 15 kV, constituído por 41 cubículos dotado de disjuntor a vácuo, classe 15kV 20 kA motorizados, sistema digital e composto de conjunto de reles de proteção, e dispositivo para controle e supervisão remota
Workstatement
Disjuntor classe 145kV, igualmente a SF6
Seccionador Trifásico classe 15 kV
Seccionador Trifásico classe 145kV
TC's classe 145 kV
TP's classe 145 kV
TP's classe 15 kV
TP's classe 7,2 kV
TC's classe 7, kV
Pára-raios classe 120kV
Resistor de Aterramento 8,7kV
TSL 75KVA
Quadro de distribuição CA/CC
Conjunto de baterias
Retificadores
Sistema de Automação
- Sistema de Proteção
- Sistema de Automação
- Sistema Digital de interligação com o Centro de Controle da Light, para operação remota de toda a Subestação
Cabos e equipamentos de Telecomunicação
Material/Equipamentos complementares

Eng. Manoel de Oliveira Moura
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 12835/97936191/044 de 15/03/2001, fazendo parte integrante da Certidão nº 16544/2001
Folha nº 05/11
Rio, 05/12/2001

**CANTEIRO DE OBRAS**

Instalação do Canteiro

Operação/Manutenção do canteiro

CONSTRUÇÃO CIVIL**TERRAPLANAGEM**

Limpeza superficial e raspagem do terreno com remoção do material residual

Cortes

Reaterro

MURO DE ARRIMO/FECHAMENTOS

Muros de arrimo em concreto armado

Muros de fechamento em alvenaria

Portão

DRENAGEM

Linhas de dutos para drenagem do terreno

Caixas de passagem e caixas de ralo

CASA DE CONTROLE

Laje de piso, pilares e vigas em concreto

Estrutura/Alvenaria

Laje de cobertura, pilares e vigas e concreto e alumínio

Revestimentos de pisos e paredes

Instalação hidrossanitárias

Esquadrias

Cobertura

Pintura interna e externa

ABRIGO DE EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO

Construção

Fornecimento de Extintores

MALHA DE ATERRAMENTO

Escavação

Fornecimento e instalação de malha de aterramento

ILUMINAÇÃO EXTERNA

Base de concreto/eletrodutos

Caixa de passagem em concreto com tampa

LINHA DE DUTOS/CAIXA DE INSPEÇÃO

Bancos de dutos

Caixas de inspeção

Este atestado encontra-se arqui
vado no CREA RJ, junto à Art
nº 16544/2003
de 15/03/2003, fazem
do parte integrante da Certidão
nº 16544/2003
Folha nº 06 / 11
Rio, 05/12/2003

Eng. Mariano da Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)



CANALETAS/CAIXAS DE PASSAGEM

Canaletas

Caixas de passagem

BASES BANCO DE CAPACITORES DE 15 Kv

Bases de concreto

Piso de concreto

Cerca metálica

BASE DA BLINDADA DE 15 kv

Fundações em sapatas

Laje de piso do porão de cabos

Paredes

Laje superior do porão de cabos

BASE DOS DISJUNTORES DE 145 Kv

Fundações

BASE DA SECCIONADORA TRIFÁSICA DE 145 Kv

Fundações

BASE DOS TC's DE 145 Kv

Fundações

BASE DOS TP's DE 145 kv

Fundações

BASE PARA PÁRA-RAIOS DE 120 kv

Fundações

BASE PARA RESISTOR DE ATERRAMENTO

Fundações

BASE DOS TRAFOS DE 138Kv – POTÊNCIA 15/20MVA

Sapatas

Blocos

BASE SUPORTE BARRA

SISTEMA COMBATE INCÊNDIO

Paredes corta fogo

Bacia coletora de óleo

Caixa coletora de óleo

Fornecimento e montagem de sistema automático de proteção contra incêndio tipo

MULSIFYRE

Este atestado encontra-se arquivado no CREA/RJ, junto à Art nº 46835/59793/6198/66941 de 15/03/2008, fazendo parte integrante da Certidão nº 36644/2008
Folha nº 07/11
Rio, 05/12/2008

Eng. Mariano da Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)

**URBANIZAÇÃO**

Pavimentação em paralelepípedo
Base e sub base em pó de pedra
Paralelepípedos
Espalhamento de Brita 1 e 2
Calçada externa

MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DE PÁTIO

Instalação do Banco de Capacitores classe 15kV e potência 6x3,6MVar
Instalação da Blindada de 15kV, constituída de 41 cubículos dotados de disjuntores classe 15kV, isolamento a vácuo motorizado – 20 kA, com sistema digital, composto de conjunto de proteção e dispositivo de comando e supervisão remota
Instalação de Disjuntor classe 145kV
Instalação de Seccionadora classe 145kV
Instalação de TC's classe 145kV
Instalação de Pára-raios classe 120kV
Instalação de Resistor de Aterramento
Instalação de TSL classe 15kV, de potência 138/13,8kV 15/20MVA
Instalação do Painel classe 138kV
Instalação do Quadro CA/CC
Instalação do Sistema Digital
Instalação de Cabos de controle e proteção
Instalação de equipamentos complementares classe 13,8kV
Instalação de Cabos isolados 15kV – para os circuitos de distribuição
Instalação de cabos e equipamentos de telecomunicações

TREINAMENTO**COMISSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES****PRÉ-OPERAÇÃO****OPERAÇÃO ASSISTIDA****TESTE DE DISPONIBILIDADE****DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL****MOBILIZAÇÃO****APROVAÇÃO DOS DESENHOS EQUIPAMENTOS**

01 cj

01 cj

PROJETO EXECUTIVO

Projeto civil

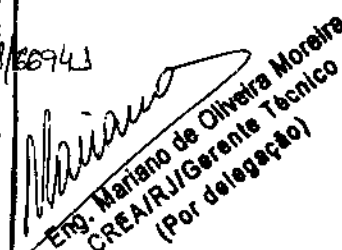
01 cj

Projeto de controle e proteção

01 cj



Este atestado encontra-se arquivado no CREA RJ, junto à Art nº 46835/59793/698/6943 de 15/03/2001, fazendo parte integrante da Certidão nº 16549/2001
Folha nº 08 / 11
Rio, 05/12/2001



Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(por delegação)



Projeto eletromecânico e de compatibilidade eletromagnética	01 cj
Projeto do sistema de telecomunicações, telecomando e telesupervisão	01 cj
Projeto de malha de aterramento	01 cj

FORNECIMENTOS

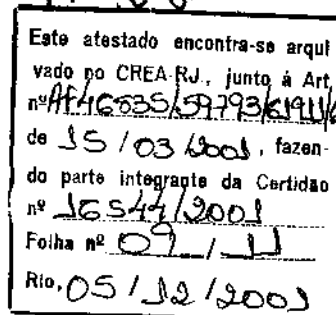
Cabos 15kV – para circuito de distribuição	3.100 un
Banco de capacitores classe 15kV/21,6MVAR	54 un
Chaves e elos fusíveis classe 15kV	18 cj
Disjuntor classe 15kV, isolamento a SF6	2 un
Seccionador trifásico classe 15kV	3 un
Seccionador trifásico classe 145kV	9 un
TC's classe 145kV	6 un
TP's classe 145kV	2 un
TP's classe 15kV	9 un
TC's classe 7,2 kV	3 un
TC's classe 7,2 kV	3 un
Pára-raios classe 120kV	6 un
Resistor de aterramento classe 8,7kV	3 un
TSL classe 15kV-75KVA	3 un
Quadro CA/CC	1 un
Conjunto de baterias	1 cj
Retificadores	2 un
Sistema de proteção	1 cj
Sistema de Automação	1 cj
Sistema Digital de interligação com o Centro de Controle da Light, para operação remota de toda a subestação	
Cabos e equipamentos de telecomunicações para telecomando e telesupervisão	1 cj
Material/equipamentos complementar	1 cj

CANTEIRO DE OBRA

Instalação do canteiro	1 vb
Operação/manutenção	15 vb
Desmobilização	1 vb

CONSTRUÇÃO CIVIL

Terraplenagem constituída de corte e aterro	4.718,98 m³
Muro de arrimo para fechamento	771,00 m²
Drenagem com tubos perfurados inclusive caixas	1 cj
Casa de controle	1.253,58 m²
Abrigo de equipamentos de incêndio	8,10 m²
Malha de aterramento	
- Fornecimento e assentamento de cobre nú # 70 m², inclusive conectores, moldes, hastes, terminais, etc	3.500,00 m
Iluminação externa	
- Poste Metálico	25 un
- Projetores e luminárias	50 un
Linha de dutos e caixas inspeção para circuitos de distribuição	
- Dutos corrugados KANAFLEX Ø 6"	3.100,00 m
- Caixa de inspeção – AT	1 un
Canaletas e caixas de passagem	
- Canaletas de cabos	100,00 m
- Caixa de passagem	
Base de banco capacitores	30 un
Base de blindada de 15 kV	9 cj
Base de disjuntores de 145 kV	1 un
Base da seccionadora trifásica de 145 kV	2 un
Base de TC's de 145 kV	9 un
	6 un





Base para TPP de 145 kV	2 un
Base para pára-raios de 120 kV	6 un
Base para resistor de aterramento	3 un
Bases TSL's	3 un
Bases para trafos de potência 138 kV – 15/20MVA	3 un
Base para suporte de barra	12 un
Sistema combate incêndio	
Parede corta-fogo	3 un
Bacia coletora de óleo	3 un
Caixa separadora de óleo	1 un
Sistema MULSIFYRE	
Urbanização de toda área da subestação	3.013,46 m²
Fornecimento e assentamento de paralelepípedo, inclusive base	700,00 m²
Fornecimento e colocação de meio-fio	240,00 m

MONTAGEM

Instalação de banco capacitores classe 15 kV/6x3,6 MVAR	3 un
Instalação blindada classe 15 kV, constituído por 41 cubículos com disjuntor motorizado a vácuo, todo dotado de reles de proteção, e sistema digital para controle e supervisão remota	41 cub
Instalação disjuntor classe 145 kV	2 un
Instalação de seccionadora classe 145 kV	9 un
Instalação TC classe 145 kV	6 un
Instalação TP classe 145 kV	2 un
Pára-raios classe 120 kV	6 un
Resistor de aterramento	3 un
Instalação TSL	3 un
Instalação trafa de força 138/13,8 kV, 15/20MVA, inclusive tratamento do óleo isolante	3 un
Painel de supervisão do sistema de 138 kV	1 cj
Quadro CA/CC	1 cj
Sistema digital	1 cj
Cabos controle e proteção	1 cj
Equipamentos complementares de 13,8 kV	1 cj
Cabos isolados classe 15kV – para circuito de distribuição	3.100 m
Instalação de cabos e equipamentos de telecomunicações para supervisão do sistema de controle remoto	1 cj

TREINAMENTO E OPERAÇÃO**COMISSIONAMENTO****PRÉ-OPERAÇÃO****OPERAÇÃO ASSISTIDA****TESTE DE DISPONIBILIDADE****PRAZO DE EXECUÇÃO:**

Início: 16/10/97
Término: 30/04/99

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Mariano
Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ Gerente Técnico
(Por delegação)

Este atestado encontra-se arquivado no CREA RJ., junto à Art nº <u>AF 46885/57793/6943</u> de <u>15/03/2001</u> , fazenda do parte integrante da Certidão nº <u>26544/2001</u> Folha nº <u>10/11</u> Rio, <u>05/12/2001</u>



Engº Edálio Carlos Magalhães
CREA – 015816-D/RJ

Engº José Maurício do Rêgo Monteiro
CREA – 82-1-02877-5-D/RJ

Engº Ricardo Mafra Radesca
CREA – 48.628-D/RJ

Engº João Jorge Pereira Machado
CREA – 55.692-D/RJ

Os serviços foram executados, concluídos e interligados ao sistema operacional da LIGHT sem quebra do fluxo operacional, do sistema de transmissão dessa concessionária.

LUIZ ANTONIO A. S. S. BARBOSA
Divisão de Construção de Subestações
LIGHT Serviços de Eletricidade S. A.

Este atestado encontra-se arqui-
vado no CREA/RJ, junto à Art.
nº <u>AF 16835/59793/61911/65743</u>
de <u>35/03/2001</u> , fazen-
do parte integrante da Certidão
nº <u>36544/2001</u>
Folha nº <u>11/11</u>
Rio, <u>05/12/2001</u>

Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(por delegação)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro
CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 13 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 16543/2001

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

Razao Social.: COLLETT & SONS S/A ENGENHARIA COM E IND.....
Registro.....: 1965200048.....
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG MECANICA.....

ART No. AF46839 - de 15.03.2001.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: EDALIO CARLOS MAGALHAES.....
Carteira No. RJ-15816/D.....Reg. No. 1969100!
Titulo: ENG MECANICO.....
Contratante: LIGHT-SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....
Endereco....: AV MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE MONTAGEM.....
(2): SUPERVISAO TECNICA.....
Especificacao da Atividade (1): CALDERARIA.....
(2): TRANSFORMACAO.....

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

Informacao Complementar:
IMPLANTACAO DA NOVA SETD CAMARA E DO RAMAL AEREO DE ALIMENTACAO EM REGI
TURN KEY CLASSE DE TENSAO 138 KV, POTENCIA DE 2 X 40 MVA.....
No. Contrato: 4500003810.....
Quantificacao: 138,00 kv.....
Data do Inicio: 14.04.1997.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....472 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 104.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 8.608.336,00.....
Endereco da Obra: AVENIDA CARLOS SAMPAIO CORREA, LT 1, PAL 30701.....
SENADOR CAMARA - RIO DE JANEIRO/RJ

ART Cadastrada em 23.03.2001 15:03:22.....
CONCLUSAO em 05.12.2001.....
Vinculada a ART principal no. AA10189 - Data de pagto.: 30.06.1997.....
Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....
Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENG ELETRICISTA.....

ART No. AG22571 - de 11.07.2001.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: RICARDO MAFRA RADESCA.....
Carteira No. RJ-48628/D.....Reg. No. 1979103
Titulo: ENG ELETRICISTA ENG OPERACAO/ELETRICIDADE.....
Contratante: LIGHT - SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....

(CONTINUA)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro
(Continuacao da Certidao no. 16543/2001) Folhas: 2/3

Endereco....: AVENIDA MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....

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

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

Informacao Complementar:
IMPLANTACAO DA NOVA SETD CAMARA E DO RAMAL AEREO DE ALIMENTACAO EM REGIM
TURN KEY CLASSE DE TENSAO 138 KV, POTENCIA DE 2 X 40 MVA.....

No. Contrato: 4500003810.....

Quantificacao: 138,00 kV.....

Data do Inicio: 14.04.1997.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....472 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 104.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 8.608.336,00.....

Endereco da Obra: AVENIDA CARLOS SAMPAIO CORREA LT.1 PAL 30701.....
SENADOR CAMARA - RIO DE JANEIRO/RJ

ART Cadastrada em 26.07.2001 16:13:42.....

CONCLUSAO em 05.12.2001.....

Vinculada a ART principal no. AA10189 - Data de pagto.: 30.06.1997.....

Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....

Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENG ELETRICISTA.....

ART No. AF66942 - de 30.11.2001.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: JOAO JORGE PEREIRA MACHADO.....

Carteira No. RJ-55692/D.....Reg. No. 1981106.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: LIGHT - SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....

Endereco....: AV.MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....

Especificacao da Atividade (1): GERENCIA.....
(2): TERRAPLANAGEM.....

Complemento (1): OUTROS.....

Informacao Complementar:
RESPONSAVEL PELAS OBRAS CIVIS NA IMPLANTACAO DA NOVA SETD CAMARA E DO
RAMAL AEREO DE ALIMENTACAO EM REGIME TURN KEY CLASSE DE TENSAO 138KV, .
POTENCIA DE 2 X 40MVA.....

No. Contrato: 4500003810.....

Quantificacao: 138,00 kV.....

Data do Inicio: 14.04.1997.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....472 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 86HH.....

(CONTINUA)



Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro
(Continuacao da Certidao no. 16543/2001) Folhas: 3/3

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 8.608.336,00.....
Endereco da Obra: AVENIDA CARLOS SAMPAIO CORREA, LOTE 1, PAL 30701.....
SENADOR CAMARA - RIO DE JANEIRO/RJ
ART Cadastrada em 04.12.2001 11:20:10.....
CONCLUSAO em 05.12.2001.....
Vinculada a ART principal no. AA10189 - Data de pagto.: 30.06.1997.....
Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....
Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENG ELETRICISTA.....

ART No. AF66940 - de 30.11.2001.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: JOSE MAURICIO DO REGO MONTEIRO.....
Carteira No. RJ-821028775/D.....Reg. No. 19821028.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: LIGHT - SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....
Endereco...: AV.MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....

Especificacao da Atividade (1): GERENCIA.....
(2): TERRAPLANAGEM.....

Complemento (1): OUTROS.....

Informacao Complementar:
RESPONSAVEL PELAS OBRAS CIVIS NA IMPLANTACAO DA NOVA SETD CAMARA E DO
RAMAL AEREO DE ALIMENTACAO EM REGIME TURN KEY CLASSE DE TENSAO 138KV,
POTENCIA DE 2 X 40MVA.....

No. Contrato: 4500003810.....

Quantificacao: 138,00 kv.....

Data do Inicio: 14.04.1997.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....472 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 86HH.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 8.608.336,00.....

Endereco da Obra: AVENIDA CARLOS SAMPAIO CORREA, LOTE 1, PAL 30701.....
SENADOR CAMARA - RIO DE JANEIRO/RJ

ART Cadastrada em 04.12.2001 11:24:38.....

CONCLUSAO em 05.12.2001.....

Vinculada a ART principal no. AA10189 - Data de pagto.: 30.06.1997.....

Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....

Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENG ELETRICISTA.....

RIO DE JANEIRO, 5 de Dezembro de 2001

Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)



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

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

Nao ha vinculacao entre a presente certidao e qualquer atestado [Art.30,1o., I da Lei 8666/93], tendo sido a mesma emitida apenas com a finalidade de comprovacao de registro de acervo tecnico [Res 317/86, do CONFEA].

CERTIDAO No. 3610/2007

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

Razao Social...: COLLETT & SONS S/A ENGENHARIA COM E IND.....
Registro.....: 1965200048.....
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG MECANICA, OS DE
ARQUITETURA.....

ART No. AF46839 - de 15.03.2001.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: EDALIO CARLOS MAGALHAES.....
Carteira No. RJ-15816/D.....Reg. No. 1969100502.....
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.....
Contratante: LIGHT-SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....
Endereco...: AV MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): EXECUCAO DE MONTAGEM.....
(2): SUPERVISAO TECNICA.....
Especificacao da Atividade (1): CALDERARIA.....
(2): TRANSFORMACAO.....
Complemento (1): REDE ELETRICA.....
(2): SUBESTACAO.....

Informacao Complementar:
IMPLANTACAO DA NOVA SETD CAMARA E DO RAMAL AEREO DE ALIMENTACAO EM REGIME
TURN KEY CLASSE DE TENSAO 138 KV, POTENCIA DE 2 X 40 MVA.....
No. Contrato: 4500003810.....
Quantificacao: 138,00 kv.....
Data do Inicio: 14.04.1997.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....472 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 104.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 8.608.336,00.....
Endereco da Obra: AVENIDA CARLOS SAMPAIO CORREA, LT 1, PAL 30701.....
SENADOR CAMARA - RIO DE JANEIRO/RJ
CONCLUSAO em 05.12.2001.....
Vinculada a ART principal no. AA10189 - Data de pago.: 30.06.1997.....
Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....
Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

ART No. AF66940 - de 30.11.2001.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: JOSE MAURICIO DO REGO MONTEIRO.....

(CONTINUA)



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

(Continuacao da Certidao no. 3610/2007)

Folhas: 2/3

Carteira No. RJ-821028775/D.....Reg. No. 1982102877.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: LIGHT - SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....
Endereco....: AV.MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): GERENCIA.....
(2): TERRAPLANAGEM.....
Complemento (1): OUTROS.....
Informacao Complementar:
RESPONSAVEL PELAS OBRAS CIVIS NA IMPLANTACAO DA NOVA SETD CAMARA E DO
RAMAL AEREO DE ALIMENTACAO EM REGIME TURN KEY CLASSE DE TENSAO 138KV,
POTENCIA DE 2 X 40MVA.....
No. Contrato: 4500003810.....
Quantificacao: 138,00 kv.....
Data do Inicio: 14.04.1997.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....472 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 86HH.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 8.608.336,00.....
Endereco da Obra: AVENIDA CARLOS SAMPAIO CORREA, LOTE 1, PAL 30701.....
SENADOR CAMARA - RIO DE JANEIRO/RJ
CONCLUSAO em 05.12.2001.....
Vinculada a ART principal no. AA10189 - Data de pagto.: 30.06.1997.....
Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....
Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....
ART No. IN00077953 - de 07.03.2007.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: ALBERTO PINHO CESAR LEAL.....
Carteira No. RJ-55649/D.....Reg. No. 1982107204.....
Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....
Contratante: LIGHT - SERVICOS DE ELETRICIDADE S.A.....
Endereco....: AV MARECHAL FLORIANO 168 CENTRO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): DIMENSIONAMENTO.....
Complemento (1): REDE ELETRICA.....
(2): SUBESTACAO 13,8 KV OU 34,5 KV.....
Informacao Complementar:
RESPONSÁVEL PELA PARTE ELÉTRICA PARA EXECUÇÃO NA MODALIDADE TURN-KEY DAS
OBRAS E SERVIÇOS PARA A COMPLETA IMPLANTAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA NOVA
SUBESTAÇÃO CAMARÁ, CLASSE 138 KV, TENSÃO PRIMÁRIA 138 KV, TENSÃO

(CONTINUA)



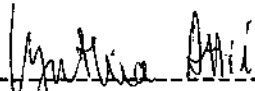
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro

(Continuacao da Certidao no. 3610/2007)

Folhas: 3/3

SECUNDÁRIA 13,8 KV POTÊNCIA INSTALADA 2 X 40 MVA E DO RAMAL AÉREO DE
ALIMENTAÇÃO NA TENSÃO E DO LINK DE TELECOMUNICAÇÃO PARA COMUNICAÇÃO COM O
SISTEMA LIGHT CONSTANDO DE: GERENCIAMENTO DO CONTRATO, MONTAGEM
ELETROMECÂNICA DA SUBESTAÇÃO, ENSAIOS E COMISSONAMENTO, FORNECIMENTO DE
MATERIAIS DE MONTAGEM E EQUIPAMENTOS DE PÁTIO, BARRAMENTOS, ESTRUTURAS E
DEMAIS EQUIPAMENTOS DE SUBESTAÇÕES, PLANEJAMENTO E CONDUÇÃO DOS SERVIÇOS
DE PROJETOS, CONSTRUÇÃO, MONTAGEM E COMISSINAMENTO, PROJETO EXECUT.....
No. Contrato: 4500003810.....
Quantificacao: 138,00 kv.....
No. de Pavimentos: 2.....
Data do Inicio: 14.04.1997.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....472 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 104.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 8.608.336,00.....
Endereco da Obra: AVENIDA CARLOS SAMPAIO CORRÊA LT 1 PAL 30701.....
SENADOR CAMARÁ - RIO DE JANEIRO/RJ
Vinculada a ART principal no. AA10189 - Data de pagto.: 30.06.1997.....
Profissional: ANTONIO JOSE PINHEIRO DE ASCENCAO.....
Carteira No. RJ-30243/D.....Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

RIO DE JANEIRO, 14 de Marco de 2007


Arquiteta CYNTHIA ATTIE
Coordenadora de Acervo Tecnico
(Por Delegacao)



Rio de Janeiro, 30 de novembro de 2001.

COLLETT & SONS S.A. ENGENHARIA COMERCIO E INDUSTRIA
AV. RIO BRANCO, 311 – 7º ANDAR
CENTRO – RIO DE JANEIRO
CEP 20040-000

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que esse fornecedor inscrito no CNPJ sob o n.º 33.163.924/0001-68, executou satisfatoriamente para esta Sociedade inscrita no CNPJ sob o n.º 60.444.437/0001-46, os seguintes serviços:

CONTRATO: 4500003810

VALOR CONTRATADO: R\$ 8.608.336,00

SERVIÇO: Obras e serviços para a completa implantação da subestação Camará, classe 138 KV, tensão primária 138 KV, tensão secundária 13,8 KV – potência instalada 2 x 40 MVA e do ramal aéreo de alimentação na tensão de 138 KV e do link de telecomunicação para comunicação com o sistema Light, abrangendo gerenciamento do contrato, projetos executivos, construção civil, montagem eletromecânica de materiais de montagem, barramento, estruturas e equipamentos de pátio, constando de:

MOBILIZAÇÃO

Implantação de Escritório Central
Seguro de Responsabilidade Civil Geral e Cruzada
Organograma Geral e Equipe de supervisão
Cronograma Físico e Financeiro Detalhado

LICENCIAMENTOS

Prefeitura – DED
Telerj
Cedae Água e Esgoto
Divisão de Conservação / Drenagem
Habite-se

Maiano
Eng. Marcelo de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº AF 16829/AG 22521/AF 66942/10 de 35/03/2001, fazendo parte integrante da Certidão nº 16543/2001. Folha nº 04/16. Rio, 05/12/2001.



PROJETO EXECUTIVO

SUBESTAÇÃO

Projeto Civil
Projeto Eletromecânico
Projeto Controle
Projeto Telecomunicações
Projeto Sistema Digital
Projeto da Rede Subterrânea de Distribuição

RASE

Projeto de Fundações
Projeto Postes
Projeto de Linha de Transmissão

SUBESTAÇÃO / OBRAS CIVIS

INSTALAÇÃO DA OBRA

Construção das instalações do Canteiro de Obras
Manutenção e operação do canteiro

RELATÓRIOS

Relatório mensal
Relatório final da obra completo

SERVIÇOS PRELIMINARES

Limpeza superficial e raspagem completa do terreno (0,20m)
Remoção do material

TERRAPLENAGEM

Aterro compactado com material de jazida

CONTROLE TECNOLÓGICO

Do concreto
Da compactação do solo

BASES DE EQUIPAMENTOS

PRÉDIO DA CASA DE CONTROLE

PRÉDIO DA BLINDADA DE 15Kv

RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO

Mariano
Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)

Este atestado encontra-se arquivado no CREA RJ, junto à Art. nº 166839/AC-22573/AF-05/1240 de 15/03/2001, faz parte integrante da Certidão nº 16543/2001 Folha nº 05/126 Rto. 05/12/2001

**ABRIGO EMBALAG. PADRONIZADAS P/LIXO****ABRIGO EXTINTOR INCÊNDIO S/RODAS****DRENAGEM**

Linha de tubos p/ drenagem
 Canaletas de águas pluviais
 Caixas de passagem, de areia, bueiros e acessórios

DUTOS E CAIXAS P/CABOS DE CONTROLE

Linha de dutos
 Canaletas para cabos de controle
 Caixas para cabos de controle

BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA CABOS

Bancos de dutos
 Caixas de inspeção

MURO DE DIVISA**PORTÃO COMPLETO****URBANIZAÇÃO**

Pavimentação em paralelepípedo
 Espalhamento de Brita 1 e 2

MALHA DE ATERRAMENTO

Malha de terra
 Caixas de concreto com tampa 300 x 300 x 200 mm

ILUMINAÇÃO EXTERNA

Pontos efetivos para iluminação
 Caixas de passagem concreto 400 x 400 x 400 mm com tampa
 Bases de concreto para postes

**RAMAL AÉREO, EM CIRCUITO DUPLO, CLASSE DE TENSÃO 138 KV,
 PARA ALIMENTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO CAMARÁ, MONTADO EM
 ESTRUTURAS DE CONCRETO, EM VIAS URBANAS PÚBLICAS, NUM
 TRECHO DE APROXIMADAMENTE 5 KM.**

INSTALAÇÃO DA OBRA

Construção das instalações do Canteiro de Obras
 Manutenção e operação do canteiro

CONSTRUÇÃO CIVIL

Serviços topográficos
 Fundações contrapeso

Maia
 Eng. Mariano de Oliveira Moreira
 CREA/RJ/Gerente Técnico
 (por delegação)

Este atestado encontra-se arqui- vado no CREA RJ, junto à Art nº 1146839/1962571/19654240 de 15/03/2001, fazen- do parte integrante da Certidão nº 1654242001 Folha nº 06/16 Rio, 05/12/2001

**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

Postes e estruturas
Isoladores e Ferragens
Cabo pára-raios
Cabos Condutores

MONTAGEM / INSTALAÇÃO

Postes e estruturas
Isoladores e Ferragens
Lançamento de Cabo pára-raios
Lançamento de Cabos Condutores
Interligações
Testes e Comissionamento

SUBESTAÇÃO – EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS / FORNECIMENTO E MONTAGEM ELETROMECCÂNICA**Transformador de potência, trifásico 30/40 Mva, 138/13.3Kv**

2.00 Pç

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Tratamento do óleo isolante
Instalação e Montagem

Conjunto de Manobra e Controle Blindado uso exterior tensão nominal 13,8 kv, composto de 28 cubículos

1.00 cj

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Disjuntor tripolar, motorizado, uso externo, 145 kv, NBI 650 kv, corrente nominal 1600 A, capacidade de interrupção em curto de 40 KA

2.00 pç

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Seccionador trifásico, uso externo, tensão nominal 145 kv, NBI 550 KV, corrente nominal 1250 A

6.00 pç

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Este atestado encontra-se arqui-
vado no CREA-RJ, junto à Art
nº <u>AF 16839/AG 22581/AF 66942/40</u>
de <u>30/03/2001</u> fazem
do parte integrante da Certidão
nº <u>16543/2001</u>
Folha nº <u>07</u> de <u>16</u>
Rio, <u>06/12/2001</u>

Mariano
Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)



**Seccionador trifásico motorizado externo, 145 kv, NBI 550 KV,
corrente nominal 630 A**
Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

2.00 cj

**Resistor de aterramento uso externo, tensão máxima de operação 8,7
KV, 3 ohms, corrente térmica nominal 2400 A durante 5 seg.**
Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

2.00 pç

**Carregador de baterias trifásico tensão de entrada 220Vca, tensão de
Saída 125 Vcc, corrente nominal 35 A, para carregamento de baterias
Chumbo ácidas 60 células 120 Vcc 190A**
Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

2.00 pç

**Pára-raios tensão nominal 120KV, corrente nominal de descarga de
10 kA**
Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

6.00 pç

**Transformador para serviço local, uso externo, trifásico, potência
75 KVA**
Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

3.00 pç

**Seccionador tripolar, uso externo tensão nominal 15KV, 60Hz, NBI 95
KV, corrente nominal 630 A, corrente suportável nominal de curta
duração de 12,5 kA durante 1seg.**
Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

3.00 pç

Este atestado encontra-se arqui-
vado no CREA RJ, junto à Art
nº AF 16839/AG 2521/AF 6942/40
de 15/03/2001, fazem
do parte integrante da Certidão
nº 16543/2001
Folha nº 08/16
Rio, 05/12/2001

Maiano
Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Garante Técnico
(Por delegação)



Capacitor filme, monofásico, nominal 200kVAR, 7960V, 60Hz, uso externo

72.00 pç

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Quadro de distribuição de CA-CC, tensão nominal 220 127 v, tensão Nominal do sistema de CC 125 Vcc

1.00 cj

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Conjunto de Baterias chumbo ácidas composto de 60 elementos, Tensão nominal 120V, capacidade de 190 A, em regime de descarga de 10 Hs.

2.00 cj

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Transformador de Potencial, monofásico, uso externo 60 hz, grupo de Ligação 3, relação 6900: 3-115-115 raiz de 3 v tensão máxima de 7,2 KV.

4.00 pç

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Transformador de corrente uso externo tipo barra, 60 Hz, relação 600-5A, classe de exatidão 10A200, fator térmico 1, corrente térmica 1 tensão máxima de 7,2 KV.

2.00 pç

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Transformador de corrente uso externo tipo pedestal, 60 Hz, com 3 núcleos, sendo 2 núcleos para proteção e 1 núcleo para medição, tensão máxima de 145 KV.

6.00 pç

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art nº 0146839/AG-2581/AF-6942/40 de 15/03/2001, fazendo parte integrante da Certidão nº 16543/2001
Folha nº 09/16
Rio, 05/12/2001

Mauricio
Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)



Transformador de potencial, monofásico, uso externo, 60 Hz, grupo de ligação 2, relação 138000: 3-15/115: 3/115/115: raiz de 3 tensão máxima de 145 KV.

6.00 pç

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Transformador de potencial, monofásico, uso externo, 60 Hz, grupo de ligação 3, relação 13800: 3-115/115:3, tensão máxima de 15 KV.

4.00 pç

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Chave para manobra de banco de capacitor tripolar, uso externo tensão nominal, 15kV, corrente nominal 400 A, corrente suportável de curta duração de 12,5 kA, tensão de controle 125 Vcc, corrente transitória de 20 kA

2.00 pç

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Reator Limitador de corrente de energização transitória uso externo, Tensão nominal 15 KV, corrente nominal 400 A, indutância 15 uH, 60 Hz, Corrente suportável de curta duração de 12,5 kA

6.00 pç

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Bobina de bloqueio, indutância nominal 0,1 mH, corrente nominal de 1250 A, corrente nominal de curto circuito de 40 kA, frequência simples de bloqueio de 135 kHz

1.00 pç

Desenhos de Fabricação
Transporte
Fornecimento
Instalação e Montagem

Este atestado encontra-se arqui-
vado no CREA-RJ, junto à Art.
nº <u>AF-16839/AC-9257/AF-2942/40</u>
de <u>15/03/2001</u> , fazen-
do parte integrante da Certidão
nº <u>16842/2001</u>
Folha nº <u>10</u> de <u>16</u>
Rio, <u>05/12/2001</u>

Mariano
Eng. Mariano da Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)



Bobina de bloqueio indutância nominal 0,1 mH, corrente nominal de 1250 A, corrente nominal de curto circuito de 40 kA, frequência simples para bloqueio da frequência de 180 kHz.

Desenhos de Fabricação

Transporte

Fornecimento

Instalação e Montagem

1.00 pç

Cartucho porta fusível capacidade de interrupção de 2000A, corrente nominal de 100^A, classe de 15 kV.

Fornecimento

Instalação

72.00 pç

Elo fusível tipo 25 k

Fornecimento

Instalação

72.00 pç

Chave fusível indicadora, unipolar, base tipo C, NBI de 110 kV, 100 A, Classe 15 kV, capacidade de interrupção simétrica de 10 kA operação em carga, por câmara de interrupção de arco sem elo fusível.

Fornecimento

Instalação

15.00 pç

CABO TELEFÔNICO TIPO ctp-apl-65 DE 20 PARES.

Fornecimento

Montagem

4.500 m

PINTURA E IDENTIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

1.00 cj

SISTEMA DIGITAL DE AUTOMAÇÃO, PROTEÇÃO E COMANDO REMOTO DA SUBESTAÇÃO PELO CCO DA LIGHT

Desenvolvimento do Sistema Digital

Desenhos sistema digital = workstatement

Instalação do Sistema Digital

Funcionamento da plataforma de desenvolvimento do Sistema Digital

Comissionamento

Pré-operação

Operação assistida

1.00 cj

CABOS ISOLADOS CLASSE 15 KV

Fornecimento

Montagem

4.500 m

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art nº AP-16639/AG-2252/AP-65942/40 de 15/03/2001, fazem do parte integrante da Certidão nº 16543/2001 Folha nº 11/16 Rio, 05/12/2001

Mariano
Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)

**CABOS DE CONTROLE E INSTRUMENTAÇÃO**

Fornecimento

Montagem

5.000.00 m

COMISSIONAMENTO DA SUBESTAÇÃO

1.00 vb

TESTE E DISPONIBILIDADE

1.00 vb

COMISSIONAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA

1.00 vb

DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL:**INSTALAÇÃO DA OBRA**

Construção das instalações do Canteiro de Obras

1.00 cj

Manutenção e operação do canteiro

15.00 mês

SERVIÇOS PRELIMINARES

Demolição e remoção total de benfeitorias existentes

1.00 vb

Limpeza superficial e raspagem do terreno completa com remoção

10.414.00 m²**TERRAPLANAGEM COMPLETA**

Corte de rocha com remoção

500.00 m³

Aterro compactado com material de jazida

10.414.00 m³**CONTROLE TECNOLÓGICO**

Do concreto

1.00 cj

Da compactação do solo

1.00 cj

BASES DE EQUIPAMENTOS

Base para pára-raio 138 KV

6.00 un

Base para seccionadora h=6,00m 138 KV

7.00 un

Base para disjuntor 138Kv

2.00 un

Base para piso metálico

9.00 un

Base para resistor de aterramento

3.00 un

Base para ponto isolado de atracação

4.00 un

Base para banco de capacitores

9.00 un

Base para conjunto blindado completa, classe 15 Kv

1.00 un

Base para trafo trifásico de força 138 KV / 40 MVA

3.00 un

Base para suporte col. Isolante 138 KV

28.00 un

Base para trafo de corrente 138 KV

6.00 un

Base para trafo de potencial 138 KV

6.00 un

Base para poste de concreto 8"x8"x10,00m

6.00 un

Base para poste de concreto 8"x8"x9,00m

6.00 un

Base para poste de concreto 8"x8"x7,00m

6.00 un

Base para poste de concreto 8"x8"x8,00m

6.00 un

Base para seccionadora com bloco de coroamento

2.00 un

Este atestado encontra-se arquivado no CREA RJ, junto à Art nº 16839/AG-2253/17694040 de 15/03/2008, faz parte integrante da Certidão nº 1654312001, Folha nº 12 de 16, Rio, 05/12/2008

Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)



Base para poste tipo 35P com 10,50m	1.00 un
Base para chave manobra para banco de capacitores	3.00 un
Paredes corta fogo	2.00 un
Caixa separadora de óleo	1.00 un
PRÉDIO DA CASA DE CONTROLE	1.00 un
PRÉDIO CASA INSPEÇÃO DISJUNTORES	1.00 un
RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO	1.00un
ABRIGO EMBALAG. PADRONIZADAS P/LIXO	1.00 un
ABRIGO EXTINTOR INCÊNDIO S/RODAS	3.00 un
DRENAGEM	
Linha de tubos p/drenagem completa	1.250.00 m
Canaletas de águas pluviais completas	37.00 m
Caixas de passagem, de areia, bueiros e acessórios completos	55.00 un
VALAS, DUTOS E CAIXAS P/CABOS	
Linhas de dutos para cabos completa	500.00 m
Valas para cabos completas	180.00 m
Caixas para cabos completas	28.00 un
BANCOS DE DUTOS E CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA CABOS	
Bancos de dutos completos para cabos classe 15 KV	4.300.00 m
Caixas de inspeção completos	3.00 un
MURO DE DIVISA COMPLETO	10.00 m
PORTÃO COMPLETO	1.00 un
MURO DE ARRIMO COMPLETO	90.00 m
VOLUME TOTAL DO CONCRETO ARMADO	938.00 m³
URBANIZAÇÃO	
Meio fio completo	486.00 m
Sarjeta completa	486.00 m
Pavimentação em paralelo	2.378.00 m²
Areia de brita nº 1 com espessura de 5,00cm	2.768.00 m²
Areia de brita nº 2 e 3 com espessura de 10,00cm	2.768.00 m²
Colchão de brita nº 3 para coleta e drenagem de óleo	158.00 m³
Recomposição passeio junto a via existente, completa	406.00m²
Área total urbanizada	10.500.00 m²

Este atestado encontra-se arqui-
vado no CREA-RJ, junto à Art.
nº AF46839/AG32571/AF8
de 15/03/2001, fazem
parte integrante da Certidão
nº 16543/2001
Folha nº 13/16
Pro. 05/12/2001

440
Mariano
Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREAR/J Gerente Técnico
(Por delegação)

**MALHA DE ATERRAMENTO**

Malha de terra completa

1.690 m

Caixas de concreto com tampa 300x300x200mm

16.00 un

ILUMINAÇÃO EXTERNA

Pontos efetivos para iluminação pública completos

27.00 un

Caixas de passagem de concreto 400x400x400mm com tampa completa

27.00 un

Base de concreto completa

21.00 un

APROVAÇÃO E LIGAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DEFINITIVAS (ÁGUA, ESGOTO E Á. PLUVIAIS)**DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA E LIMPEZA FINAL****HABITE-SE DO EMPREENDIMENTO****DETALHAMENTO DOS TRABALHOS MONTAGEM ELETROMECAÂNICA:**

TRANSFORMADOR DE FORÇA 138/13,8Kv – 30/40MVA

2.00 pç

SAÍDA DE BT E RESISTOR DE ATERRAMENTO

2.00 pç

CONJUNTO BLINDADO DE 15KV

1.00 cj

SECCIONADOR TRIFÁSICO MANUAL 145Kv – 1250A

6.00 pç

SECCIONADOR TRIFÁSICO MOTORIZADO 145Kv – 630A

2.00 pç

BANCO DE CAPACITORES 3,6 MVar

1.00 cj

TRANSFORMADOR DE SERVIÇO 13,8Kv – 75Kva

3.00 cj

SECCIONADOR TRIPOLAR 15Kv – 630A

4.00 cj

CONJUNTO CARREGADOR / BATERIAS

2.00 cj

DISJUNTOR SF6 / MOTORIZADO - 145Kv – 1600A

2.00 pç

TRANSFORMADOR DE CORRENTE 145Kv

6.00 pç

TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 138Kv

6.00 pç

TRANSFORMADOR DE CORRENTE CLASSE 7,2 KV

2.00 pç

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 16543/2001 de 15/03/2001, fazenda parte integrante da Certidão nº 16543/2001. Folha nº 24/26 Rio, 05/12/2001

Mariano
Eng. Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)



TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CLASSE 15KV	4.00 pç
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CA/CC	1.00 cj
TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CLASSE 7,2 KV	4.00 pç
TRANSFORMADOR DE CORRENTE CLASSE 15KV	4.00 pç
ESTRUTURA 138Kv	1.00 cj
BARRAMENTO 138 Kv	1.00 cj
PÁRA-RAIOS 120Kv - 10Ka	6.00 pç
SALA DE PAINÉIS DE CONTROLE	1.00 cj
CABLAGEM DE CONTROLE	5.000.00 m
REATOR LIMITADOR DE CORRENTE USO EXTERNO 15 Kv - 400 ^a	6.00 pç
CABLAGEM DE FORÇA, CLASSE 15 KV	4.500.00 m
CABLAGEM DE COMUNICAÇÃO	4.500 m
SISTEMA DIGITAL DE AUTOMAÇÃO, PROTEÇÃO E COMANDO DA SUBESTAÇÃO PELO CENTRO DE CONTROLE OPERACIONAL DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO LIGHT	1.00 cj
BOBINA DE BLOQUEIO 135 KHZ	1.00 pç
REATOR LIMITADOR DE CORRENTE 15KV / 400 ^a	
BOBINA DE BLOQUEIO 180 KHZ	1.00 pç
BOBINA DE BLOQUEIO 135 KHZ	
CHAVE PARA MANOBRA DO BANCO DE CAPACITOR 400 A / 15 KV	2.00 pç
TESTES PRÉ-OPERACIONAIS, COMISSIONAMENTO, INSPEÇÃO FINAL E OPERAÇÃO ASSISTIDA	1.00 cj

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto à Art. nº 16539/1963254/1963254/10 de 15/03/2001, faz parte integrante da Certidão nº 16549/2001 Folha nº 15/16 Rio, 05/12/2001

Maiano
Eng. Maiano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(Por delegação)

**PRAZO DE EXECUÇÃO:**

Início: 14.04.97

Término: 31.07.98

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:Engº Edálio Carlos Magalhães
CREA – 015816-D/RJEngº José Maurício do Rêgo Monteiro
CREA – 82-1-02877-5-D/RJEngº Ricardo Mafra Radesca
CREA – 48.628-D/RJEngº João Jorge Pereira Machado
CREA – 55.692-D/RJ

Os serviços foram executados, concluídos e interligados ao sistema operacional da LIGHT sem quebra do fluxo operacional, do sistema de transmissão dessa concessionária.

LUIZ ANTONIO A.S.S. BARBOSA
Divisão de Construção de Subestações
LIGHT Serviços de Eletricidade S. A.

Este atestado encontra-se arqui-
vado no CREA-RJ, junto à Art
nº 16539/AG-25-E/1566742/40
de 15 03/2001, fazen-
do parte integrante da Certidão
nº 16543/2001
Folha nº 16/16
Rio, 05/12/2001

Mariano
Engº Mariano de Oliveira Moreira
CREA/RJ/Gerente Técnico
(por delegação)



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

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A(S) RESSALVAS(S) E OBSERVACAO(OES) ***
*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 15 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 3827/2007

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

Razao Social...: COLLETT & SONS S/A ENGENHARIA COM E IND.....
Registro.....: 1965200048.....
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG ELETRICA, OS ENG MECANICA, OS DE
ARQUITETURA.....

ART No. AI028439 - de 28.03.2003.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: EDALIO CARLOS MAGALHAES.....
Carteira No. RJ-15816/D.....Reg. No. 1969100502.....
Titulo: ENGENHEIRO MECANICO.....
Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO R. J. / RIOURBE.....
Endereco....: LARGO DOS LEÕES 15 4 ANDAR HUMAITA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): PROJETO.....
Especificacao da Atividade (1): GERENCIA.....
Complemento (1): EXECUTIVO.....
(2): HOSPITAL.....
(3): REDE DE GAS.....

Informacao Complementar:
RESPONSAVEL TECNICO PELAS OBRAS MECANICAS RELATIVAS A RECONSTRUCAO DO
POSTO DE SAUDE NARIO RODRIGUES CID.....

No. Contrato: 002/03.....
Quantificacao: 2962,50 m2.....
No. de Pavimentos: 3.....
Data do Inicio: 27.12.2002.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 Dias.....
No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 120.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.250.376,25.....
Endereco da Obra: RUA IBIPORÃ S/N.....
SANTA MARGARIDA - RIO DE JANEIRO/RJ

CONCLUSAO em 22.03.2007.....
Vinculada a ART principal no. AI028436 - Data de pagto.: 28.03.2003.....
Profissional: JOAO JORGE PEREIRA MACHADO.....
Carteira No. RJ-55692/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. IN00069767 - de 12.12.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: JOSE MAURICIO DO REGO MONTEIRO.....

(CONTINUA)



24 24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3555-8021

AUTENTICAÇÃO
Certifico a fidelidade da reprodução apresentada como sendo o original
apresentado que a cópia foi feita em 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 8,25 - T.J.Fundão: R\$ 2,55 - Total: R\$ 10,80
Selo: EDZB41234-APM - Consulte em <https://www4.tj.jus.br/silepublico>

DB9607AHR05421





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

(Continuacao da Certidao no. 3827/2007)

Folhas: 2/4

Carteira No. RJ-821028775/D.....Reg. No. 1982102877.....

Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO R. J. / RIOURBE.....

Endereco....: LG DOS LEÕES 15 4º ANDAR HUMAITÁ.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

(3): PROJETO.....

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

(2): GERENCIA.....

Complemento (1): EDIFICACAO COMERCIAL.....

(2): HOSPITAL.....

Informacao Complementar:

RESPONSÁVEL PELAS OBRAS CIVIS PARA CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAUDE MARIO

RODRIGUES CID, INCLUINDO A EXECUÇÃO DOS PROJETOS EXECUTIVOS DE ESTRUTURA,

INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E EXECUÇÃO DE REVESTIMENTOS ACÚSTICOS DO

AUDITÓRIO.....

No. Contrato: 002/03.....

Quantificacao: 2962,50 m2.....

No. de Pavimentos: 3.....

Data do Inicio: 27.12.2002.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 120.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.250.376,25.....

Endereco da Obra: RUA IBIPORÁ S/N.....

SANTA MARGARIDA - RIO DE JANEIRO/RJ

CONCLUSAO em 22.03.2007.....

Vinculada a ART principal no. AI028436 - Data de pagto.: 28.03.2003.....

Profissional: JOAO JORGE PEREIRA MACHADO.....

Carteira No. RJ-55692/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. IN00069775 - de 12.12.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: ALBERTO PINHO CESAR LEAL.....

Carteira No. RJ-55649/D.....Reg. No. 1982107204.....

Titulo: ENGENHEIRO ELETRICISTA.....

Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO R. J. / RIOURBE.....

Endereco....: LG DOS LEÕES 15 4º ANDAR HUMAITÁ.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Tecnica (1): COORDENACAO TECNICA.....

(2): EXECUCAO DE INSTALACAO.....

(3): PROJETO.....

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

(2): GERENCIA.....

Complemento (1): REDE DE TELEFONIA.....

(2): REDE ELETRICA.....

Informacao Complementar:

(CONTINUA)

24 24º OFÍCIO DE NOTAS José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 138 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (31) 2563-5022

AUTENTICAÇÃO
Certifico a fidelidade da presente cópia a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 6,25 - T.J. Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80
Selo: ED2B41256-AIC - Consulte em <https://www3.tj.rj.br/ajrepublica>

089867244606422

2422110112217



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

(Continuacao da Certidao no. 3827/2007)

Folhas: 3/4

RESPONSÁVEL PELA PARTE ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO
PROJETO EXECUTIVO DE LUZ, FORÇA, TELEFONIA E REDE DE LÓGICA, GERENCIAMENTO
E EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE MONTAGEM E INSTALAÇÕES DE LUZ, TELEFONIA, REDES
DE LÓGICA DO POSTO DE SAÚDE MÁRIO RODRIGUES CID.....

No. Contrato: 002/03.....

Quantificacao: 2962,50 m2.....

No. de Pavimentos: 3.....

Data do Inicio: 27.12.2002.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 120.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.250.376,25.....

Endereco da Obra: RUA IBIPORÃ S/N.....

SANTA MARGARIDA - RIO DE JANEIRO/RJ

CONCLUSAO em 22.03.2007.....

Vinculada a ART principal no. AI028436 - Data de pagto.: 28.03.2003.....

Profissional: JOAO JORGE PEREIRA MACHADO.....

Carteira No. RJ-55692/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART No. IN00069796 - de 12.12.2006.....Natureza: OBRA E SERVICO.....

Responsavel Tecnico: ALESSANDRA MAGALHAES CARVALHO CUNHA.....

Carteira No. RJ-164360/D.....Reg. No. 2001104965.....

Titulo: ARQUITETO E URBANISTA.....

Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO R. J. / RIOURBE.....

Endereco...: LG DOS LEÕES 15 4º ANDAR HUMAITÁ.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

(3): PROJETO.....

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

(2): URBANISMO.....

Complemento (1): ARQUITETURA.....

(2): ARQUITETURA PUBLICA.....

(3): EXECUTIVO.....

Informacao Complementar:

RESPONSÁVEL POR TODA PARTE DE ARQUITETURA E URBANISMO PARA CONSTRUÇÃO DO

POSTO DE SAÚDE MÁRIO RODRIGUES CID.....

No. Contrato: 002/03.....

Quantificacao: 2962,50 m2.....

No. de Pavimentos: 3.....

Data do Inicio: 27.12.2002.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....180 Dias.....

No. Homem Hora/Jornada de Trabalho: 120.....

Valor do Contrato/Honorario: R\$ 1.250.376,25.....

Endereco da Obra: RUA IBIPORÃ S/N.....

SANTA MARGARIDA - RIO DE JANEIRO/RJ

CONCLUSAO em 22.03.2007.....

(CONTINUA)

24
24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Amiralante Barros, 39 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3530-5021
088801-AN806423

AUTENTICAÇÃO
Certifico a reprodução fiel do documento apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 6,25 - Taxa Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80
Selo: ED2341258-AMD - Consulte em <https://www3.tjn.rj.br/repUBLICO>





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

(Continuacao da Certidao no. 3827/2007)

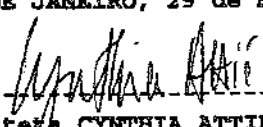
Folhas: 4/4

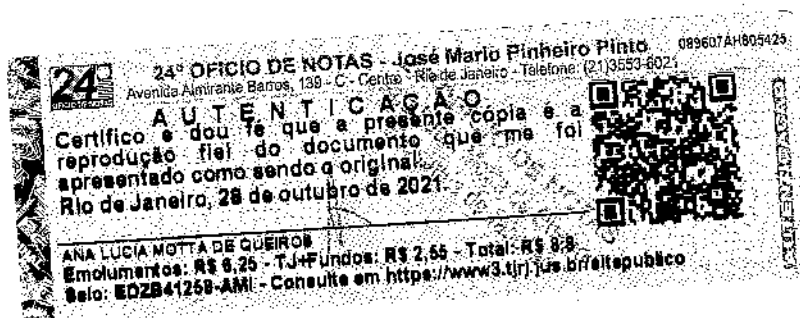
Vinculada a ART principal no. A7028436 - Data de pagto.: 28.03.2003.....
Profissional: JOAO JORGE PEREIRA MACHADO.....
Carteira No. RJ-55692/D.....Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....

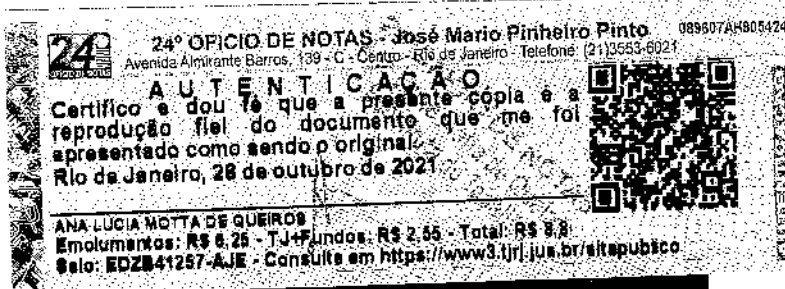
RESSALVA.....
O atestado em anexo nao confere reconhecimento de habilitacao profissional
para o(s) servico(s) referente(s) a ENGENHARIA DE SEGURANCA DE TRABALHO
[PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO] E ENGENHARIA AGRONOMICA
[PLANTIO DE ARBUSTO E PLANTA DE COBERTURA].....
o(s) qual(is) e(sao) atribuicao(oes) que exigem responsabilidade tecnica de
um ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO E ENGENHEIRO AGRONOMO.....

OBSERVACAO.....
O ENGENHEIRO ELETRICISTA RICARDO MAFRA RADESCA DESDE 04/07/2006 E O
ENGENHEIRO CIVIL JOAO JORGE PEREIRA MACHADO DESDE 27/02/2007 NAO FAZEM MAIS
PARTE DO QUADRO TECNICO DA EMPRESA.....

RIO DE JANEIRO, 29 de Marco de 2007


Arquiteta CYNTHIA ATTIE
Coordenadora de Acervo Tecnico
(Por Delegacao)





Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:

AT026439, IN00069767, IN00069771, IN00069796 fazendo parte integrante da Certidão número 3027/2007. Folha número: 5/19.
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007



OBRAS **RIOURBE**

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins que a empresa Collett & Sons S/A. ENGENHARIA, COMERCIO E INDUSTRIA, com sede na Av. Rio Branco Nº 311/7º Andar, registrada no CREA-RJ sob o Nº 1965200048 de 03.02.1965 e registrada no CNPJ sob o Nº 33.163.934/0001-68 executou para a RIO URBE, EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO, localizada no Largo dos Leões Nº 15 – Humaitá, registrado no CNPJ sob o Nº 31.066.178/0001-69, e aqui representado pelo Dr. – Diretor Presidente, os serviços abaixo discriminados:

PROCESSO: 09/039.788/2002

CONTRATO: Nº 002/03

SERVIÇO: Construção do Posto de Saúde Mário Rodrigues Cid – Santa Margarida

ESCOPO DO CONTRATO:

Construção de edificação em 3 (três) pavimentos, em uma área de 2.962,50 m², incluindo a execução dos projetos executivos de estrutura, arquitetura, instalações hidrossanitárias, elétricas, telefônicas, lógica, gás e incêndio, execução de revestimento acústico do auditorio.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

AD - Administração Local, Mobilização, Desmobilização e Apoio Tecnológico

Tapume de vedação ou proteção, executado em tábuas de pinho de 3" ou similar, exclusive pintura. (antigo CO000037)	m²	582,00
Placa de identificação de obra publica, inclusive pintura e suporte de madeira. Fornecimento e colocação. (antigo CO000070)	m²	5,60
Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhão, carga e descarga (considerar o mínimo de 315m²xkm para cálculo deste transporte). (antigo TC000157)	m².km	16.380,00
Vigia (inclusive encargos sociais). (antigo SC000284)	h	4.400,00
Estagiário(inclusive encargos sociais). (antigo SC000308)	h	1.008,00
Encarregado(inclusive encargos sociais). (antigo SC000311)	h	1.008,00
Mestre B (inclusive encargos sociais). (antigo SC000313)	h	1.008,00
Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos sociais). (antigo SC000316)	h	1.008,00
Controle tecnológico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte até 50km, ensaios de resistência a compressão aos 28 dias e "slump test", medido po	m²	124,00
Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão (BT), para canteiro de obras. (antigo CO000069)	un	1,00
Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo madeirite resinado com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de pinho de 3" ou similar, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constante de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, resaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias. (antigo CO000040)	m²	44,00

RESSALVA

O atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA DE SEGURANÇA DE TRABALHO (PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO) E ENGENHARIA AGRÔNOMICA (PLANTIO DE ARBUSTO E PLANTA DE COBERTURA) n(ã)s qual(is) e(são) atribuição(ões) que exerce responsabilidade de um ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DE TRABALHO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

Arq. Comissão Ativa
CREA-RJ - Coord. de Arquivo Técnico
(POA DELEGAÇÃO)



OBSERVAÇÃO

O ENGENHEIRO ELETRICISTA RICARDO MAFRA RADESCA DESDE 04/07/2006 E O ENGENHEIRO CIVIL JOAO JORGE PEREIRA MACHADO DESDE 27/02/2007 NÃO FAZEM MAIS PARTE DO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

Arq. Comissão Ativa
CREA-RJ - Coord. de Arquivo Técnico
(POA DELEGAÇÃO)



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as AP's numerais: A1028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da Certidão numero 3027/2007, Folha numero: 5/19. RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

Arq. Comissão Ativa
CREA-RJ - Coord. de Arquivo Técnico
(POA DELEGAÇÃO)



24
24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AH805427
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3563-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021

ANA LUCIA MOTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 6,26 - T.J. - Púncos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,81
Selo: EDZB41280-ACP - Consulte em <https://www3.tj.jus.br/eletpublico>



RI

OBRAS RIOURBE

24

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 138 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3563-8021

0896074H805428

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021



ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ

Emolumentos: R\$ 6,25 - TJ-Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80

Selo: ED2B41269-AOL - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitrepublico>

SE - Serviços de Escritórios, Laboratórios e Campo

Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente	m²	2.962,50
Rocado manual em vegetação rala, empilhamento e queima de resíduos.	m²	2.345,00
Projeto estrutural para prédio hospitalar, apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad R14 da Autodesk, e uma cópia em papel vegetal nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes, de acordo com a ABNT	m²	1.647,42
Fornecimento de projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais em Autocad aprovado na concessionária, em prédio hospitalar.	m²	1.647,42
Fornecimento de projeto executivo de instalação de água em Autocad aprovado na concessionária em prédio hospitalar.	m²	1.647,42
Fornecimento de projeto executivo de instalação de luz em Autocad aprovado na concessionária em prédio hospitalar.	m²	1.647,42
Fornecimento de projeto executivo de instalação de telefone em Autocad aprovado na concessionária em prédio hospitalar.	m²	1.647,42
Fornecimento de projeto executivo de instalação de gás em Autocad aprovado na concessionária em prédio hospitalar.	m²	1.647,42
Fornecimento de projeto de executivo de instalação de incêndio em Autocad aprovado na concessionária em prédio hospitalar.	m²	1.647,42
Projeto executivo de arquitetura para prédio hospitalar, apresentado em Autocad for windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares	m²	1.647,42
Projeto executivo de programação visual em Autocad for windows nos padrões da concessionária	m²	1.647,42

CO - Canteiro de Obras

Andaime de tabuado sobre cavaletes (inclusive estes), em Pinho de 1" ou similar, com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentação	m²	81,00
Plataforma ou passarela de pinho de 1" ou similar, 1"x12", considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentação (vide item CO000065)	m²	273,00
Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário a sua utilização, exclusive: transporte dos elementos do andaime, até a obra (vide item TC000157), plataforma ou passarela de pinho ou similar (vide itens CO000052 e CO000065), montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO000061)	m².mês	546,00
Aluguel de elevador para obra, de elementos tubulares, para transporte vertical de materiais em cabine aberta, inclusive esta, guincho de 10CV, plataforma de cabos de 16m de altura, exclusive: transporte dos elementos até a obra, montagem e desmontagem	un.mês	6,00
Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta	m²	546,00
Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	m²	546,00
MT - Movimento de Terra		
Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (areia, argila ou pedra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	372,00
Reaterro de vala, compactado a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade	m³	261,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
 A1028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
 Certidão numero 3827/2007. Folha numero: 6/19.
 RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
 Arq. Conselho Ativa
 CREA-RJ, Cond. de Arq. Técnico
 (POR DELEGAÇÃO)



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
 A1028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
 Certidão numero 3827/2007. Folha numero: 6/19.
 RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
 Arq. Conselho Ativa
 CREA-RJ, Cond. de Arq. Técnico
 (POR DELEGAÇÃO)



24 24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AH005429
 Avenida Almirante Barroso, 139 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
 Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
 Emolumentos: R\$ 6,25 - T.J.+Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80
 Selos: ED2541262-AKM - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

RIO**OBRAS****RIOURBE****24**24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Amiral Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

089607AH805428

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ

Emolumentos: R\$ 8,25 - TJ+Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 10,80

Selo: EDZB41261-APQ - Consulte em <https://www3.trj.jus.br/sitepublico>

Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente, em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pá, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte. (antigo MT 000127)	m³	1.173,00
Escavação e reaterro de vala em material de 1ª categoria, para ligação predial de esgoto sanitário	m	20,00
Escavação e reaterro de vala em material de 1ª categoria, para ligação de água potável	m	20,00
TC - Transporte, Carga e Descarga		
Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8 t. (parte do antigo MT00127)	t.km	30.300,00
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhões, cantoneiras, caixas, meio-fios, em caminhão carroceria fixa, a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra. (parte do antigo MT00127)	t	1.010,00
Transporte de elevador de obras constituído por cabine aberta, com plataforma, guinchos e cabos de 16m de altura	m.km	30,00
Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão	tdam	10.092,00
SC - Serviços Complementares		
Arrancamento de grades, gradis alambrados, cercas e portões	m²	582,00
Placa de acrílico desenhada, indicando sanitário masculino ou feminino, de (39 x 19)cm. Fornecimento e colocação	un	10,00
Bombeiro (inclusive encargos sociais)	h	2.220,00
Eletricista (inclusive encargos sociais)	h	2.220,00
Servente (inclusive encargos sociais)	h	4.440,00
Saibro, inclusive transporte até 20km, fornecimento	m³	1.173,00
Toten informativo nas dimensões de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U.V. pre-acelerado, catalizado e pigmentado, estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado nº 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em tubo de aço de bitola 3,5" e espessura nº 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocação	un	1,00
Placa de inauguração em bronze com as dimensões de (0,35 x 0,50)m Fornecimento e colocação. (antigo SC000278)	un	45,00
Placa de acrílico para identificação de salas, medindo (8 x 25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocação. (antigo SC005201)	un	150,00
DR - Galeria, drenos e conexos		
Tubo de concreto armado, classe CA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e soca até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento	m	37,50
Embasamento de tubulação, feito com pó de pedra	m³	10,00
Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180kg de cimento / m³), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro	un	

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
A1028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão numero 3827/2007. Folha numero: 7/19.
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEM EFLEITO
Arq. Civil e Arquit. Técnica
CREA-RJ, 22 de MARÇO de 2007
(POR DELEGACÃO)



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
A1028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão numero 3827/2007. Folha numero: 7/19.
RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

SEM EFLEITO
Arq. Civil e Arquit. Técnica
CREA-RJ, 29 de MARÇO de 2007
(POR DELEGACÃO)



24
24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 0886074H00431
Avenida Amiral Barroso, 139 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-5021

AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que a presente cópia e a
reprodução fiel do documento que me foi
apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 6,25 - TJ+Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,8
Nota: EDZB41284-ANK - Consulte em <https://www3.rj.jus.br/sitepublico>



AUTENTICAÇÃO

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

Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021



ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ

Emolumentos: R\$ 6,25 - T.J.Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80

Selo: ED2B41283-AKD - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitpublico>

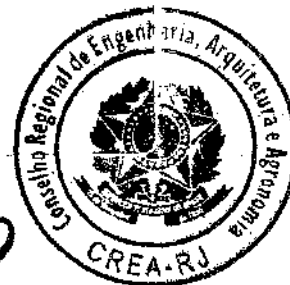
INCO

OBRAS

Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatórias (180kg de cimento / m3), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11Mpa), grelha de ferro fundido de 135kg e boca de lobo de ferro fundido de 80kg; exclusive escavação e reaterro	un	10,00
BP - Pavimentação		
Pavimentação com paralelepípedos sobre colchão de pó de pedra e rejuntamento com betume e cascalhinho, inclusive fornecimento de todos os materiais	m²	750,00
Cordões de concreto simples, com seção de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro	m	60,00
Piso blokret tipo mosaico colorido ou similar, com espessura de 5cm, assente sobre colchão de pó de pedra, exclusive o preparo do solo, mas com o fornecimento de todos os materiais bem como colocação. Fornecimento e assentamento	m²	435,00
Base de brita corrida, inclusive o fornecimento dos materiais, medido após a compactação	m³	704,00
Regularização de subleito, de acordo com as instruções para execução do DER-RJ, o preço indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica a área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos	m²	2.345,00
PJ - Parques e Jardins		
Aterro com terra preta simples para execução de gramados	M²	57,00
Alambrado em tela de arame galvanizado, com malha losangular, altura de 2,00m. Fornecimento e Colocação	m²	460,00
Arbusto para jardim, conforme projeto FPJ. Plantio	un	1.350,00
Planta de cobertura tipo 3B: Calathea Zebrina (Calatia)	m²	112,50
Trepadeira tipo 2 - Allamanda Cathartica (Allamanda Amarela)	un	1.350,00
ET - Estruturas		
Concreto dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressão de 18MPa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas	m³	230,00
Preparo de concreto, compreendendo mistura e amassamento em betoneira de 320l, admitindo-se uma produção aproximada de 2m³/h, excluindo o fornecimento dos materiais	m³	230,00
Lançamento de concreto em peças armadas, incluindo o transporte horizontal, até 20m em carrinhos, o vertical até 10m em torre e guincho, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 2m³/h.	m³	230,00
Concreto simples dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressão de 11MPa, incluindo materiais e perdas, confecção, lançamento e adensamento mecânico, exclusive transporte manual dentro do canteiro de obras, considerando produção média de 2m³/h.	m³	71,50
Formas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com parametros planos, em lages, vigas, paredes, etc., inclusive o fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tabuas de pinho de 3º ou madeira equivalente, com 2,5cm de espessura, servindo também para travessas, exclusive o escoramento.	m²	660,00
Escoramento de formas de parametros verticais de mais de 1,50m e até 5m de altura, utilizando pinho de 3º ou similar, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada	m²	330,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
AI028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão número 3827/2007, Folha número: 3/19.
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arq. Contínua Attiá
CREA-RJ (por delegação)



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
AI028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão número 3827/2007, Folha número: 3/19.
RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arq. Contínua Attiá
CREA-RJ (por delegação)



24
24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 099607AR805433
Avenida Almirante Barros, 138 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3563-6021

AUTENTICACÃO
Certifico e dou fe que a presente cópia é a
reprodução fiel do documento que me foi
apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 6,25 - T.J. Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80
Selo: EDZB41268-AAH - Consulte em <https://www3.tjdj.jus.br/eletpublico>



RIO**OBRA**

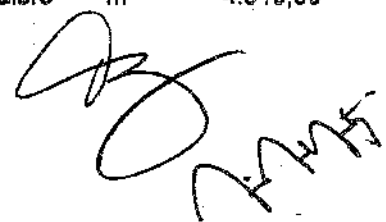
24º OFÍCIO DE NOTAS José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021 0896074H05432

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 8,25 - T.J. Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80
Selo: EDZB41265-AOI - Consulte em <https://www3.trj.jus.br/sitapublico>

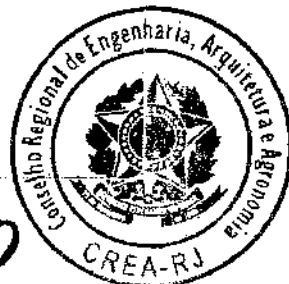


Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundação e ou parametros verticais ate 1,50m e até 5m de altura, com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada	m²	330,00
Formas de placas de madeirit ou similar, empregando-se as de 14mm, resinadas e também as d 20mm plastificadas, servindo 4 vezes, e a medeira de pinho ou similar 3 vezes, inclusive fornecimento e desmontagem, exclusive escoramento.	m²	1.176,00
Fio de aço CA-60, redondo, sem saliencia ou moessa, coeficiente de conformação superficial minimo (aderencia) igual a 1,5 , diametro de 4,2mm, destinado a armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.	Kg	1.400,00
Barra de aço CA-50, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformação superficial minimo (aderencia) igual a 1,5 , diametro de 6,3mm, destinado a armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.	Kg	5.560,00
Barra de aço CA-50, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformação superficial minimo (aderencia) igual a 1,5 , diametro de 12,5mm, destinado a armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.	Kg	12.974,00
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-60, em fio redondo, com diametro entre 4,2 e 6mm.	Kg	1.400,00
Corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, aço CA-50, em fio redondo, com diametro entre 6,3 e 12,5mm.	Kg	18.534,00
Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento de madeira por 10 vezes.	m³	1,50
Laje pré-moldada, beta 16, paar sobrecarga de 3,5 KN/m² e vão até 5,2m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4 cm de espessura, com concreto fck=15MPa e escoramento. Fornecimento e montagem do conjunto.	m²	1.240,00
AL - Alvenarias e Paredes Divisórias		
Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede com vãos ou arestas (0,10m), de superficie corrida, até 3m de altura, e medida pela área real	m²	1.680,00
Parede divisória para sanitários em placa de mármore branco nacional com espessura de 3cm, polidas nas 2 faces, apoiada no piso e parede. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento das ferragens de fixação de mármore, portas e suas ferragens	m²	32,00
Parede de blocos de vidro nacional canelado (20x20x10)cm, com argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:3:5	m²	14,00
Parede de blocos de vidro nacional tipo veneziana (8x10x10)cm, com argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:4	m²	4,00
Divisória tipo painel-bandeira de vidro, com 35mm de espessura, considerando uma área superior a 100m², constituída de painel e vidro na parte superior (inclusive este), com miolo semi-oco, revestido em chapa dura de alta densidade, pintado, estruturado em perfis de aço galvanizado pintado, inclusive portas, exclusive suas ferragens. Fornecimento e colocação	m²	76,00
RV - Revestimento		
Chapisco de superficie de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m²	4.910,00
Revestimento interno ou externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traço 1:3:3	m²	4.910,00



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARIs numéros:
A1028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão número 3827/2007. Folha número: 9/19.
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arq. Orlinda Attia
CREA-RJ, Coord. de Arquivo Técnico
P. REGISTRAÇÃO



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARIs numéros:
A1028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão número 3827/2007. Folha número: 9/19.
RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arq. Orlinda Attia
CREA-RJ, Coord. de Arquivo Técnico
P. REGISTRAÇÃO



24 24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607/AR05435
Avenida Almirante Barros, 139 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a
reprodução fiel do documento que me foi
apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 5,26 - T.J. Fundos: R\$ 2,36 - Total: R\$ 7,62
Selo: EDZB41288-AQQ - Consulte em <https://www3.tj.ju.br/sitepublico>



AUTENTICAÇÃO

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

Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.



ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ

Emolumentos: R\$ 8,25 - TJ+Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 10,80

Selo: EDZB41287-ACP - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/atepublico>

RIO

OBRAS

RIOURBE

Revestimento de azulejo branco 15x15cm, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada e emboçada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntados com pasta de cimento branco	m²	423,00
Peitoril de mármore branco nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento	m	136,00
Forro falso de gesso, com placas pré-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocação	m²	745,50
Revestimento de fórmica brilhante, de 1mm de espessura, sobre peças de madeira amplas, como portas, mesas, armários e prateleiras fundas	m²	20,00
Revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos Portobello ou similar, carga pesada, de (30x30)cm, na cor grafite ou branca, cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, cimento branco	m²	79,00
Enchimento de piso com vermiculita em geranulometria média	m²	120,00
Rodapé de ladrilhos cerâmicos Portobello ou similar, carga pesada, de (30x30)cm, na cor grafite ou branca, cortados ao meio, cimento, saibro e areia no traço 1:2:3	m	139,50
Pátio de concreto, 8 cm de espessura, com nivelamento a laser e acabamento liso, no traço 1:3:3, em volume, formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de pinho ou similar, incorporados, exclusive preparo do terreno.	m²	772,00
Camada impermeabilizadora de piso, de concreto simples, com 8cm de espessura no traço 1:3:4, em volume, com impermeabilizante Sika 1 ou similar	m²	47,00
Junta de latão (17x0,71)mm, para pisos contínuos. Fornecimento e colocação	m	2.519,00
Piso de argamassa granítica, Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 2,2cm, e 3 polimentos	m²	898,00
Rodapé de argamassa Korodur ou similar, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, inclusive 3 polimentos	m	743,00
Degrau de escada de argamassa granítica, Korodur na cor granítica inclusive 3 polimentos	m	22,00
Forração de piso com carpete de nylon, com 6mm de espessura, sobre base existente	m²	56,00
Base suporte ou contrapiso, executado em concreto magro, na espessura de 5cm, no traço 1:3:3, em volume, com juntas formando quadros de 91x1)m, com sarrafos de pinho ou similar, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactação do solo a maço	m²	1.107,00
Soleira de mármore branco nacional de (13x3)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2	m	13,50
Isolamento Termo acustico do Auditorio, executado em de paredes, 25mm de espessura, da climatex ou similar. Fornecimento e colocação	m²	93,50
Forro acústico armstrong ou similar, tipo cirrus RH 70, de (625x625)mm, perfil javelin, para áreas superiores a 100m², exclusive despesas com andaimes, fretes e estruturas auxiliares. Fornecimento e colocação	m²	56,00
ES - Esquadrias		
Vidro plano transparente, comum, de 3mm de espessura, indicado para vãos até (1x0,80)m. Fornecimento e colocação	m²	136,00
Porta compensada em cedro ou similar, de (80x210x3)cm, folheada nas 2 faces, guarnição em canela ou similar, sendo a aduela de (13x3)cm e alizares de (5x2)cm. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens	un	51,00
Alisar de canela ou similar de (5x2)cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m	48,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
A1028439, IM00069767, IM00069775, IM00069796 fazendo parte integrante da
Certidão numero 3827/2007. Folha numero: 10/19.
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arq. Carlos Alberto de Azevedo
CREA-RJ Coord. de Arq. Técnico
(POR DELEGACAO)



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
A1028439, IM00069767, IM00069775, IM00069796 fazendo parte integrante da
Certidão numero 3827/2007. Folha numero: 10/19.
RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arq. Ana Lucia Motta de Queiroz
CREA-RJ Coord. de Arq. Técnico
(POR DELEGACAO)



24 24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089507AH805437
Avenida Amiralante Barros, 138 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICACAO
Certifico e dou fe que a presente cópia é a
reprodução fiel do documento que me foi
apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 6,25 - T.J. Fundos: R\$ 2,56 - Total: R\$ 8,81
Selo: RDZB41270-ADH - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>



INCO

OBRAS RIOURBE

24

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3563-8021

089607AH905436

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.



ANA LUCIA MOTA DE QUEIROZ

Emolumentos: R\$ 8,25 - TJ+Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80

Selo: EDZB41269-AEO - Consulte em <https://www3.trj.jus.br/elepublica>

Conjunto de ferragens La Fonte ou similar, para portas de madeira, internas, constando de fornecimento sem colocação (está incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, maçanetas referência 435, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R e 3 dobradiças de ferro galvanizado de 3"x2 1/2" referência 1410, com pino e bolas de ferro	un	39,00
Conjunto de ferragens La Fonte ou similar, para portas de madeira de sanitários ou chuveiros coletivos, constando de fornecimento sem colocação (está incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de 1 fecho de sobrepor livre-ocupado referência 719, e 3 dobradiças de ferro galvanizado de 3"x2 1/2" referência 1410, com pino e bolas de ferro	un	8,00
Guarda-corpo de ferro, em lances de 3,36m a 4,84m e 1m de altura, com 4 montantes de barras de 2"x3/4", chumbadas no concreto, corrimão em 2 barras superpostas de 3"x1/2" e 2"x3/8", 21 barras verticais de 2"x1/2", soldadas no corrimão e na barra inferior, esta de 2"x1/2", a 10cm do piso. Fornecimento e colocação	m	11,00
Espelho de cristal 4mm de espessura, com moldura de madeira. Fornecimento e colocação	m²	2,00
Esquadrias, armários, bancas e balcões de madeira com revestimento melamínico texturizado, com espessura de 1,3mm. Fornecimento e colocação	m²	10,00
Porta compensada em cedro ou Imbuia ou similar, folheadas nas duas faces com 3 cm de espessura. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens, aduelas e alisares	m2	8,00
Aduela em imbuia de 14x3cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m	24,00
Porta compensada em cedro ou imbuia ou similar, de (120x210x3)cm, 2 folhas guarnição em canela ou similar, aduela de (13x3)cm e alizar de (5x2)cm. Fornecimento e colocação	un	2,00
Suporte para aparelho de ar condicionado de 1 a 2HP, em cantoneira de ferro de 1/4"x1 1/8". Fornecimento e colocação	un	34,00
Corrimão de tubo de ferro galvanizado com diâmetro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e colocação	m	13,00
Fornecimento, exclusive colocação, de conjunto de ferragens para divisórias de sanitários em mármore ou marmorite, fabricação Udinese ou similar, composto por cantoneiras, porcas e parafusos de alumínio	un	8,00
Conjunto de ferragens La Fonte ou similar, para portas de madeira de 2 folhas de abrir, internas, constando de fornecimento sem colocação (está incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de fechadura referência 1515 ST-2, acabamento cromado, entradas referência 687-E, rosetas referência 687-R, maçanetas referência 435, 6 dobradiças de ferro galvanizado de 3"x2 1/2" referência 1410, com pinos e bolas de ferro, 2 fechos de embutir referência 400 de 4cm	un	2,00
Portão de ferro, de 1 ou 2 folhas com altura de 1 a 1,50m e largura de 1 a 3m, formado por barras verticais de 1 1/4"x1/4", espaçadas de 12,5cm, contorno e marcos em barras de 1 1/4"x3/8", tendo ao centro uma faixa de ferro galvanizado nº 16 de 20cm de altura, com fecho para colocação de cadeado, exclusive este. Fornecimento	m²	36,00
Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada em chapa de ferro galvanizada nº 16, medindo (0,80x0,80)m, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. Fornecimento e colocação	m²	2,50
Fechadura La Fonte ou similar, para portas de madeira de banheiro referência 7070 ST-2, cromada, maçanetas referência 435, tranqueta referência 687-TE, rosetas referência 687-R e entrada referência 687-E. Fornecimento da peça	un	12,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numero:
AI020439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão numero 3827/2007. Folha numero: 11/19.
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arg. de Eng. e Arquit. Técnico
CREA-RJ, Centro de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numero:
AI020439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão numero 3827/2007. Folha numero: 11/19.
RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arg. de Eng. e Arquit. Técnico
CREA-RJ, Centro de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)



24 24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 0896074H805439
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICACÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a
reprodução fiel do documento que me foi
apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 8,25 - TJ + Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 10,80
Selo: ED2B41272-ADY - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitrepublico>



RIO**OBRAS****RIOURBE****24**24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 0896074H805438
Avenida Almirante Barros, 139 - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-5027**AUTENTICAÇÃO**
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 8,25 - TJ+Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,8
Selo: EDZB41271-AKH - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/eletpublico>

Estrutura de fixação de quadros constituído por barra chata de ferro de 2"x3/8".	m	122,00
Fornecimento e colocação		
Conjunto de ferragens La Fonte ou similar, para portas de divisória tipo eucatex, duratex ou similar, constando de fornecimento sem colocação (está incluída no fornecimento e colocação das divisórias), de fechadura acabamento cromado de cilindro e 3 dobradiças de latão cromado de (3"x2 1/2"), com pino bolas e anéis de latão	un	7,00
Conjunto de ferragens para portas de madeira colocadas em divisórias de mármore, marmorite ou concreto, até 4cm de espessura, constando de fornecimento sem colocação (está incluída no fornecimento e colocação da porta), de 2 dobradiças com contra placa, conjunto de fecho com batente, 16 parafusos de alumínio, (3/4"x5/16") e 8 extensores de alumínio de 25mm	un	8,00
Porta de ferro em barras horizontais de 1 1/4"x1/4", a cada 10cm, contorno do mesmo material, revestida com chapa de ferro galvanizado nº 16, guarnição em cantoneira de 1 1/2"x1/8".	m²	21,50
Janela de alumínio anodizado, fosco, tipo max-mar ou similar, série 25, com 50cm de altura, em 4 módulos de 1m cada, com parte inferior fixa. Fornecimento e assentamento	m²	136,00
Tela para proteção de arame galvanizado nº 12, soldada em cantoneira de ferro em "L" de 1 1/2"x1 1/2"x3/16", fixada em alvenaria. Fornecimento e colocação	m²	177,50
Guiche em alumínio, tipo guilhotina, com (100x100)cm. Fornecimento e colocação	un	4,00
Fechadura, modelo "Oswaldo Cruz", da Haga ou similar. Fornecimento e colocação	un	4,00
Protetor de cantos, produzidos com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, com largura de 5cm e peças de 1,20m e 2,40m, modelo SSM 20, c/s Acrovyn ou similar. Fornecimento e colocação	m	53,00
Protetor de paredes, produzido com estrutura interna de suporte em alumínio e PVC, com reforços em neoprene e externamente com capas de vinil de alto impacto com acabamento texturizado, nas cores padronizadas do fabricante, bate-macas tipo reto, com altura de 10cm, modelo SCR, C/S Acrovyn ou similar. Fornecimento e colocação.	m	120,50
Gradil Nyoflor 3D da Belgo Mineira ou similar	m²	388,00
IT - Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias e Mecânicas		
Fossa séptica, de câmara submersa, tipo inhoff de concreto pré-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e colocação	un	1,00
Caixa de gordura simples (CGS) de concreto, conforme especificação da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada de material excedente. Fornecimento e colocação	un	4,00
Caixa de inspeção, de concreto pré-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação.	un	15,00
Suporte com 2 chumbadores, para fixação de de tubulações no diâmetro interno de 2 1/2" e 3". Fornecimento e colocação	un	20,00
Chuveiro elétrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalação elétrica, compreendendo: 30m de fio de 4mm², 5m de tubo de PVC rígido de 3/4", ralo simples de PVC rígido com grelha, 2m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento	un	2,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numero:
AT028439, IM00069767, IM00069775, IM00069796 fazendo parte integrante da
Certidão numero 3827/2007, Folha numero: 12/19,
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEMPRE FEITO
Arq. Luciana Attia
CREA-RJ, CREA de Arquivo Técnico
(POA DELEGACAO)



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numero:
AT028439, IM00069767, IM00069775, IM00069796 fazendo parte integrante da
Certidão numero 3827/2007, Folha numero: 12/19,
RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

SEMPRE FEITO
Arq. Luciana Attia
CREA-RJ, CREA de Arquivo Técnico
(POA DELEGACAO)



24 24º OFICIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 088607AH805441
Avenida Almirante Barroso, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21)3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a
reprodução fiel do documento que me foi
apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 6,25 - TJ+Fundos: R\$ 2,65 - Total: R\$ 8,90
Selo: ED2B41274-AOM - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitapublico>



RIO

OBRAS

Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento	un	10,00
Lavatório de 1 torneira (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 50mm e conexões. Instalação e assentamento	un	29,00
Filtro residencial (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 2m de tubo de PVC rígido de 3/4", conexões e torneira. Instalação e assentamento.	un	2,00
Vaso sanitário individual, em pavimento elevado (exclusive o fornecimento do aparelho e válvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões, ligação com 1m de tubo de PVC rígido 100mm ao T sanitário (exclusive este) com conexões; exclusive: ralo sifonado e seu ramal, tubos de queda e ventilação. Instalação e assentamento	un	8,00
Vaso sanitário individual, em pavimento térreo (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", com conexões e efluente primário até a caixa de inspeção, com 3m de tubo de PVC rígido 100mm, com conexões. Instalação e assentamento	un	8,00
Ralo sifonado de PVC rígido, em pavimento elevado, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e sua ligação ao ramal de queda e ventilação. Fornecimento e instalação	un	6,00
Ralo sifonado de PVC rígido, em pavimento térreo, com saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rígido de 75mm e ligação até a junção de ventilação. Fornecimento e instalação	un	9,00
Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12m de fio, 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	125,00
Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto PVC rígido de 3/4", 12m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	un	107,00
Instalação de ponto de telefone, compreendendo: 5 varas de eletroduto de 3/4", conexões e caixas	un	37,00
Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10 A a 30 A. Fornecimento e colocação	un	24,00
Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, em bitolade 6 mm². Fornecimento e colocação	m	100,00
Eletroduto de ferro galvanizado, diâmetro de 100mm (4"), inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e colocação	m	100,00
Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação	m	192,00
Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação	m	198,00
Fornecimento de conjunto de materiais para cavalete de ramal predial de água, padrão normal, tipo A 1".	un	1,00
Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 12 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação	un	1,00
Quadro de distribuição de energia, para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 24 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação	un	1,00
Disjuntor, unipolar, do tipo quicklag de 35 A. Fornecimento e colocação	un	12,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
AI028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão número 3827/2007, Folha números 13/19.
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEM FEITO
Arq. Osmar Antônio
CREA-RJ, Coord. de Arquivo Técnico
(POA DELEGACAO)



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
AI028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão número 3827/2007, Folha números 13/19.
RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

AUTENTICAÇÃO
Arq. Osmar Antônio
CREA-RJ, Coord. de Arquivo Técnico
(POA DELEGACAO)



24 24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 09960741805442
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3653-5021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a
reprodução fiel do documento que me foi
apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 6,25 - TJ + Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80
Selo: EDZ841275-AAX - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>



RIO

OBRAS

RIOURBEE

24

24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto

089607AH605443

Avenida Almirante Barros, 139 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3658-8021

AUTENTICAÇÃO

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

Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ

Emolumentos: R\$ 5,25 - TJ + Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 7,80

Selo: ED2B41276-AVJ - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitrepública>

Chave guarda motor, trifásica, eletromar ou similar, até 3CV, 220V, compreendendo chave magnética AS-10 com relé térmico e botoeira liga/desliga. Fornecimento e colocação	un	2,00
Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, em bitolade 16mm² com tensão nominal de 450/750V. Fornecimento e colocação	m	100,00
Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento	m	218,00
Instalação de ponto de força até 12CV equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 1/2"	un	6,00
Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e colocação	un	38,00
Pia com 2 cubas (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rígido de 3/4", 3m de tubo de PVC rígido de 80mm e conexões. Instalação e assentamento	un	2,00
Duchinha manual para banheiro, exclusive fornecimento do aparelho. Instalação e assentamento	un	4,00
Abrigo para 2 botijões de gás de 45kg, exclusive ligações, nas dimensões de (80x60x150)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de 1/2 vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6, com piso e cobertura em concreto armado fck=15Mpa com espessura de 6cm	un	1,00
Ralo de cobertura semi-esférico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e assentamento	un	20,00
Alça para barrilete de distribuição, do tipo concentrado, sob reservatório duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rígido de 2", registros e conexões. Fornecimento e instalação	un	1,00
Coluna de PVC rígido, de diâmetro de 1", exclusive peças de derivação	m	90,00
Tubo de PVC rígido, roscável, para água fria, com diâmetro de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e colocação	m	254,00
Tubo de queda de PVC rígido, de 100mm, inclusive tê sanitário. Fornecimento e colocação	m	90,00
Tubo para ventilação de PVC rígido, de 100mm, inclusive conexões. Fornecimento e colocação	m	36,00
Instalação de ponto de campainha, compreendendo: 2 varas de eletroduto de 1/2", 18m de fio nº 18, botão e cigarra	un	1,00
Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 50 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e colocação	un	2,00
Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 50mm, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação	m	400,00
Tubo de PVC rígido, soldável, com diâmetro de 75mm, inclusive conexões, emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação	m	400,00
Ligação domiciliar de água, compreendendo colar de tomada, tubo, registro de esfero e caixa para registro	un	1,00
Instalação e assentamento de fogão à gás de botijões de 45kg (exclusive este), com 5m de tubo de ferro galvanizado sem costura de 1/2", conexões, reguladores e demais peças necessárias	un	1,00

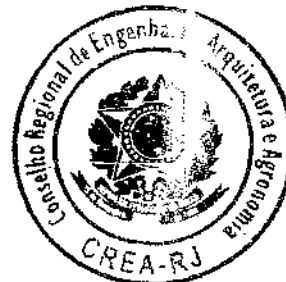
Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
A1020439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão número 3827/2007. Folha número: 14/19.
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arq. Cynthia Attie
CREA-RJ Coord. de Arq. Técnico
(POA DELEGAÇÃO)



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
A1020439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão número 3827/2007. Folha número: 14/19.
RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arq. Cynthia Attie
CREA-RJ Coord. de Arq. Técnico
(POA DELEGAÇÃO)



24 24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AH05445
Avenida Almirante Barroso, 139 - C- Centro / Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3563-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente cópia é a
reprodução fiel do documento que me foi
apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 0,25 - TJ + Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 2,80
Selo: EDZB41278-ACL - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>



AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021

ANA LUCIA MOTA DE QUEIROZ

Emolumentos: R\$ 6,25 - TJ + Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80

Selo: EDZB41277-ARM - Consulte em <https://www3.trj.jus.br/sitepublico>

RIO

OBRAS

RIOURBE

Caixa de incêndio, de embutir padrão CBRJ, de aço, medindo (70 x 50 x 25)cm, compreendendo: 2 lances de 15m de mangueira de fibra de poliéster puro, revestida internamente com borracha vulcanizada no diâmetro de 1 1/2", empastada e com registro. Fornecimento, colocação	un	2,00
Tubo em ferro galvanizado, com diâmetro de 3", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento manual de rasgo. Fornecimento e colocação	m	66,00
Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e colocação	un	6,00
Abrigo para bomba nas dimensões de (70x70x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:6, cobertura de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15Mpa, porta de (60x40)cm em chapa de ferro nº16 e cadeado de 30mm	un	1,00
Abrigo para hidrômetro de 1" nas dimensões de (90X30X50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia ver, revestidas com argamassa de cimento e saibrono traço de 1:6, tampão de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15Mpa, porta de (60x40)cm em chapa de ferro nº16 e cadeado de 30mm	un	1,00
Quadro monobloco em chapa de aço com 1,5 mm de espessura, medindo (1200x600x300)mm referência EE362 ou similar. Fornecimento e colocação	un	3,00
Cabo de cobre nú, na bitola de 25mm². Fornecimento e colocação	m	100,00
Fornecimento de hidrômetro de 1"	un	1,00
Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 3". Fornecimento e colocação	un	8,00
Cabo de cobre nu, seção de 50mm². Fornecimento e colocação	kg	108,00
Caixa de passagem em aço estampado, de 4"x4", exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento	un	12,00
Seccionador tripolar, acionamento simultaneo, comando por punho, 15Kv-400A. Fornecimento e colocacao.	un	4,00
Pára-raios, tipo válvula, para 15KV/5KA. Fornecimento e colocação.	un	6,00
Válvula de pé com crivo, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e colocação	un	2,00
Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebras, nas dimensões (60x60x12)cm. Fornecimento e assentamento	un	2,00
Ligação de águas pluviais ou servidas domiciliares a sarjeta	un	1,00
Ligação de esgoto em manilha cerâmica de 200mm de diâmetro, incluindo escavação e reaterro até 1m, excluindo remoção e reposição de pavimento	un	1,00
Cabo telefônico de cobre estanhado, tipo CCI, sem blindagem, 0,50mm², 2 pares para instalações internas secundárias. Fornecimento e colocação	m	450,00
Cabo de cobre isolado EPR, unipolar, 50mm2, 8,7/15Kv, referencia Epotrenax FX-3, Pirelli ou similar. Fornecimento e colocacao.	m	400,00
Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 120mm2, 1000V, referencia Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e colocacao.	m	200,00
Disjuntor termomagnético, tripolar de 100A, 35/50KA, referencia XS100NS Terasaki ou similar. Fornecimento e colocação	un	0,00
Disjuntor termomagnético, tripolar de 400A, 35KA, referencia XE600NS, Terasaki ou similar. Fornecimento e colocacao.	un	1,00
Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 22mm. Fornecimento	vara	5,00
Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria para passagem de tubos e dutos com diâmetro de 1/2" a 1"	m	500,00
Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria para passagem de tubos e dutos com diâmetro de 1 1/4" a 2"	m	200,00

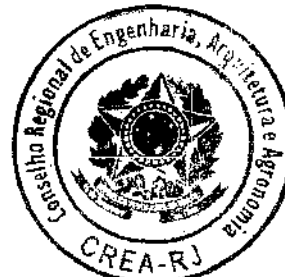
Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
A1028439, IM00069767, IM00069775, IM00069796 fazendo parte integrante da
Certidão numero 3827/2007, Folha numero: 15/19,
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arq. Cyndia Battlé
CREA-RJ, Coord. de Arq. Técnico
(POA DELEGAÇÃO)



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
A1028439, IM00069767, IM00069775, IM00069796 fazendo parte integrante da
Certidão numero 3827/2007, Folha numero: 15/19,
RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arq. Cyndia Battlé
CREA-RJ, Coord. de Arq. Técnico
(POA DELEGAÇÃO)



24
24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto
Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-8021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a
reprodução fiel do documento que me foi
apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021

ANA LUCIA MOTA DE QUEIROZ
Emolumento: R\$ 5,25 - T.J. Fundos: R\$ 2,66 - Total: R\$ 7,91
Selo: EDZB41280-ARD - Consulte em <https://www3.trj.jus.br/sitepublico>

089607AH005447



AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.



ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ

Emolumentos: R\$ 8,25 - T.J. Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80

Selo: EDZB41278-ALK - Consulte em <https://www3.trf.jus.br/sitapublica>

RIO

OBRAS RIOURBE

Luminária de sobrepor para iluminação comercial ou industrial de interiores, para 2 lâmpadas fluorescentes, corpo em chapa de aço com pintura eletrostática, cabeceiras em plástico e refletor fixado na lateral do corpo com pintura eletrostática, equipada com 2 lâmpadas fluorescentes de 32W e reator eletrônico. Fornecimento e instalação.	un	109,00
Transformador de potência a seco, classe 15KV, tensão primária de 13,8KV, tensão secundária de 220/127V, potência de 500KVA, acessórios: NBR 5356 da ABNT. Fornecimento e instalação, inclusive transporte até a obra	un	1,00
Disjuntor de volume reduzido de óleo tripolar, classe 15KV, corrente nominal de 800A/500MVA, com os acessórios: carregador de mola motorizado, relés de abertura e fechamento, bloqueio mecânico Kirk. Fornecimento e instalação	un	1,00
Cabine especial de energia, padrão Light, com montagem e instalação de equipamentos e dispositivos elétricos de comando de manobra e aterramento, incluindo circuitos, quadro para instalação de medidor tipo M-3, caixa para transformador de corrente TR-5 e caixa terminal TR-5, base e fusíveis de 630A	un	1,00
Instalação para ponto de tomada de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), tomada de embutir de 3 polos, 15A, 125V, com placa de 4" x 2", referência 543-14, Silentoque da Pial ou similar, conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria	un	22,00
Linha de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), lançado diretamente ao solo com arame guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavação e reaterro	m	100,00
CI - Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações		
Madeiramento para cobertura de telhas onduladas de cimento amianto ou Fiberglass ou similar, de 3" x 3" e 3" x 4 1/2" em Maçaranduba ou similar, pregadas sem tesouras ou pontaletes, medido pela projeção	m²	815,00
Cobertura em chapas de alumínio de 0,5mm de espessura, com sobreposição lateral de 1 onda e longitudinal de 14cm, sendo as chapas fixadas com ganchos de alumínio com rosca de 6mm de diâmetro, exclusive madeiramento e cumeeira	m²	815,00
Pontalete em maçaranduba ou similar, em peças de 3"x3", verticais e horizontais para cobertura de telhas de cimento amianto ou fiber-glass ou similar	m²	815,00
Impermeabilização de caixa d'água subterrânea com 4kg de Denverlit ou similar, 0,35kg de Denverfix ou similar, inclusive proteção mecânica	m²	110,00
Impermeabilização de caixa d'água elevada com 2kg de Denverlit ou similar, 0,15kg de Denverfix ou similar, 1,50kg de Denver LP 54 e 1,20m² de tela de poliéster, inclusive proteção mecânica	m²	70,00
Plaqueamento in situ para cobertura de impermeabilização com placas de 60x60x2,5cm fundidas e revestidas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 juntas espaçadas de 2,5cm tomadas com mastique de hidroasfalto, cimento e areia no traço 1:3	m²	371,00
Colocação de rufo, cumeeira ou contra-rufo de alumínio com 0,8mmx1056mm	m²	97,00
Impermeabilização e isolamento térmico de terraços, lajes, calhas e telhados com membrana a base de asfalto plástico puro, sem cargas de minerais, com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior gofrado, espessura de 4mm, tipo multimanta ou similar	m²	371,00
PT - Pinturas		
Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, demão de impermeabilizante tipo verniz knotting ou similar, 2 demãos de massa corrida, novo lixamento, demão de tinta primária tipo nivelite ou superfacer	m²	247,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
A1028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão número 3827/2007. Folha número: 16/19.
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arq. Cynthia Attia
CREA-RJ (por delegação)
(POR DELEGAÇÃO)



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
A1028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão número 3827/2007. Folha número: 16/19.
RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
Arq. Cynthia Attia
CREA-RJ (por delegação)
(POR DELEGAÇÃO)



24 24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 0896074H05449
Avenida Almirante Barros, 138 - 5º Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a
reprodução fiel do documento que me foi
apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 26 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 6,25 - T.J. Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80
Selo: ED2B41282-AXB - Consulte em <https://www3.rj.gov.br/sitepublico>



AUTENTICAÇÃO

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

Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ

Emolumentos: R\$ 6,25 - TJ+Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80

Selo: EDZM41261-AEI - Consulta em <https://www3.tjrj.jus.br/sitapublico>

RIO

OBRAS

RIOURBE

Pintura interna ou externa sobre madeira, com tinta a óleo brilhante equivalente a Marveline ou Coral Óleo ou similar, inclusive 2 demãos de acabamento sobre superfície preparada conforme o item PT001107, exclusive este preparo	m²	247,00
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a óleo brilhante marveline ou coral óleo ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de tinta anti óxido ferroloide ou similar e 2 demãos de acabamento	m²	72,00
Preparo de superfícies novas, com revestimento liso, inclusive raspagem, limpeza, demão de impermeabilizante, de massa corrida plástica e lixamento	m²	1.110,00
Pintura com tinta plástica fosco aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvnil Latex ou similar, acabamento de alta classe sobre a superfície preparada conforme o item PT001127, exclusive este preparo, inclusive 3 lixamentos, 2 demãos de massa corrida e 3 demãos de acabamento	m²	1.110,00
Pintura com tinta plástica à base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente à Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar, 2 demãos de massa corrida acrílica Metalatex ou similar lixadas e 2 demãos de acabamento	m²	2.869,00
AP - Aparelhos hidráulicos, Sanitários, Elétricos, Mecânicos e Esportivos		
Lavatório, na cor branca, de (45x33)cm, fixação, sifão de 1"x1 1/4", válvula e rabicho de plástico. Fornecimento	un	29,00
Vaso sifonado, na cor branca, válvula de descarga luxo de 1 1/2", assento plástico. Fornecimento	un	16,00
Duchinha manual, com registro de pressão. Fornecimento	un	4,00
Banca de aço inoxidável de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 1 cuba de (500x400x200)mm em chapa 20-304, válvula americana, sifão de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento, exclusive torneira. Fornecimento e colocação.	un	10,00
Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 2CV; exclusive acessórios. Fornecimento e colocação	un	2,00
Bebedouro elétrico, modelo elege ou similar, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo 2 varas de eletroduto PVC, diâmetro de 3/4" com luvas, 10m de fio 2,5mm², tomada de embutir caixa estampada, 4m de tubo de PVC 3/4", 3m de tubo de 40mm, registro de 3/4" e conexões. Instalação até o ralo existente e assentamento	un	4,00
Porta papel de louça 6"x6", na cor branca. Fornecimento e colocação	un	16,00
Cabide de louça Celite ou similar, de 4"x2", na cor branca. Fornecimento e colocação	un	2,00
Porta-toalha de plástico de 24", com consolos de louça na cor branca. Fornecimento e colocação	un	36,00
Balcão de passagem de alimentos, em concreto aparente, guarnição em madeira de lei, exclusive pintura	m	1,00
Banca de mármore branco nacional, com 3cm de espessura, medindo 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas sobre apoios de alvenaria de 1/2 vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento	m²	2,00
Filtro anaeróbico para 200 contribuintes, em concreto armado, inclusive escavação e reaterro	un	1,00
Banco de madeira em cedro ou similar, envernizado, boleado	un	39,00
Cuba de louça, de (49x36)cm, para lavatório, na cor branca, torneira de 1/2", válvula de PVC rígido de 1"x2 3/8" e sifão de PVC rígido de 1"x1 1/2". Fornecimento e colocação	un	6,00
Torneira para pia ou tanque, nº 1158-A, de 1/2", Fabrimar ou similar. Fornecimento	un	14,00
Chuveiro elétrico automático maxi-ducha com braço cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressão de 3/4". Fornecimento	un	2,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
 AIQ28439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
 Certidão numero 3827/2007, Folha numero: 17/19.
 RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
 Arq. Luciana Attias
 CREA-RJ (Pôr Delegação)



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
 AIQ28439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
 Certidão numero 3827/2007, Folha numero: 17/19.
 RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

SEM EFEITO
 Arq. Luciana Attias
 CREA-RJ (Pôr Delegação)



24 24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AH805451
 Avenida Amiral Barroso, 139 - G - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3563-8021

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fé que a presente cópia é a
 reprodução fiel do documento que me foi
 apresentado como sendo o original.
 Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
 Emolumentos: R\$ 6,25 - TJ+Fundos: R\$ 2,56 - Total: R\$ 8,81
 Selo: EDZB41284-ABV - Consulte em <https://www.311.rj.gov.br/sitepublico>



AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a reprodução fiel do documento, que me foi apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.



ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 6,25 - TJ+Fundo: R\$ 2,65 - Total: R\$ 8,90
Reto: EDZB41283-ACD - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

RIO

OBRAS

RIOURB

Saboneteria plástica de sobrepor, para sabonete líquido. Fornecimento	un	36,00
Sifão metálico, de 1 1/2"x2". Fornecimento e colocação	un	14,00
Arandela oval em alumínio fundido com grade de proteção e vidro temperado para lâmpada incandescente de 100W tipo RPI-3017/P da Raphael Paci ou similar. Fornecimento e colocação	un	18,00
Persiana vertical em tecido, com trilhos e demais materiais necessários para fixação. Fornecimento e colocação	m²	19,50
Tanque de expurgo em aço inoxidável liga 18:8, padrão americano, AISI 304 nº 18, medindo (800x500x850)mm, com 1 cuba de expurgo de (500x400x300)mm com sifão de aço inoxidável de 75mm de diâmetro, face superior com acabamento escovado e grade basculante removível, tampa em inox com abertura e ralo perfurado, modelo TQ-EXP, Inconox ou similar. Fornecimento	un	1,00
IP - Iluminação Pública		
Poste de aço reto de 4,50m até 6m, com engastamento de parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento	un	5,00
Pintura de poste de aço, reto, de 4,5 até 6m, com 2 demãos de tinta Aluminac ou similar	un	5,00
Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIO LUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas para fixação de postes de aço reto de 7 a 11m, exclusive o poste e chumbadores	un	5,00
Colocação de relé fotoelétrico individual, com base em poste (aço ou concreto) de acordo com o padrão da RIO LUZ; exclusive fornecimento do relé e base	un	5,00
Caixa Hand-Hole, pré-moldada, circular de concreto, padrão RIO LUZ, com dimensões (0,60X0,60)m, inclusive escavação e reaterro, exclusive tampão. Fornecimento e assentamento	un	5,00
Poste de aço reto cônico contínuo, altura 4,50m, sem sapata, especificação EM-CME-04 da RIOLUZ. Fornecimento	un	5,00
Chumbadores de aço para fixação de postes de aço reto ou curvo, de 7m até 9m, com flange. Fornecimento e instalação	un	20,00
Relé fotoelétrico, tipo NF, tensão de 125V. Fornecimento	un	5,00
Base externa para relé fotoelétrico. Fornecimento	un	2,00
Isolador tipo pino, 13,8Kv. Fornecimento	un	12,00
Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x2,5mm², PVC/70°. Fornecimento	m	100,00
Braço de aço galvanizado, curvo, com 2,5m de projeção horizontal e diâmetro externo de 60,3mm. Fornecimento	un	5,00
Aterramento de caixa Hand-Hole	un	5,00
Tampão de ferro fundido, articulado, tipo especial, com eixo de aço inoxidável, revestido por PVC na articulação, dotado de furação para fixação do aro de anel de concreto e instalação de conectores para aterramento, com inscrição RIOLUZ discreta, em alto relevo, conforme desenho RIOLUZ/A4-1200-PD, especificação em RIOLUZ nº 10. Fornecimento	un	20,00
Lâmpada de multivapor metálico (MVM) de 250/220V, bulbo ovóide. Fornecimento.	un	5,00
Aterramento de poste de aço, inclusive fornecimento de materiais	un	5,00
Cabo singelo de alumínio, 750V, antichama de 35mm², isolamento e capa de PVC/70°. Fornecimento e colocação	m	900,00
Luminária, padrão LRJ24/1 ou similar, para 1 lâmpada de vapor de sódio e multivapor metálico (MVM) de 250W, com equipamento auxiliar integrado. Fornecimento	un	5,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
 AT020439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
 Certidão número 3827/2007. Folha número: 18/19.
 RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

SEM EFITO
 Arq. Cynthia Attia
 CREA-RJ - Coord. de Arq. Técnico
 POR DELEGAÇÃO



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
 AT020439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
 Certidão número 3827/2007. Folha número: 18/19.
 RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

SEM EFITO
 Arq. Cynthia Attia
 CREA-RJ - Coord. de Arq. Técnico
 POR DELEGAÇÃO



24 24º OFÍCIO DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 089607AH065453
 Avenida Almirante Barros, 139 - C - Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3553-6021

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fé que a presente cópia é a
 reprodução fiel do documento que me foi
 apresentado como sendo o original.
 Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021.

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
 Emolumentos: R\$ 6,26 - TJ-Fundos; R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,81
 Selos: EDZB41268-ALM - Consulte em <https://www3.trf.jus.br/sitepublico>



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs números:
#1028439, IN00069767, IN00069775, IN00069796 fazendo parte integrante da
Certidão número 3827/2007. Folha número: 19/19.
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

RIO

OBRAS

RIOURBE

PERÍODO DE EXECUÇÃO:

Início : 27/12/2002

Término : 25/06/2003

VALOR CONTRATUAL:

R\$ 1.250.376,25 (Um milhão, duzentos e cinquenta mil, trezentos e setenta e seis reais e vinte e cinco centavos)

MÊS BASE DO ORÇAMENTO:

Setembro/2002

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

Edálio Carlos Magalhães
Engenheiro Mecânico
CREA - 15.816-D/RJ

João Jorge Pereira Machado
Engenheiro Civil
CREA - 55.692-D/RJ

José Maurício do Rêgo Monteiro
Engenheiro Civil
CREA - 82.1.02877-5-D/RJ

Ricardo Mafra Radesca
Engenheiro Eletricista
CREA - 48.628-D/RJ

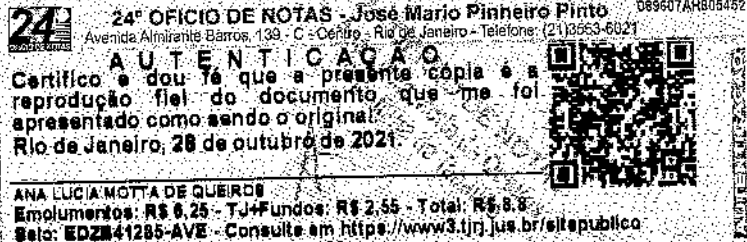
Alessandra Magalhães Carvalho Cunha
Arquiteta
CREA - 164.360-D/RJ

Alberto Pinho Cesar Leal
Engenheiro Eletricista
CREA - 55.648-D

Outrossim informamos que os serviços foram executados satisfatoriamente, dentro dos padrões e normas técnicas em vigor, pelo que podemos atestar, a idoneidade técnica da referida empresa e de seus responsáveis técnicos.

Rio de Janeiro, 23 DE NOVEMBRO DE 2006


Marcio Morand Santos
Arquiteta - CREA 32188-D RJ
Matr. 561560.734-6



RESSALVA

O atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA DE SEGURANÇA DE TRABALHO (PROJETO EXECUTIVO DE IMPLANTAÇÃO DE INCENDIÓTIPO E ENGENHARIA AGRÔNOMICA (PLANTIO DE ARBUSTO E PLANTIO DE FRUTÍFERO) o(s) qual(is) e(são) atribuição(ões) que exigem responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO E ENGENHEIRO AGRÔNOMO
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007

OBSERVAÇÃO

O ENGENHEIRO ELETRICISTA RICARDO MAFRA RADESCA DESDE 04/07/2006 E ENGENHEIRO CIVIL JOÃO JORGE PEREIRA MACHADO DESDE 27/02/2007 NÃO FAZ PARTE DO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA
RIO DE JANEIRO, 22 de MARÇO de 2007


Eng.º Santo Tadeu Lage Dias
Coord. de Obras Hospitalares e Esc.
RIOURBE Matr. 561560.664-3
CREA RJ 83.1-32415-2-D

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto as ARTs numeros:
A1028439, IN00069767, IN00069775, IN00069776 fazendo parte integrante da
Certidão numero 3827/2007, Folha numero: 19/19,
RIO DE JANEIRO, 29 de MARÇO de 2007

Arq. Carlos A. Attia
CREA-RJ, Com. de Acervo Técnico
(PGR DELEGACÃO)



24 OFICINA DE NOTAS - José Mario Pinheiro Pinto 0896074H015484
Avenida Amiralante Barros, 189 - C. Centro - Rio de Janeiro - Telefone: (21) 3563 6025

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fé que a presente cópia é a
reprodução fiel do documento que me foi
apresentado como sendo o original.
Rio de Janeiro, 28 de outubro de 2021

ANA LUCIA MOTTA DE QUEIROZ
Emolumentos: R\$ 6,25 - T.J.-Fundos: R\$ 2,55 - Total: R\$ 8,80
Seio: ED2B41287-APS - Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

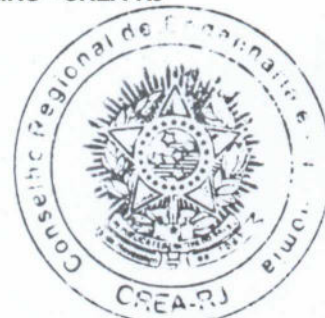




SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 40168/2017



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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 3 FOLHA(S) *****

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

RANGEL PEREIRA.....

Registro.....: 2016131735.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00590291 - de 12/04/2017..... Natureza: DESEMPENHO DE CARGO E FUNCAO.....

Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DESEMPENHO DE CARGO TECNICO.....

(2): QUADRO TECNICO DA EMPRESA.....

Complemento (1): PROF DO QT DA EMPRESA, HABILITADO AO EXERCICIO DE TODAS AS ATIV NO .
AMBITO DAS SUAS ATRIB LEGAIS

Informação Complementar:

GERENTE DE SERVIÇOS E OPERAÇÕES, RESPONDENDO PELA ÁREA DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO, ..
EXECUTANDO OBRAS E SERVIÇOS NA ÁREA DE ESPECIAL INTERESSE URBANÍSTICO DA REGIÃO DO ...
PORTO DO RIO DE JANEIRO, DENTRO DO CONTRATO DE PPP CELEBRADO ENTRE CONCESSIONÁRIA
PORTO NOVO S.A. E COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE ...
JANEIRO.

Data de Início: 02/01/2013.....

Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:30.....

Valor do Salário: R\$ 23.000,00.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº OL00596014 - de 25/04/2017..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 03/05/2017 por: CONCLUSAO.....

Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): COORDENACAO TECNICA.....

[Assinatura]

(CONTINUA)



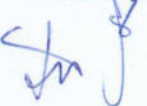
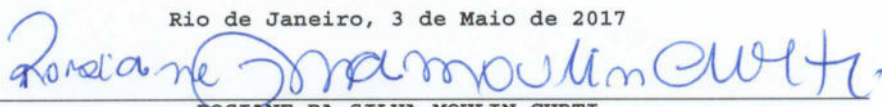
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

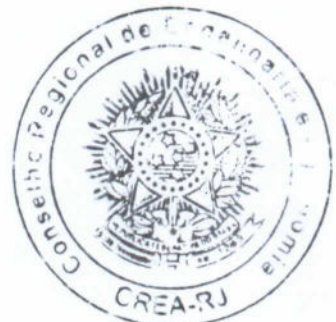
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 40168/2017)

(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): FISCALIZACAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): MODIFICACAO.....
(2): REFORMA.....
(3): IMPERMEABILIZACAO.....
Complemento (1): EDIFICACAO COMERCIAL
(2): HOSPITAL
(3): OBRA CIVIL PÚBLICA
Informação Complementar:
REFORMA E IMPLANTAÇÃO DA CLINICA DA FAMÍLIA LOCALIZADA NA RUA RIVADAVIA CORREA, 188
GAMBOA
Quantificação: 1.256,00 m2.....
Data de Início: 10/01/2014.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....4 mes(es).....
Endereço: RUA RIVADAVIA CORREIA 188 - GAMBOA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00590291 - Data de Pagamento: 12/04/2017.....
Profissional: RANGEL PEREIRA.....
RNP Nº: 1406990191.....ENGENHEIRO CIVIL
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, DE REDE DE LÓGICA, DE CFTV E TV] o(s) qual(is) e(são)
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA

Rio de Janeiro, 3 de Maio de 2017



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



ATESTADO

A Concessionária Porto Novo S.A., sociedade de propósito específico, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.740.710/0001-06, com sede na Rua Pedro Alves, nº 307, galpão/loja, Santo Cristo, Rio de Janeiro – RJ, atesta para os devidos fins, que o engenheiro civil, Sr. Rangel Pereira, registrado no CREA-RJ sob nº 2016131735 Carteira Nº 75913/D – Registro Nacional 140699019-1 desempenhou a função de Gerente de Serviços e Operações na Concessionária Porto Novo S.A., respondendo pela área de Conservação e Manutenção, executando obras e serviços na AEIU – Área de Especial Interesse Urbanístico da Região do Porto do Rio de Janeiro, tendo em vista o Contrato de Parceria Público-Privada celebrado entre Concessionária Porto Novo S.A. e Companhia de Desenvolvimento Urbano da Região do Porto do Rio de Janeiro.

Para os devidos fins o Concessionário Porto Novo S.A. atesta ainda que os serviços elencados abaixo quanto à Reforma e Implantação da Clínica da Família – localizada na Rua Rivadavia Correa, 188 Gamboa - foram prestados durante o período de 10/01/2014 a 10/05/2014.

Abaixo seguem as descrições e quantidades de atividades executadas no período:

<i>Reforma e Implantação da Clínica da Família - Gamboa - Morro da Providência</i>			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
RESUMO DAS ÁREAS			
	Salas de atendimento e Consultórios	m²	202,0
	Escritórios Administrativos - Auditórios	m²	240,0
	Instalações sanitárias e vestiário	m²	76,0
	Copa - Refeitório - Área de Convivência	m²	36,0
	Almoxarifado e depósitos de materiais	m²	34,0
	Circulação e áreas de espera	m²	668,0
	Área construída total	m²	1256,0
1	ALVENARIA		
1.1	Alvenarias no sistema Steel Frame com placas de gesso acartonado tipo Dry-Wall	m²	1320,0
1.2	Fornecimento e instalação de cobogós de concreto	m²	50,0
2	PINTURA E IMPERMEABILIZACAO		
2.1	Aplicação de massa acrílica em parede de alvenaria estrutural (aplicação e preparo para pintura)	m²	5542,8
2.2	Aplicação de Pintura acrílica em parede de alvenaria estrutural - 2 demãos	m²	5542,8
2.3	Aplicação de Revestimento em textura - 2 demãos	m²	1477,2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00590291
OL00596014, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 40168/2017, FOLHA NÚMERO: 3/5. RIO DE JANEIRO -
03/05/2017


Rosalme da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
RESUMO DAS ÁREAS			
1	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.1	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.2	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.3	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.4	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.5	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.6	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.7	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.8	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.9	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.10	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.11	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.12	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.13	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.14	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.15	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.16	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.17	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.18	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.19	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.20	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.21	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.22	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.23	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.24	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.25	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.26	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.27	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.28	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.29	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.30	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.31	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.32	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.33	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.34	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.35	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.36	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.37	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.38	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.39	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.40	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.41	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.42	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.43	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.44	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.45	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.46	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.47	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.48	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.49	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.50	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.51	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.52	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.53	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.54	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.55	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.56	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.57	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.58	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.59	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.60	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.61	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.62	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.63	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.64	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.65	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.66	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.67	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.68	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.69	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.70	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.71	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.72	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.73	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.74	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.75	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.76	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.77	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.78	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.79	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.80	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.81	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.82	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.83	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.84	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.85	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.86	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.87	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.88	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.89	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.90	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.91	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.92	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.93	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.94	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.95	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.96	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.97	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.98	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.99	Áreas construídas totais	m²	1350,0
1.1.100	Áreas construídas totais	m²	1350,0

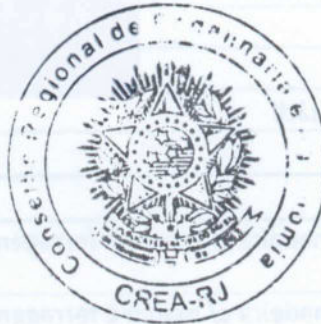
2.4	Impermeabilização de lajes com manta asfáltica	m ²	1520,0
2.5	Serviço de pintura a óleo	m ²	56,4
3 PISOS E REVESTIMENTOS			
3.1	Execução de contra piso em argamassa de cimento e areia	m ²	1236,0
3.2	Fornecimento e assentamento de porcelanato PI V alta resistência	m ²	1236,0
3.3	Fornecimento e instalação de forro PVC	m ²	1020,0
3.4	Fornecimento e instalação de azulejo	m ²	185,0
3.5	Fornecimento e instalação de piso podó tátil	m	135,0
3.6	Instalação de forro em PVC	m ²	609,9
4 PORTAS - JANELAS - ESQUADRIAS			
4.1	Fornecimento e instalação de porta de madeira c/ marco e ferragens 0,60 x 2,10m	Unid.	8,0
4.2	Fornecimento e instalação de porta de madeira c/ marco e ferragens 0,80 x 2,10m	Unid.	20,0
4.3	Fornecimento e instalação de porta de madeira c/ marco e ferragens 0,90 x 2,10m	Unid.	5,0
4.4	Fornecimento e instalação de porta de madeira c/ marco e ferragens 1.40 x 2,10m (modelo com 2 folhas)	Unid.	2,0
4.5	Fornecimento e instalação de porta de madeira c/ marco e ferragens 1.50 x 2,10m (modelo com 2 folhas)	Unid.	2,0
4.6	Fornecimento e instalação de porta de madeira c/ marco e ferragens 1.60 x 2,10m (modelo com 2 folhas)	Unid.	2,0
4.7	Fornecimento e instalação de porta em aço c/ marco e ferragens 0.60 x 2,10m	Unid.	12,0
4.8	Fornecimento e instalação de porta em aço c/ marco e ferragens 0.80 x 2,10m	Unid.	4,0
4.9	Fornecimento e instalação de porta em aço c/ marco e ferragens 0.90 x 2,10m	Unid.	4,0
4.10	Fornecimento e instalação de porta em aço c/ marco e ferragens 1.50 x 2,10m	Unid.	2,0
4.11	Fornecimento e instalação de guarda corpo metálico em aço inox	m	130,0
4.12	Fornecimento e instalação de esquadria em alumínio e vidro temperado tipo blindex	m ²	161,2
5 SISTEMA ELETRICO - AR CONDICIONADO - CFTV			
5.1	Instalação de luminária retangular 125 X 22.5 de embutir lâmpada fluorescente (2X32w)	Unid.	122,0
5.2	Instalação de Luminária Quadrada 30 x 30 de embutir lâmpada fluorescente compacta (2X15w)	Unid.	86,0
5.3	Instalação de ponto de tomada baixa (h= 30 cm)	Unid.	80,0
5.4	Instalação de ponto de tomada média (h= 115 cm)	Unid.	52,0
5.5	Instalação de Ponto de Telefone	Unid.	18,0
5.6	Instalação de ponto de rede	Unid.	36,0
5.7	Instalação de ponto de CFTV	Unid.	24,0
5.8	Serviço de instalação de ar condicionado split	vb	1,0
5.9	Instalação de ponto de TV médio (h= 115 cm)	Unid.	5,0
6 INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
6.1	Cuba de embutir oval	Unid.	16,0

Handwritten signature

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00590291
OL00596014, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 40168/2017, FOLHA NÚMERO: 4/5. RIO DE JANEIRO -
03/05/2017

Rosiane da Silva Moulh Curti

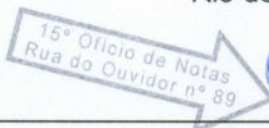
Rosiane da Silva Moulh Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



0,8	Unit	Forneçimento e instalação de porta de madeira com 2 folhas	0,80 x 2,10m
0,05	Unit	Forneçimento e instalação de porta de madeira com 2 folhas	0,80 x 2,10m
0,8	Unit	Forneçimento e instalação de porta de madeira com 2 folhas	0,80 x 2,10m
1,0	Unit	Forneçimento e instalação de porta de madeira com 2 folhas	1,40 x 2,10m (modelo com 2 folhas)
1,0	Unit	Forneçimento e instalação de porta de madeira com 2 folhas	1,30 x 2,10m (modelo com 2 folhas)
1,0	Unit	Forneçimento e instalação de porta de madeira com 2 folhas	1,60 x 2,10m (modelo com 2 folhas)
0,50	Unit	Forneçimento e instalação de porta em aço com 2 folhas e largura 0,80 x	2,10m
4,0	Unit	Forneçimento e instalação de porta em aço com 2 folhas e largura 0,80 x	2,10m
4,0	Unit	Forneçimento e instalação de porta em aço com 2 folhas e largura 0,80 x	2,10m
4,0	Unit	Forneçimento e instalação de porta em aço com 2 folhas e largura 1,10 x	2,10m
1000	m	Forneçimento e instalação de guarda corpo metálico em aço inox	
101,3	m²	Forneçimento e instalação de esquadria em alumínio e vidro	
SISTEMA ELÉTRICO - AR CONDICIONADO - CTV			
123,0	Unit	instalação de luminária retangular-125 X 125 de embudo, lâmpada	
80,0	Unit	instalação de luminária quadrada 30 x 30 de embudo, lâmpada	
80,0	Unit	instalação de ponto de tomada baixa (h=30 cm)	
42,0	Unit	instalação de ponto de tomada média (h=115 cm)	
18,0	Unit	instalação de ponto de tomada	
30,0	Unit	instalação de ponto de rede	
14,0	Unit	instalação de ponto de CTV	
1,0	vd	serviço de instalação de ar condicionado split	
2,0	Unit	instalação de ponto de TV médio (h=115 cm)	
INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
16,0	Unit	Costa de esgoto	

6.3	Fornecimento e assentamento de bancada de granito cinza	Unid.	6,0
-----	---	-------	-----

Rio de Janeiro, 02 de fevereiro de 2017.



CONCESSIONÁRIA PORTO NOVO S.A
José Renato Rodrigues Ponte
Diretor Presidente

15. OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO-TABELIÃ
Rua do Ouvidor, 89, Centro (21) 3233-2600 RJ, 15/03/2017
RECONHEÇO por SEMELHANÇA as firmas de
JOSE RENATO RODRIGUES PONTE
Em testemunho
Mat. 94-6690 RODRIGO DOS SANTOS MACHARET - ESCRIVENTE
Emolumentos 5,26 Fundos 1,88 Total 7,14
EBZP04149-RGW
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

da verdade: Rodrigo Santos Macharet Escrevente Matr. 94-6690

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00590291
OL00596014, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 40168/2017, FOLHA NÚMERO: 5/5. RIO DE JANEIRO -
03/05/2017

Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA ELÉTRICA/EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO DAS
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, DE REDE DE
LÓGICA, DE CFTV E TV] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que
exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO
ELETRICISTA. RIO DE JANEIRO - 03/05/2017

Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico



ATESTADO

Rosiane da Silva
Rosiane da Silva
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



A Concessionária Porto Novo S.A., sociedade de propósito específico, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.740.710/0001-06, com sede na Rua Pedro Alves, nº 307, galpão/loja, Santo Cristo, Rio de Janeiro – RJ, atesta para os devidos fins, que o engenheiro civil, Sr. Rangel Pereira, registrado no CREA-RJ sob nº 2016131735 Carteira Nº 75913/D – Registro Nacional 140699019-1 desempenhou a função de Gerente de Serviços e Operações na Concessionária Porto Novo S.A., respondendo pela área de Conservação e Manutenção, executando obras e serviços na AEIU – Área de Especial Interesse Urbanístico da Região do Porto do Rio de Janeiro, tendo em vista o Contrato de Parceria Público-Privada celebrado entre Concessionária Porto Novo S.A. e Companhia de Desenvolvimento Urbano da Região do Porto do Rio de Janeiro.

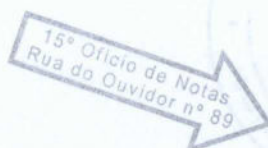
Para os devidos fins a Concessionária Porto Novo S.A. atesta ainda que os serviços elencados abaixo quanto à Recuperação e proteção de estruturas de concreto nos Viaduto São Pedro/São Paulo e Viaduto Santo Cristo foram realizados entre agosto/2013 a abril/2014, dentro das normas e especificações exigidas e sem interrupção de tráfego.

Abaixo seguem as descrições e quantidades de atividades executadas no período:

Item	Und.	Quantidade
Recuperação estrutural do guarda rodas do viaduto São Pedro/São Paulo e Santo Cristo, compreendendo: ✓ Marcação das áreas a serem recuperadas; ✓ Delimitação das áreas de reparo com disco de corte; ✓ Remoção do concreto nas áreas deterioradas; ✓ Limpeza das armaduras; ✓ Substituição das armaduras comprometidas; ✓ Tratamento anticorrosivo das armaduras; ✓ Preenchimento das cavidades com argamassa polimérica de reparo no caso de reparos superficiais até 5 cm de espessura; ✓ Preenchimento das cavidades com grout cimentício no caso de reparos profundos maiores que 5 cm de espessura; ✓ Cura das argamassas	M	3.668,00

Concreto Armado de 30 Mpa alça descida Presidente Vargas e Viaduto Santo Cristo lado Direito sentido Santo Cristo, compreendendo: ✓ Marcação das áreas a serem recuperadas; ✓ Delimitação das áreas de reparo com disco de corte; ✓ Remoção do concreto nas áreas deterioradas; ✓ Limpeza das armaduras; ✓ Substituição das armaduras comprometidas; ✓ Tratamento anticorrosivo das armaduras; ✓ Preenchimento das cavidades com concreto 30 MPA	m ³	5,00
Recuperação estrutural da Contra sarjeta Viaduto Santo Cristo lado esquerdo sentido Zona Sul e sentido Santo Cristo/alças, compreendendo: ✓ Marcação das áreas a serem recuperadas; ✓ Delimitação das áreas de reparo com disco de corte; ✓ Remoção do concreto nas áreas deterioradas; ✓ Limpeza das armaduras; ✓ Substituição das armaduras comprometidas; ✓ Tratamento anticorrosivo das armaduras; ✓ Preenchimento das cavidades com argamassa polimérica de reparo no caso de reparos superficiais até 5 cm de espessura; ✓ Preenchimento das cavidades com grout cimentício no caso de reparos profundos maiores que 5 cm de espessura; ✓ Cura das argamassas	m	1.100,00
Recuperação estrutural do extremo do balanço (estrutural lateral do viaduto São Pedro São Paulo - pingadeira - abaixo do guarda rodas), compreendendo: ✓ Marcação das áreas a serem recuperadas; ✓ Delimitação das áreas de reparo com disco de corte; ✓ Remoção do concreto nas áreas deterioradas; ✓ Limpeza das armaduras; ✓ Substituição das armaduras comprometidas; ✓ Tratamento anticorrosivo das armaduras; ✓ Preenchimento das cavidades com argamassa polimérica de reparo no caso de reparos superficiais até 5 cm de espessura; ✓ Preenchimento das cavidades com grout cimentício no caso de reparos profundos maiores que 5 cm de espessura; ✓ Cura das argamassas	m	1.200,00

Recuperação estrutural do guarda rodas do viaduto São Pedro/São Paulo e Santo Cristo complementar, compreendendo; ✓ Marcação das áreas a serem recuperadas; ✓ Delimitação das áreas de reparo com disco de corte; ✓ Remoção do concreto nas áreas deterioradas; ✓ Limpeza das armaduras; ✓ Substituição das armaduras comprometidas; ✓ Tratamento anticorrosivo das armaduras; ✓ Preenchimento das cavidades com argamassa polimérica de reparo no caso de reparos superficiais até 5 cm de espessura; ✓ Preenchimento das cavidades com grout cimentício no caso de reparos profundos maiores que 5 cm de espessura; ✓ Cura das argamassas	m	378,00
--	---	--------



Rio de Janeiro, 02 de fevereiro de 2017.

CONCESSIONÁRIA PORTO NOVO S.A
José Renato Rodrigues Ponte
Diretor Presidente

15. OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO-TABELIÃ
Rua do Ouvidor, 89, Centro (21) 3233-2600 RJ, 15/03/2017
RECONHEÇO por SEMELHANÇA as firmas de
JOSE RENATO RODRIGUES PONTE
Em testemunho
Mat. 94-6690-RODRIGO DOS SANTOS MACHARET - ESCRIVENTE
Empulmentos 5,26 *J+Fundos 1,88 Total 7,14
EBZP04165-RVK
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-4
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 75672111191210500635-3; Data: 21/11/2019 12:14:45
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJJ57740-W2B0;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Título Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 40158/2017



*** 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:
.....
RANGEL PEREIRA.....
Registro.....: 2016131735.....
Titulo Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº OL00590291 - de 12/04/2017..... Natureza: DESEMPENHO DE CARGO E FUNCAO.....
Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....
Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DESEMPENHO DE CARGO TECNICO.....
(2): QUADRO TECNICO DA EMPRESA.....
Complemento (1): PROF DO QT DA EMPRESA, HABILITADO AO EXERCICIO DE TODAS AS ATIV NO .
AMBITO DAS SUAS ATRIB LEGAIS
Informação Complementar:
GERENTE DE SERVIÇOS E OPERAÇÕES, RESPONDENDO PELA ÁREA DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO, ..
EXECUTANDO OBRAS E SERVIÇOS NA ÁREA DE ESPECIAL INTERESSE URBANÍSTICO DA REGIÃO DO ...
PORTO DO RIO DE JANEIRO, DENTRO DO CONTRATO DE PPP CELEBRADO ENTRE CONCESSIONÁRIA
PORTO NOVO S.A. E COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE ...
JANEIRO.
Data de Início: 02/01/2013.....
Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:30.....
Valor do Salário: R\$ 23.000,00.....
Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
ART Nº OL00597418 - de 25/04/2017..... Natureza: OBRA E SERVICO.....
Baixada em: 03/05/2017 por: CONCLUSAO.....
Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....
Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): COORDENACAO TECNICA.....

[Assinatura manuscrita]

(CONTINUA)

Rua Buenos Aires nº 40 - Centro | PABX: (21) 217
Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-4
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 75672111191210500635-4; Data: 21/11/2019 12:14:45
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJJ57739-6UGJ;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>
Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular



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

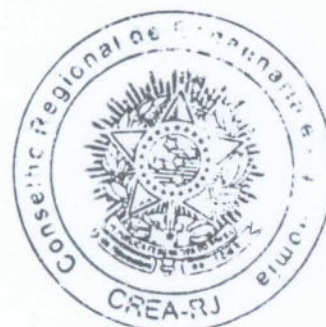
(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 40158/2017)

(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): FISCALIZACAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): CONCRETAGEM.....
(2): DEMOLICAO.....
(3): RECUPERACAO.....
Complemento (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): PISTA DE ROLAMENTO
(3): VIADUTO
Informação Complementar:
SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRAS DIVERSAS E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS NAS JUNTAS DE
DILATAÇÃO DOS VIADUTOS CAPITÃO SERGIO CARVALHO, GASÔMETRO, ENGENHEIRO PAULO SOUZA
REIS, SÃO PEDRO E SÃO PAULO NO RIO DE JANEIRO-RJ
Quantificação: 1.544,17 m.....
Data de Início: 01/02/2014.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....23 mes(es).....
Endereço: RUA PEDRO ALVES SN - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00590291 - Data de Pagamento: 12/04/2017.....
Profissional: RANGEL PEREIRA.....
RNP Nº: 1406990191.....ENGENHEIRO CIVIL

[Assinatura]

Rio de Janeiro, 3 de Maio de 2017

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



ATESTADO

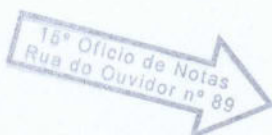
A Concessionária Porto Novo S.A., sociedade de propósito específico, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.740.710/0001-06, com sede na Rua Pedro Alves, nº 307, galpão/loja, Santo Cristo, Rio de Janeiro – RJ, atesta para os devidos fins, que o engenheiro civil, Sr. Rangel Pereira, registrado no CREA-RJ sob nº 2016131735 Carteira Nº 75913/D – Registro Nacional 140699019-1 desempenhou a função de Gerente de Serviços e Operações na Concessionária Porto Novo S.A., respondendo pela área de Conservação e Manutenção, executando obras e serviços na AEIU – Área de Especial Interesse Urbanístico da Região do Porto do Rio de Janeiro, tendo em vista o Contrato de Parceria Público-Privada celebrado entre Concessionária Porto Novo S.A. e Companhia de Desenvolvimento Urbano da Região do Porto do Rio de Janeiro.

Para os devidos fins a Concessionária Porto Novo S.A. atesta ainda que os serviços elencados abaixo quanto à Serviços de execução de obras diversas e recuperação de estruturas nas juntas de dilatação dos viadutos Capitão Sergio Carvalho, Gasômetro, Engenheiro Paulo Souza Reis, São Pedro e São Paulo no Rio de Janeiro-RJ foram realizados entre fevereiro/2014 a dezembro/2015, dentro das normas e especificações exigidas e sem interrupção de trafego.

Abaixo seguem as descrições e quantidades de atividades executadas no período:

Descrição do serviço	Und.	Quantidade
Demolição do berço com transporte e destinação final de todo o resíduo gerado na obra	m ³	114,93
Instalação de armadura do berço incluindo aderência na laje, com fornecimento de material	kg	1.843,38
Concretagem do berço utilizando microconcreto de pega rápida incluindo preparo do substrato, aderência e cura química	m ³	114,93
Execução do lábio polimérico com largura= 3,00 cm x profundidade= 2,00 cm com argamassa epoxídica, incluindo fornecimento de material	m	1.544,17
Fornecimento e instalação do perfil JEENE 2540 VV, incluindo fornecimento de material e aderência	m	61,07

Fornecimento e instalação do perfil JEENE 3550 VV, incluindo fornecimento de material e aderência	m	843,73
Fornecimento e instalação do perfil JEENE 5070 VV, incluindo fornecimento de material e aderência	m	431,70
Fornecimento e instalação do perfil JEENE 6080 VV, incluindo fornecimento de material e aderência.	m	100,00



Rio de Janeiro, 02 de fevereiro de 2017.

[Assinatura]

CONCESSIONÁRIA PORTO NOVO S.A

José Renato Rodrigues Ponte
Diretor Presidente

15 OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO-TABELIÃ
Rua do Ouvidor, 89, Centro (21) 3233-2600 RJ, 15/03/2017
RECONHEÇO por SEMELHANÇA as firmas de
JOSE RENATO RODRIGUES PONTE
Em testemunho
Mat 94-6690-RODRIGO DOS SANTOS MACHARET - ESCRIVENTE
Emolumentos 5,26 J+Fundos 1,98 Total 7,14
EBZP04161-RPV
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00590291
OL00597418, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 40158/2017, FOLHA NÚMERO: 4/4. RIO DE JANEIRO -
03/05/2017

[Assinatura]
Rosiane da Silva-Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

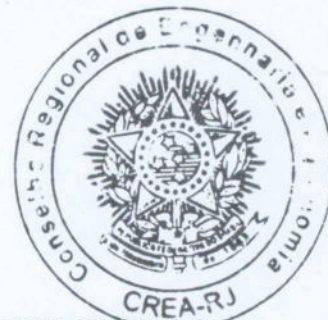


CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 08.870-4
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 75672111191210500554-2; Data: 21/11/2019 12:14:40
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJJ57736-8JOH;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Título Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 35736/2017



*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 3 FOLHA(S) *****

CERTIFICO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(ES)

EM NOME DO PROFISSIONAL:

RANGEL PEREIRA.....

Registro.....: 2016131735.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00572724 - de 23/03/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 17/04/2017 por: CONCLUSÃO.....

Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): COORDENACAO TECNICA.....

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

(3): FISCALIZACAO DE OBRA.....

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

(2): RECUPERACAO.....

Complemento (1): ESTRUTURA

(2): VIADUTO

Informação Complementar:

RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO NOS VIADUTOS SÃO PEDRO/SÃO PAULO E ..

VIADUTO SANTO CRISTO

Quantificação: 4.046,00 m.....

Data de Início: 01/08/2013.....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 350.000,00.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS SN - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00590291 - Data de Pagamento: 12/04/2017.....

Profissional: RANGEL PEREIRA.....

RNP Nº: 1406990191.....ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00590291 - de 12/04/2017..... Natureza: DESEMPENHO DE CARGO E FUNCAO.....

(CONTINUA)



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 35736/2017)

Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....
Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DESEMPENHO DE CARGO TECNICO.....
(2): QUADRO TECNICO DA EMPRESA.....
Complemento (1): PROF DO QT DA EMPRESA, HABILITADO AO EXERCICIO DE TODAS AS ATIV NO .
AMBITO DAS SUAS ATRIB LEGAIS
Informação Complementar:
GERENTE DE SERVIÇOS E OPERAÇÕES, RESPONDENDO PELA ÁREA DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO, ..
EXECUTANDO OBRAS E SERVIÇOS NA ÁREA DE ESPECIAL INTERESSE URBANÍSTICO DA REGIÃO DO ...
PORTO DO RIO DE JANEIRO, DENTRO DO CONTRATO DE PPP CELEBRADO ENTRE CONCESSIONÁRIA
PORTO NOVO S.A. E COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE ...
JANEIRO.
Data de Início: 02/01/2013.....
Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:30.....
Valor do Salário: R\$ 23.000,00.....
Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Rio de Janeiro, 17 de Abril 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

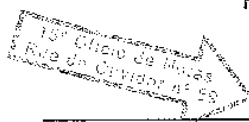
A Concessionária Porto Novo S.A., sociedade de propósito específico, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.740.710/0001-06, com sede na Rua Pedro Alves, nº 307, galpão/loja, Santo Cristo, Rio de Janeiro – RJ, atesta para os devidos fins, que o engenheiro civil, Sr. Rangel Pereira, registrado no CREA-RJ sob nº 2016131735 Carteira Nº 75913/D – Registro Nacional 140699019-1 desempenhou a função de Gerente de Serviços e Operações na Concessionária Porto Novo S.A., respondendo pela área de Conservação e Manutenção, executando obras e serviços na AEIU – Área de Especial Interesse Urbanístico da Região do Porto do Rio de Janeiro, tendo em vista o Contrato de Parceria Público-Privada celebrado entre Concessionária Porto Novo S.A. e Companhia de Desenvolvimento Urbano da Região do Porto do Rio de Janeiro.

Para os devidos fins a Concessionária Porto Novo S.A. atesta ainda que os serviços elencados abaixo quanto à **recuperação e execução de calçadas em concreto, granito, pedra portuguesa e Inter travado de concreto em avenidas, ruas, praças e vielas nos Bairros Saúde, Gamboa e Santo Cristo no Rio de Janeiro –RJ** foram prestados durante o período de 02/01/2013 a 04/12/2015.

Abaixo seguem as descrições e quantidades de atividades executadas no período:

Serviços	Unidade	Quantidade
Demolição manual de concreto	M³	787,3
Demolição mecanizada de concreto	M³	962
Carga e transporte de material demolido	M³	1.750
Acerto e nivelamento de terreno	M²	48.600
Compactação mecanizada de terreno com placa vibratória	M³	2.916
Execução de Calçada em Concreto fck 18mpa	M²	30.132
Calçada em Pedra Portuguesa	M²	7.290
Calçada em Granito 40x40cm e= 5cm	M²	6.629
Calçada em Intertravado de Concreto	M²	8.748
Assentamento de meio fio de concreto	M	2.236
Assentamento de meio fio de granito	M	3.870
Remoção e reassentamento de meio fio existente	M	1.883
Forma de madeira	M²	740
Armação em aço CA 50	Kg	23.040

Rio de Janeiro, 02 de fevereiro de 2017.



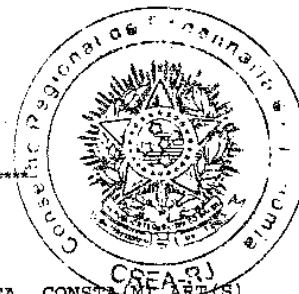
CONCESSIONÁRIA PORTO NOVO S.A
José Renato Rodrigues Ponte
Diretor Presidente





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 40181/2017



*** 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:

RANGEL PEREIRA.....

Registro..... 2016131735.....

Título Profissional..... ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00590291 - de 12/04/2017..... Natureza: DESEMPENHO DE CARGO E FUNCAO.....

Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DESEMPENHO DE CARGO TECNICO.....

(2): QUADRO TECNICO DA EMPRESA.....

Complemento (1): PROF DO QT DA EMPRESA, HABILITADO AO EXERCICIO DE TODAS AS ATIV NO .

AMBITO DAS SUAS ATRIB LEGAIS

Informação Complementar:

GERENTE DE SERVIÇOS E OPERAÇÕES, RESPONDENDO PELA ÁREA DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO, ..

EXECUTANDO OBRAS E SERVIÇOS NA ÁREA DE ESPECIAL INTERESSE URBANÍSTICO DA REGIÃO DO ...

PORTO DO RIO DE JANEIRO, DENTRO DO CONTRATO DE PPP CELEBRADO ENTRE CONCESSIONÁRIA ...

PORTO NOVO S.A. E COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE ...

JANEIRO.

Data de Início: 02/01/2013.....

Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:30.....

Valor do Salário: R\$ 23.000,00.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº OL00597394 - de 25/04/2017..... Natureza: OBRA E SERVICO.....

Baixada em: 03/05/2017 por: CONCLUSAO.....

Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): COORDENACAO TECNICA.....

(CONTINUA)

Rua Buenos Aires nº 40 - Centro |

PABX: (21) 2179-2000

www.crea-rj.org.br

Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 |

CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 |

atendimento@crea-rj.org.br



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 75672901213911403362-2
Data: 29/01/2021 14:27:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALC53945-17X0;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB





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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 40181/2017)

(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): FISCALIZACAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): CONSERVACAO.....
(2): CONSTRUCAO.....
(3): DEMOLICAO.....
Complemento (1): CONCRETO
(2): OBRA CIVIL PÚBLICA
Informação Complementar:
RECUPERAÇÃO E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO, GRANITO, PEDRA PORTUGUESA E INTER
TRAVADO DE CONCRETO EM AVENIDAS, RUAS, PRAÇAS E VIELAS NOS BAIRROS SAÚDE, GAMBOA E ...
SANTO CRISTO NO RIO DE JANEIRO RJ
Quantificação: 48.600,00 m2.....
Data de Início: 02/01/2013.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....35 mes(es).....
Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - DIVERSOS BAIRROS.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00590291 - Data de Pagamento: 12/04/2017.....
Profissional: RANGEL PEREIRA.....
RNP Nº: 1406990191.....ENGENHEIRO CIVIL

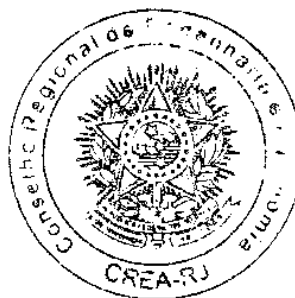
[Assinatura]

Rio de Janeiro, 3 de Maio de 2017

[Assinatura]

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI

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



Rua Buenos Aires nº 40 - Centro | PABX: (21) 2179-2000 | www.crea-rj.org.br
Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 75672901213911403362-3
Data: 29/01/2021 14:27:47
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALC53946-EYT8;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB



ATESTADO

A Concessionária Porto Novo S.A., sociedade de propósito específico, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.740.710/0001-06, com sede na Rua Pedro Alves, nº 307, galpão/loja, Santo Cristo, Rio de Janeiro – RJ, atesta para os devidos fins, que o engenheiro civil, Sr. Rangel Pereira, registrado no CREA-RJ sob nº 2016131735 Carteira Nº 75913/D – Registro Nacional 140699019-1 desempenhou a função de Gerente de Serviços e Operações na Concessionária Porto Novo S.A., respondendo pela área de Conservação e Manutenção, executando obras e serviços na AEIU – Área de Especial Interesse Urbanístico da Região do Porto do Rio de Janeiro, tendo em vista o Contrato de Parceria Público-Privada celebrado entre Concessionária Porto Novo S.A. e Companhia de Desenvolvimento Urbano da Região do Porto do Rio de Janeiro.

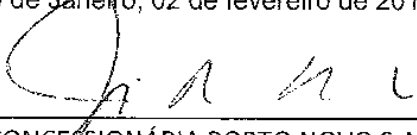
Para os devidos fins a Concessionária Porto Novo S.A. atesta ainda que os serviços elencados abaixo quanto à **manutenção dos sistemas de drenagem pluvial em avenidas, ruas, praças e vielas nos Bairros Saúde, Gamboa e Santo Cristo no Rio de Janeiro –RJ** foram prestados durante o período de 02/01/2013 a 04/12/2015.

Abaixo seguem as descrições e quantidades de atividades executadas no período:

Serviços	Unidade	Quantidade
Limpeza manual de ralos tipo boca de lobo	Unid.	17.480
Limpeza mecanizada de ralos tipo boca de lobo	Unid.	8.412
Limpeza mecanizada de ramais de drenagem até 400MM com caminhão vácuo combinado	M	6.227
Execução de sarjetas em concreto Largura até 40cm	M	4.874
Substituição de tampas de ferro fundido e concreto diversos modelos das concessionárias atuantes na cidade do Rio de Janeiro	Unid.	1.843
Grauteamento de lajes de concreto in loco	M3	257
Construção de caixas ralo padrão PCRJ	Unid.	176
Execução de ramais de ralos até 400mm	M	740
Retirada e recolocação com nivelamento de tampas de dispositivos diversos em pavimento asfáltico e calçadas	Unid.	841



Rio de Janeiro, 02 de fevereiro de 2017.

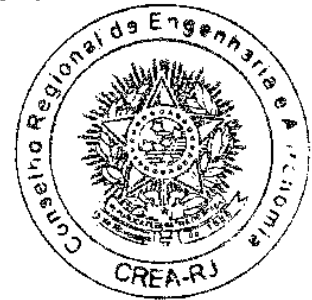

CONCESSIONÁRIA PORTO NOVO S.A
José Renato Rodrigues Ponte
Diretor Presidente





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 37114/2017



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

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

RANGEL PEREIRA.....

Registro.....: 2016131735.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00577707 - de 23/03/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 17/04/2017 por: CONCLUSÃO.....

Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

(2): EXECUÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO.....

(3): FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO.....

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

(2): DRENAGEM.....

(3): LIMPEZA.....

Complemento (1): GALERIA

(2): REDE DE ESGOTO

Informação Complementar:

MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE DRENAGEM PLUVIAL EM AVENIDAS, RUAS, PRAÇAS E VIELAS NOS ...

BAIRROS SAÚDE, GAMBOA E SANTO CRISTO NO RIO DE JANEIRO RJ

Quantificação: 17.480,00 un.....

Data de Início: 02/01/2013.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....35 mes(es).....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS SN - DIVERSOS.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00590291 - Data de Pagamento: 12/04/2017.....

Profissional: RANGEL PEREIRA.....

RNP Nº: 1406990191.....ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00590291 - de 12/04/2017..... Natureza: DESEMPENHO DE CARGO E FUNÇÃO.....

(CONTINUA)

Rua Buenos Aires nº 40 - Centro | FAX: (21) 2179-2000 | www.crea-rj.org.br
Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 75672901216916540475-2
Data: 29/01/2021 17:08:33
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALC54802-5S4U;



Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular



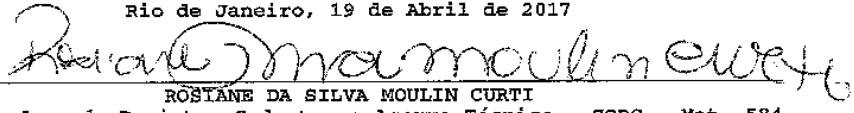


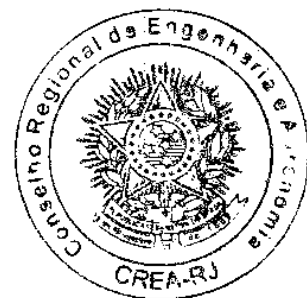
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 37114/2017)

Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....
Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DESEMPENHO DE CARGO TECNICO.....
(2): QUADRO TECNICO DA EMPRESA.....
Complemento (1): PROF DO QT DA EMPRESA, HABILITADO AO EXERCICIO DE TODAS AS ATIV NO .
AMBITO DAS SUAS ATRIB LEGAIS
Informação Complementar:
GERENTE DE SERVIÇOS E OPERAÇÕES, RESPONDENDO PELA ÁREA DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO, ..
EXECUTANDO OBRAS E SERVIÇOS NA ÁREA DE ESPECIAL INTERESSE URBANÍSTICO DA REGIÃO DO ...
PORTO DO RIO DE JANEIRO, DENTRO DO CONTRATO DE PPP CELEBRADO ENTRE CONCESSIONÁRIA
PORTO NOVO S.A. E COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE ...
JANEIRO.
Data de Início: 02/01/2013.....
Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:30.....
Valor do Salário: R\$ 23.000,00.....
Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Rio de Janeiro, 19 de Abril de 2017


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



Rua Buenos Aires nº 40 - Centro | PABX: (21) 2179-2000 | www.crea-rj.org.br
Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br





PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO LEOPOLDO
ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA

A Prefeitura Municipal de Pedro Leopoldo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 23.456.650/0001-41, com sede na Rua Cristiano Ottoni, nº 555, Centro, Pedro Leopoldo, Minas Gerais – MG, atesta para os devidos fins, que o engenheiro civil, Sr. Rangel Pereira, Carteira Nº 75913/D – Registro Nacional 140699019-1 foi responsável técnico pela execução da obra de reforma e ampliação da Escola Municipal Raimundo Salvador Silva situada a Rua Guili Viana, 197 Bairro Teotônio Batista de Freitas neste município.

Valor do serviço R\$ 112.136,52 Período de execução de 21/11/2001 a 30/04/2002.

Abaixo seguem as descrições e quantidades de atividades executadas no período:

ITEM	REFORMA DA ESCOLA - Raimundo Salvador Silva	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA (0,52% DO VALOR DA OBRA)	un.	1,00
3	TERRAPLENAGEM/TRABALHO EM TERRA		
3.1	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	60,00
3.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	m²	510,00
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	m³	85,00
3.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	m³	20,63
3.5	REATERRO COMPACTADO DE VALA MANUAL	m³	4,40
3.6	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	39,37
3.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO 2 KM < DMT <= 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³xKm	196,85
4	FUNDAÇÃO		
4.1	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA COM 30% DE PEDRA DE MÃO EM TUBULÕES	m³	13,45
4.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO E=10CM (PREPARAÇÃO DO FUNDO DE VALA)	m³	5,16
4.3	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X. M2	m²	54,00
4.4	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	621,40
4.5	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL VIRADO EM OBRAFCK>=20 MPA, BRITA 1 E 2 EM FUNDAÇÃO	m³	8,19
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA	m²	27,00
5	ESTRUTURA DE CONCRETO		
5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 4,00 M CAPEAMENTO CONCRETO 20MPA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	18,34
5.2	LAJE PRÉ-MOLDADA, FORRO, E=12CM INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 100 KG/M2, ARMAÇÃO NEGATIVA, CAPEAMENTO CONCRETO 20MPA, ESCORAMENTO, MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	118,23
5.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 10MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m²	136,57
5.4	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 20 MPA, BRITA 1	m³	12,55
5.5	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	kg	2.700,00
6	ALVENARIAS		
6.1	EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO (BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO), E= 15 CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:6	m²	1.429,89



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 75671307171125360427-2; Data: 13/07/2017 11:28:44

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFK57434-CJHC;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Bel. Válder de Miranda Cavalcanti
Titular



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO LEOPOLDO
ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA

6.2	VERGAS E CONTRA-VERGAS RETAS CONCRETO ARMADO 15x10 CM FCK= 20 MPA	m	100,00
7	COBERTURA		
7.1	ENGRADAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO APOIADO SOBRE LAJES	m²	169,00
7.2	COBERTURA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E= 6MM	m²	169,00
7.3	ENGRADAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA CERAMICA APOIADO SOBRE LAJES	m²	257,00
7.4	COBERTURA EM TELHA CERAMICA	m²	257,00
7.5	PINGADEIRA RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22, DESENVOLVIMENTO =33 CM	m	182,00
8	ESQUADRIAS E VIDROS		
8.1	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS- 60 X 180 CM	un.	7,00
8.2	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA COM MARCO, 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO, DOBRADIÇA.	un.	2,00
8.4	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA COM MARCO, 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO, DOBRADIÇA.	un.	10,00
8.5	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA COM MARCO 0,90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO, DOBRADIÇA.	un.	1,00
8.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE CORRER MARCO/MONTANTE E METALON CHAPA DOBRADA 18 PARTE INTERNA/ VENEZIANA CHAPA 14 3,60x 2,10 cm	un.	1,00
8.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE CORRER MARCO/MONTANTE E METALON CHAPA DOBRADA 18 PARTE INTERNA/ VENEZIANA CHAPA 14 1,20x 2,10 cm	un.	1,00
8.7	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA MAXIMO AR EM MARCO DE METALON CHAPA DOBRADA 18 COM GRADE	m²	40,93
8.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON CHAPA DOBRADA 18 COM GRADE	m²	56,61
8.9	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA GUILHOTINA EM METALON CHAPA DOBRADA 18	m²	1,75
8.10	PORTAO EM CHAPA DOBRADA 16, MONTANTE CONTORNO FOLHA DE METALON CHAPA 18 MARCO EM METALON CHAPA 18, ABRIR.	m²	1,89
8.11	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E= 4MM, COLOCADA	m²	97,00
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
10.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
10.1.1	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 25MM (3/4")	m	24,00
10.1.2	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 32MM (1")	m	12,00
10.1.3	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 50MM (1 1/2")	m	14,00
10.1.4	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 60MM (2")	m	36,00
10.1.5	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 85MM (3")	m	24,00
10.1.6	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO 1500L	un.	2,00
10.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
10.2.1	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	20,00
10.2.2	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	8,00
10.2.3	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m	10,00
10.2.4	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	40,00
10.2.5	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	m	13,00
10.2.6	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 60 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO / PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un.	2,00
10.3	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E.T.E.		



[Handwritten signature]

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3444-5404 - Fax: (83) 3244-0484

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 75671307171125360427-3; Data: 13/07/2017 11:28:44

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFK57433-9B0F;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Bel. Válder de Miranda Cavalcanti
Titular



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO LEOPOLDO
ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA

10.3.1	EXECUÇÃO DE TANQUE SÉPTICO EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA, VOLUME 12.000 LITROS, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	un.	1,00
10.3.2	EXECUÇÃO DE SUMIDOURO EM ALVENARIA	un.	2,00
10.4	INSTALAÇÕES PLUVIAIS		
10.4.1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENV.=66 CM	ml	160,00
10.4.2	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	ml	140,00
10.5	APARELHOS, METAIS E ACESSÓRIOS		
10.5.2	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	un.	9,00
10.5.5	VASO SANITÁRIO COMPLETO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA, TUBO DE DESCARGA, PARAFUSOS, TUBO DE LIGAÇÃO	un.	9,00
10.5.7	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE METAIS CROMADOS	un.	3,00
10.5.8	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA COM AREJADOR, ACABAMENTO CROMADO	un.	9,00
10.5.1 8	ASSENTO BRANCO PARA VASO	un.	9,00
10.5.1 9	DIVISÓRIA EM MARMORITE E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	19,37
10.5.2 0	BANCADA EM GRANITO ANDORINHA ESP. = 3 CM	m²	2,70
11	REVESTIMENTOS		
11.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER	m²	859,78
11.2	EMBOCO/REBOCO PAULISTA AREAS FECHADAS (MASSA UNICA) TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	m²	859,78
11.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA 1:4 CIM/AREIA	m²	106,53
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO, COR CLARA, PEI-4, 20 X 20 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	106,53
11.5	REBOCO / EMBOCO PAULISTA AREAS ABERTAS (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM PREPARO MANUAL	m²	1.170,00
12	PISOS E RODAPÉ		
12.1	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 6 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	m²	143,87
12.2	CONTRAPISO DESEMPENADO, C/ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E= 2,5CM	m²	668,0
12.3	PISO EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	m²	32,83
12.4	PISO EM MARMORITE CINZA - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M	m²	618,00
12.5	RODAPÉ DE MARMORITE CINZA H = 7 CM	m	450,00
12.6	POLIMENTO E LIMPEZA DE PISO MARMORITE E APLICAÇÃO DE RESINA	m²	987,00
12.7	PISO EM CONCRETO FCK = 13,5 MPA, E = 8 CM, ACABAMENTO SARRAFEADO, PARA ÁREA EXTERNA (RAMPAS)	m²	51,08
12.8	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE VAZADO - E = 6 CM -FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	m²	466,08
13	PINTURA		
13.1	PREPARAÇÃO P/ PINTURA EM PAREDES , PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR EM 2 DEMÃOS	m²	1.583,00
13.2	PREPARAÇÃO P/ PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR EM 2 DEMÃOS	m²	1.074,00
13.3	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS COM MASSA CORRIDA PVA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	1.583,00
13.4	PINTURA ACRÍLICA, EM TETOS, 2 DEMÃOS SOBRE MASSA ACRILICA	m²	1.074,00
13.5	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	1.170,00
13.6	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO INCLUSIVE FUNDO PROTETOR	m²	99,43
13.7	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE FUNDO BRANCO	m²	50,00



[Assinatura manuscrita]

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-0484

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 75671307171125360427-4; Data: 13/07/2017 11:28:44

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AFK57432-9VG6;
Valor Total do Ato: R\$ 4,12
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Bel. Valber de Miranda Cavalcanti
Titular



PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO LEOPOLDO
ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRA

14	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA		
14.1	GUARDA-CORPO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440 D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M	m	4,00
14.2	BARRAMENTO DE MADEIRA IPÊ PARA SALA DE AULA, L = 7 CM	m	300,00
14.3	QUADRO PARA GIZ DE LAMINADO MELAMÍNICO COLOCADO 308 X 125 CM COM PORTA GIZ E MOLDURA, COM DOIS QUADROS PARA CARTAZES DE 127 X 125 CM	und.	9,00
14.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE BANHEIROS - (200X150) MM	un.	2,00
14.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SALAS - (500X100) MM	un.	10,00

Pedro Leopoldo, 06 de Maio de 2002.

Diogo da Cunha Tavares
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO LEOPOLDO
Eng. Diogo da Cunha Tavares
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



SERVIÇO NOTARIAL DO 2º OFÍCIO - PEDRO LEOPOLDO - MG
Tabelião: Ricardo Homem Bahia
Rua Cel. Cláudio Viana, 45 - Centro - CEP 35600-000 - Telefone: (31) 3662-5066

Reconheço por semelhança a(s) firma(s) de:
DIOGO DA CUNHA TAVARES
Em testemunho da verdade.
Pedro Leopoldo, 17/06/2017

ROBERTO PAULO DA CUNHA COSTINHO - Tabelião Substituto
Emol. R\$ 4,80 T.F.O.: R\$ 1,49 Total: R\$ 6,29



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS – CREA-MG

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO N°: 000.558/17

FOLHA:0001/0002

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG **CERTIFICA**, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE O PROFISSIONAL, ENGENHEIRO CIVIL, "RANGEL PEREIRA", REGISTRO NO CREA-MG NUMERO 75913/D-CREA-MG E RNP NUMERO 1406990191, EFETIVOU NO CREA-MG SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA A ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA-ART, APRESENTADA A SEGUIR, QUE PASSA A INTEGRAR DESTA FOLHA SUA EXPERIENCIA PROFISSIONAL, CONFORME ARTIGO 47 DA RESOLUCAO 1.025/09 DO CONFEA.....
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NA ART.....
CERTIFICAMOS, QUE SE ENCONTRA VINCULADO A PRESENTE CERTIDAO DE ACERVO TECNICO - CAT, CONFORME SELOS DE CONTROLE 282412 A 282415, O ATESTADO CONTENDO 04 FOLHAS, EXPEDIDO PELO CONTRATANTE DA OBRA/SERVICO, A QUE CABE A RESPONSABILIDADE PELA VERACIDADE E EXATIDAO DAS INFORMACOES NELE CONSTANTES.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

BELO HORIZONTE, 28 DE JUNHO DE 2017.


ANTONIO BRASILEIRO BARBOSA
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO
REGIONAL: METROPOLITANA
PORTARIA: 123/2009 CREA-MG

CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA E SELOS DE CONTROLE DO CREA-MG





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO: 000.558/17 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

Profissional:

Nome : RANGEL PEREIRA
Titulo : ENGENHEIRO CIVIL
Registro : 04.0.0000075913
RNP : 1406990191

Atribuicoes:

ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.

Contratada : *****

Registro: 000000

Nro Da Art: 1-3005756100 Data Anotacao : 22/11/2001 Data Baixa : 30/04/2002

Motivo Da Baixa : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO LEOPOLDO

Local Da Obra/Servico : R GUILLI VIANA 197

Proprietario : O MESMO

Cidade : PEDRO LEOPOLDO - MG

Atividade(s) Tecnica(s):

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO

Finalidade : 34811 CONST PARA FINS EDUCACIONAIS

Quantificacao : 426,44 METROS QUADRADOS

Valor Obra / Servico : R\$ 112.136,52

Contrato/Honorarios : R\$ 0,00

Tipo De Contrato : ADMINISTRACAO

Descricao Complementar: ESCOLA MUNICIPAL RAIMUNDO SALVADOR SILVA

BELO HORIZONTE 28 DE JUNHO DE 2017

Antonio Brasileiro Barbosa

Assistente Administrativo

REG BELO HORIZONTE

PORTARIA No. 123/2009 CREA-MG



ATESTADO

A Concessionária Porto Novo S.A., sociedade de propósito específico, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.740.710/0001-06, com sede na Rua Pedro Alves, nº 307, galpão/loja, Santo Cristo, Rio de Janeiro – RJ, atesta para os devidos fins, que o engenheiro civil, Sr. Rangel Pereira, registrado no CREA-RJ sob nº 2016131735 Carteira Nº 75913/D – Registro Nacional 140699019-1 desempenhou a função de Gerente de Serviços e Operações na Concessionária Porto Novo S.A., respondendo pela área de Conservação e Manutenção, executando obras e serviços na AEIU – Área de Especial Interesse Urbanístico da Região do Porto do Rio de Janeiro, tendo em vista o Contrato de Parceria Público-Privada celebrado entre Concessionária Porto Novo S.A. e Companhia de Desenvolvimento Urbano da Região do Porto do Rio de Janeiro.

Para os devidos fins o Concessionário Porto Novo S.A. atesta ainda que os serviços elencados abaixo quanto à Construção da Base de Operações da Concessionária Porto Novo localizada na Av. Francisco Bicalho s/n – Alça da Linha Vermelha foram prestados durante o período de 01/03/2014 a 30/08/2014.

Abaixo seguem as descrições e quantidades de atividades executadas no período:

Construção da Base de Operações da Concessionária Porto Novo			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
RESUMO DAS ÁREAS			
	Área total do Terreno	m ²	2865,0
	Área de circulação e pátios	m ²	2077,0
	Salas e Escritórios	m ²	166,0
	Instalações sanitárias e vestiário	m ²	136,0
	Copa - Refeitório - Área de Convivência	m ²	78,0
	Almoxarifado e depósitos de materiais	m ²	162,0
	Garagem e áreas cobertas	m ²	246,0
	Área construída total	m²	788,0
1 SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Estudos preliminares	SV	1,0
1.2	Levantamento topográfico e acompanhamento das atividades	sv	1,0
2 TERRAPLENAGEM			
2.1	Limpeza mecanizada com raspagem até 15 cm	m ²	2865,0
2.2	Escavação manual profundidade até 1,5m	m ³	215,4
2.3	Escavação mecanizada profundidade até 3,0m	m ³	429,8
2.4	Carga e transporte de material escavado - qualquer categoria - bota fora até 10 km	m ³	1032,2
2.5	Transporte de bica corrida	ton. x km	10385,6
2.6	Lançamento e compactação de bica corrida com adição de cimento	m ³	716,3
2.7	Sub-base e Base de brita graduada com adição de cimento (BGS)	m ³	716,3

Handwritten signature



3	FUNDAÇÃO		
3.1	Acerto e nivelamento de fundação tipo Baldrame	m ²	359,0
3.2	Concreto fck 15Mpa para nivelamento de fundo de bloco	m ³	3,5
3.3	Concreto fck 25Mpa para execução dos Blocos de fundação e baldrame	m ³	204,5
3.4	Armação em aço CA-50	kg	17381,0
3.5	Forma de madeira para fundação	m ²	2453,8
4	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA		
4.1	Fornecimento de concreto betuminoso usinado a quente - binder	ton.	299,1
4.2	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente - binder	m ²	2077,0
4.3	Fornecimento de concreto betuminoso usinado a quente - capa	ton.	299,1
4.4	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente - capa	m ²	2077,0
4.5	Imprimação	m ²	2077,0
4.6	Pintura de ligação	m ²	2077,0
5	DRENAGEM PLUVIAL		
5.1	Construção de Canaleta para captação de águas Pluviais Largura= 0,30m	m	27,0
5.2	Instalação de tubo Ø150mm para captação de águas Pluviais	m	350,0
5.3	Instalação de grelhas de Ferro Fundido Dimensão (0,30 X 1,00m)	Unid.	27,0
5.4	Escavação manual até 1,5m	m ³	5,2
5.5	Caixa de Inspeção de águas Pluviais 0,80X0,80m c/ 1,00m	Unid.	8,0
5.6	Instalação de tampão em ferro fundido articulado Ø600mm "Águas Pluviais"	Unid.	8,0
6	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO - Fornecimento e		
6.1	Instalação de Bacia Sanitária (incluindo tubulação e acessórios)	Unid.	19,0
6.2	Instalação de Mictório (Incluindo tubulação e acessórios)	Unid.	1,0
6.3	Instalação de Lavatório (Incluindo tubulação e aparelho)	Unid.	9,0
6.4	Instalação de caixa Sifonada 150X150X100mm c/ Ralo	Unid.	10,0
6.5	Instalação de Caixa sifonada 100X100X100mm c/ Ralo	Unid.	16,0
6.6	Instalação de Registro de Pressão para chuveiro v3/4"	Unid.	15,0
6.7	Instalação de Registro de Gaveta 3/4"	Unid.	9,0
6.8	Instalação de Mictório em alumínio 2,50m	Unid.	2,0
6.9	Instalação de Mictório simples c/ válvula em louça	Unid.	1,0
6.10	Instalação de tubo PVC Branco - Esgoto Ø100mm	m	196,5
6.11	Instalação de Tubo PVC Branco - Esgoto Ø75mm	m	98,3
6.12	Instalação de Tubo PVC Branco - Esgoto Ø50mm	m	12,0
6.13	Instalação de Tubo PVC Branco - Esgoto Ø40mm	m	7,2
7	REDE DE AGUA POTÁVEL - Fornecimento e		
7.1	Instalação de chuveiro (Incluindo tubulação, aparelho e instalação elétrica)	Unid.	17,0
7.2	Instalação de ponto de água para lavatório	Unid.	9,0
7.3	Instalação de ponto de água para bebedouro (Incl. tubulação, aparelho e elétrica)	Unid.	3,0
7.4	Instalação de ponto de água para torneira de Jardim	Unid.	3,0
7.5	Instalação de castelo d'água com capacidade de 12.000L	Unid.	1,0
7.6	Instalação de hidrômetro padrão CEDAE	Unid.	1,0
7.7	Instalação de tubo PVC soldável marrom - água fria Ø50mm	m	97,5
7.8	Instalação de tubo PVC soldável marrom - Água fria Ø32mm	m	145,6
7.9	Instalação de tubo PVC soldável marrom - água fria Ø25mm	m	78,0

[Assinatura]

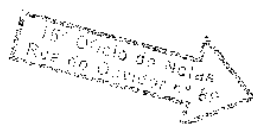


8. REDE DE TELECOMUNICAÇÕES - Fornecimento e:			
8.1	Assentamento de eletroduto flexível Ø75mm	m	150,0
8.2	Assentamento de eletroduto flexível Ø32mm	m	300,0
8.3	Caixa tipo R2	Unid.	3,0
8.4	Instalação de tampão de ferro fundido modelo R2 simples	Unid.	3,0
9. ILUMINAÇÃO E PONTOS ELÉTRICOS - Fornecimento e			
9.1	Instalação de luminária retangular 125 X 22.5 de embutir - fluorescente (2X32w)	Unid.	96,0
9.2	Instalação de Luminária Quadrada 30 x 30 de embutir fluorescente (2X15w)	Unid.	12,0
9.3	Instalação de ponto de tomada baixa (h= 30cm)	Unid.	56,0
9.4	Instalação de ponto de tomada média (h= 115cm)	Unid.	17,0
9.5	Instalação de Ponto de Telefone	Unid.	19,0
9.6	Instalação de ponto de rede	Unid.	19,0
9.7	Instalação de ponto de TV médio (h= 115cm)	Unid.	2,0
10. REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - Fornecimento e			
10.1	Instalação de base de postes para iluminação	Unid.	8,0
10.2	Instalação de poste cônico Duplo com luminária de LED automatizada Phillips	Unid.	4,0
10.3	Instalação de poste cônico simples com luminária de LED automatizada Phillips	Unid.	4,0
10.4	Rede de eletroduto flexível Ø75mm para distribuição e alimentação	m	5,0
10.5	Construção de CI para iluminação Pública	Unid.	4,0
10.6	Instalação de tampa de Ferro fundido Ø300mm	Unid.	4,0
11. ALVENARIA E DIVISÓRIAS			
11.1	Alvenaria estrutural em Bloco de concreto 0,20m aparente	m ²	1675,3
11.2	Concretagem de Blocos de concreto (Resistência de 25mpa)	m ³	10,9
11.3	Alvenarias no sistema Steel Frame com placas de gesso acartonado tipo Dry-Wall	m ²	244,4
11.4	Instalação de concertina em muro de alvenaria estrutural	ml	312,0
12. REVESTIMENTOS E PISOS			
12.1	Execução de Chapisco em alvenaria estrutural	m ²	643,7
12.2	Execução de Emboço em alvenaria estrutural	m ²	643,7
12.3	Aplicação de selador acrílico em parede de alvenaria - 2 demãos	m ²	3396,4
12.4	Aplicação de massa acrílica em parede de alvenaria	m ²	767,9
12.5	Aplicação de Pintura acrílica em parede de alvenaria - 2 demãos	m ²	3396,4
12.6	Execução de contra piso em argamassa de cimento e areia	m ²	746,4
12.7	Aplicação de porcelanato 45 X 45cm	m ²	361,9
12.8	Aplicação de piso cerâmico de alta resistência para áreas de grande fluxo	m ²	204,1
12.9	Aplicação de azulejo em parede de alvenaria (áreas molhadas e banheiros)	m ²	234,8
12.10	Aplicação de Rodapé em porcelanato	ml	191,7
12.11	Aplicação de Rodapé em piso cerâmico de alta resistência em área de grande fluxo	ml	63,0
12.12	Instalação de forro em PVC	m ²	609,9
12.13	Preparo e nivelamento para aplicação de piso Inter travado de concreto	m ²	129,9
12.14	Assentamento de piso Inter travado de concreto	m ²	129,9
12.15	Instalação de divisória em granito	m ²	54,0

[Assinatura]



12.18	Execução de preparo para concretagem de passeio	m ²	118,8
12.19	Concretagem de passeio com resistência 15mpa	m ³	11,9
12.20	Instalação de meio-fio em granito andorinha	ml	99,0
13 COBERTURA - Fornecimento e			
13.1	Execução de estrutura metálica para instalação da cobertura	m ²	788,0
13.2	Instalação de telha trapezoidal em galvalume na cor branca em cobertura	Unid.	310,0
14 ESQUADRIAS, PORTAS, JANELAS e PORTÕES - Fornecimento e:			
14.1	Instalação de porta de madeira c/ marco e alisar inc. ferragens - 0,60 X 2,10m	Unid.	3,0
14.2	Instalação de porta de madeira c/ marco e alisar inc. ferragens - 0,70 X 2,10m	Unid.	8,0
14.3	Instalação de porta de madeira c/ marco e alisar inc. ferragens - 0,80 X 2,10m	Unid.	7,0
14.4	Instalação de porta de madeira c/ marco e alisar inc. ferragens - 0,90 X 2,10m	Unid.	2,0
14.5	Instalação de porta em alumínio c/ marco e alisar inc. ferragens - 0,60 X 1,80m	Unid.	28,0
14.6	Instalação de porta de madeira c/ marco e alisar inc. ferragens - 1,50 X 2,15m	Unid.	3,0
14.7	Instalação de porta de madeira c/ marco e alisar inc. ferragens - 0,86 X 2,10m	Unid.	5,0
14.8	Instalação de porta de madeira c/ marco e alisar inc. ferragens - 1,60 X 2,14m	Unid.	5,0
14.9	Instalação de janela em alumínio 0,60 X 0,60m	Unid.	8,0
14.10	Instalação de janela em alumínio 1,00 X 1,00m	Unid.	12,0
14.11	Instalação de janela em alumínio 1,50 X 1,20m	Unid.	2,0
14.12	Instalação de janela em alumínio 1,60 X 0,60m	Unid.	5,0
14.13	Instalação de portão de correr em ferro 3,50X2,20	Unid.	2,0
14.14	Instalação de cancela com controle remoto	Unid.	1,0



Rio de Janeiro, 02 de fevereiro de 2017.

J. R. Ponte

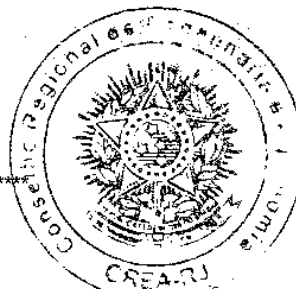
CONCESSIONÁRIA PORTO NOVO S.A
José Renato Rodrigues Ponte
Diretor Presidente





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 40175/2017



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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 4 FOLHA(S) *****

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

RANGEL PEREIRA.....

Registro.....: 2016131735.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00590291 - de 12/04/2017..... Natureza: DESEMPENHO DE CARGO E FUNÇÃO.....

Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DESEMPENHO DE CARGO TECNICO.....

(2): QUADRO TECNICO DA EMPRESA.....

Complemento (1): PROF DO QT DA EMPRESA, HABILITADO AO EXERCÍCIO DE TODAS AS ATIV NO
AMBITO DAS SUAS ATRIB LEGAIS

Informação Complementar:

GERENTE DE SERVIÇOS E OPERAÇÕES, RESPONDENDO PELA ÁREA DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO, ..
EXECUTANDO OBRAS E SERVIÇOS NA ÁREA DE ESPECIAL INTERESSE URBANÍSTICO DA REGIÃO DO ...
PORTO DO RIO DE JANEIRO, DENTRO DO CONTRATO DE PPP CELEBRADO ENTRE CONCESSIONÁRIA ...
PORTO NOVO S.A. E COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE ...
JANEIRO.

Data de Início: 02/01/2013.....

Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:30.....

Valor do Salário: R\$ 23.000,00.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº OL00596055 - de 25/04/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 03/05/2017 por: CONCLUSÃO.....

Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): COORDENACAO TECNICA.....

(CONTINUA)

Rua Buenos Aires nº 40 - Centro |
Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 |

PABX: (21) 2179-2000

CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007

www.crea-rj.org.br

atendimento@crea-rj.org.br



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 75672901212100379008-5
Data: 29/01/2021 14:27:48
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALC53951-S043;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Valber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB





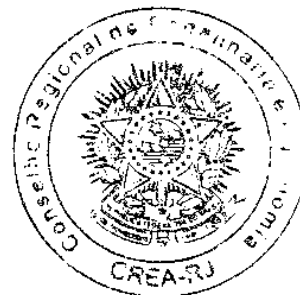
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 40175/2017)

(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): FISCALIZACAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
(2): GERENCIA.....
(3): PINTURA.....
Complemento (1): ALVENARIA
(2): EDIFICACAO COMERCIAL
(3): HIDROSSANITARIA
Informação Complementar:
CONSTRUÇÃO DA BASE DE OPERAÇÕES DA CONCESSIONÁRIO PORTO NOVO LOCALIZADA NA AV.
FRANCISCO BICALHO S/N ALÇA DA LINHA VERMELHA
Quantificação: 788,00 m2.....
Data de Início: 01/03/2014.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....6 mes(es).....
Endereço: AVENIDA FRANCISCO BICALHO SN - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00590291 - Data de Pagamento: 12/04/2017.....
Profissional: RANGEL PEREIRA.....
RNP Nº: 1406990191.....ENGENHEIRO CIVIL
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s)
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[EXECUÇÃO E FISCALIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES
TELEFÔNICAS, DE REDE DE LÓGICA, TV E DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO
ASSENTAMENTO DE POSTES] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA

Rio de Janeiro, 3 de Maio de 2017

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



Rua Buenos Aires nº 40 - Centro | PABX: (21) 2179-2000 | www.crea-rj.org.br
Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br



Rangel Pereira
Friedrich de Oliveira Moura
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 684 - CORC
CREA-RJ POR DELEGACÃO



ATESTADO

A Concessionária Porto Novo S.A., sociedade de propósito específico, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.740.710/0001-06, com sede na Rua Pedro Alves, nº 307, galpão/loja, Santo Cristo, Rio de Janeiro – RJ, atesta para os devidos fins, que o engenheiro civil, Sr. Rangel Pereira, registrado no CREA-RJ sob nº 2016131735 Carteira Nº 75913/D – Registro Nacional 140699019-1 desempenhou a função de Gerente de Serviços e Operações na Concessionária Porto Novo S.A., respondendo pela área de Conservação e Manutenção, executando obras e serviços na AEIU – Área de Especial Interesse Urbanístico da Região do Porto do Rio de Janeiro, tendo em vista o Contrato de Parceria Público-Privada celebrado entre Concessionária Porto Novo S.A. e Companhia de Desenvolvimento Urbano da Região do Porto do Rio de Janeiro.

Para os devidos fins a Concessionária Porto Novo S.A. atesta ainda que os serviços elencados abaixo quanto à revitalização da Praça dos Estivadores e a manutenção e reparo da infraestrutura as Rua Barão de São Félix foram prestados durante o período de 01/09/2014 a 30/04/2015.

Abaixo seguem as descrições e quantidades de atividades executadas no período:

Urbanização da Rua Barão de São Félix e Praça dos Estivadores			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Remoção de pedras costaneiras	m	1.082,0
1.2	Levantamento topográfico e acompanhamento das atividades	sv	1,0
1.3	Cadastro das redes existentes	vb	1,0
2	TERRAPLENAGEM		
2.1	Escavação manual profundidade até 1,5m	m³	2.703,9
2.2	Escavação mecanizada profundidade até 3,0m	m³	15.322,2
2.3	Carga e transporte de material escavado - qualquer categoria - bota fora até 10km	m³	23.434,0
2.4	Acerto e nivelamento de fundo de vala	m²	7.574,0
2.5	Transporte de bica corrida	ton x km	261.378,7
2.6	Lançamento e compactação de bica corrida com adição de cimento	m³	19.712,1
	adição de cimento (BGS)	m³	8.270,8
	inadido a quente - binder	ton	1323,0

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS – Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.net.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 75672105191530020925-1; Data: 21/05/2019 15:34:23

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO05336-YCK4;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

3.2	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente - binder	m ²	14.850,0
3.3	Fornecimento de concreto betuminoso usinado a quente - capa	ton	2.590,9
3.4	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente - capa	m ²	14.850,0
3.5	Fresagem mecanizada até 10cm	m ²	11.550,0
3.6	Varrição mecanizada	m ²	11.550,0
3.7	Imprimação	m ²	4.575,0
3.8	Pintura de ligação	m ²	14.850,0
3.9	Transporte de material fresado - qualquer categoria - bota fora	ton x km	39.616,5
4 DRENAGEM PLUVIAL			
4.1	Fornecimento e assentamento Tubo PEAD, para galeria de aguas pluviais, D=600 mm.	m	240,0
4.2	Fornecimento e assentamento Tubo PEAD, para galeria de aguas pluviais, D=750 mm.	m	300,0
4.3	Fornecimento e assentamento Tubo PEAD, para galeria de aguas pluviais, D=800 mm.	m	60,0
4.4	Caixa Ralo tipo boca de lobo	unid	32,0
4.5	PV de blocos de concreto medindo int. 1,70x1,70x1,80.	unid	20,0
4.6	Concreto estrutural Fck 20Mpa	m ³	367,0
4.7	Concreto Magro Fck 9Mpa para berço	m ³	88,0
4.8	Armação em Aço CA-50	kg	40.370,0
4.9	Alvenaria em bloco de concreto 0,20 x 0,20 x 0,40m	m ²	320,0
5 REDE COLETORA DE ESCOTO SANITÁRIO			
5.1	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo vinil Fort ou similar, D = 200mm esgoto sanitário	m	590,0
5.2	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo vinil Fort ou similar, D = 300mm esgoto sanitário	m	541,5
5.3	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo vinil Fort ou similar, D = 400mm esgoto sanitário	m	64,4
5.4	Execução de Poço de visita DN 800mm - laje 1,00 X 1,00 - Tampão dn 600mm	Unid.	28,0
5.5	Ligação domiciliar de esgoto sanitário com caixa de inspeção	unid	112,0
6 REDE DE AGUA POTÁVEL			
6.1	Tubo de PVC rígido - DEFOFO, para adução e distribuição de agua, D= 50mm.	m	336,0
6.2	Tubo de PVC rígido - DEFOFO, para adução e distribuição de agua, D= 75mm.	m	122,0
6.3	Tubo de PVC rígido - DEFOFO, para adução e distribuição de agua, D=100mm.	m	368,0
		m	540,0
		unid	112,0
		unid	4,0





Coordenadora de Registro,
e Arquivo Técnico,
Cadastro
Rosaiane da Silva Miranda, Curi
Mat: 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00576438
OL00590291, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 35722/2017, FOLHA NÚMERO: 4/6, RIO DE JANEIRO -
17/04/2017

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.net.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 75672105191530020925-3; Data: 21/05/2019 15:34:23

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO05334-2V4H;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

6.7	Registros da rede de água	unid	6,0
7	REDE DE TELECOMUNICAÇÕES		
7.1	Rede em eletroduto flexível Ø32mm 2X7dutos para acesso predial	m	7.560,0
7.2	Rede em eletroduto flexível Ø125mm 2X7dutos para acesso predial	m	80,0
7.3	Caixa tipo R2	Unid.	25,0
7.4	Caixa tipo R3	Unid.	16,0
8	REDE ELETRICA PADRÃO LIGHT		
8.1	Rede em eletroduto flexível Ø125mm x 3	m	3.246,0
8.2	Caixa de Inspeção Padrão Light	Unid.	8,0
8.3	Caixa de Passagem Padrão Light	Unid.	28,0
8.4	Ligações Domiciliares	Unid.	148,0
8.5	Caixa Transformadora Padrão Light	Unid.	2,0
9	REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
9.1	Base em concreto para Postes de aço	unid	27,0
9.2	Rede de Iluminação publica em cabo de aluminio1KV-XLPE, 3(1XSeção 25mm²)+Neutro de cobre nu, seção 16mm².	m	1.623,0
9.3	Poste de aço reto cônico contínuo l=8,50m com sapata de 40x40cm, braço simples decorativo em aço galvanizado, projeção de 1,20m e luminária com lâmpada green vision de 150w/220v.	Unid.	27,0
10	URBANIZAÇÃO DE CALÇADAS EM CONCRETO		
10.1	Acerto, nivelamento e compactação de terreno.	m²	1.880,0
10.2	Fornecimento, lançamento e nivelamento em concreto 20mpa em passeio.	m³	282,0
10.3	Retirada de meio fio de granito existente	m	1.082,0
10.4	Fornecimento e assentamento de meio fio de granito padrão Porto Novo	m	1.220,0
11	REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOS ESTIVADORES		
11.1	Remoção e reassentamento de meio fio de granito existente	m	138,8
11.2	Fornecimento e lançamento de concreto pigmentado fck = 20,0Mpa	m²	19,1
12.3	Calçada em Granito 45cm X 45cm	m²	474,3
12.4	Fornecimento e assentamento de Granito 1,00m X 1,00m	m²	45,4
12.5	Execução de gola de arvores em granito	unid.	19,0
12.6	Poste de aço reto cônico contínuo l=8,50m com sapata de 40x40cm, braço simples decorativo em aço galvanizado, projeção de 1,20m e luminária com lâmpada green vision de 150w/220v.	unid.	5,0
	tipo sotkon	unid.	1,0
	to de mesas e bancos	unid.	4,0



Coordenadora de Registro e Cadastro
Rosângela da Silva
Assessora Técnica
Max. 004 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 0L00576438
0L00590291, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 35722/2017, FOLHA NÚMERO: 5/6, RIO DE JANEIRO -
17/04/2017

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-001 - www.azevedobastos.net.br - Tel.: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 75672105191530020925-5; Data: 21/05/2019 15:34:23

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO05332-DUKJ;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Wálber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Título

12.9	Piso Inter travado em pre moldado de concreto	m ²	152,6
12.10	Fornecimento, lançamento e nivelamento em concreto 20mpa em passeio	m ³	40,3

Rio de Janeiro, 02 de fevereiro de 2017.

15º Ofício de Notas
Rua do Ouvidor nº 89

[Assinatura]
CONCESSIONÁRIA PORTO NOVO S.A
José Renato Rodrigues Ponte
Diretor Presidente

15. OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO-TABELIÁ
Rua do Ouvidor, 89, Centro (21) 3233-2600 RJ, 15/03/2017
RECONHEÇO por SEMELHANÇA as firmas de
JOSE RENATO RODRIGUES PONTE.
Em testemunho
Mat: 94-6690-RODRIGO DOS SANTOS MACHARET - ESCRIVENTE
Emolumentos 5,28 TJ-Fundos 1,88 Total 7,14
EBZP04145-RTC
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00576438
OL00590291, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 35722/2017, FOLHA NÚMERO: 6/6. RIO DE JANEIRO -
17/04/2017

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA ELÉTRICA [EXECUÇÃO DE REDE ELÉTRICA E
DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO DE
POSTES] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA.
RIO DE JANEIRO - 17/04/2017



[Assinatura]
Rosiane da Silva Moulin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Arquivo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º Inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII
da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel
do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé
Cód. Autenticação: 75672105191530020925-6; Data: 21/05/2019 15:34:23
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AIO05331-8HB0;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 35722/2017



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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 4 FOLHA(S) *****

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

RANGEL PEREIRA.....

Registro.....: 2016131735.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00576438 - de 22/03/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 17/04/2017 por: CONCLUSÃO.....

Contratante: CONCESSIONÁRIA PORTO NOVO S/A.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): COORDENAÇÃO TÉCNICA.....

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): FISCALIZAÇÃO DE OBRA.....

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

(2): PAVIMENTAÇÃO.....

(3): SANEAMENTO.....

Complemento (1): HIDROSSANITÁRIA

(2): PRACA

(3): OBRA CIVIL PÚBLICA

Informação Complementar:

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DOS ESTIVADORES E MANUTENÇÃO E REPARO DA INFRAESTRUTURA DA RUA
BARÃO DE SÃO FELIX NO CENTRO DO RIO DE JANEIRO

Quantificação: 14.850,00 m2.....

Data de Início: 01/09/2014.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....8 mes(es).....

Endereço: RUA BARÃO DE SÃO FELIX SN - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00590291 - Data de Pagamento: 12/04/2017.....

Profissional: RANGEL PEREIRA.....

RNP Nº: 1406990191.....ENGENHEIRO CIVIL



(CONTINUA)

PABX: (21) 2179-2000

www.crea-rj.org.br

CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007

atendimento@crea-rj.org.br



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

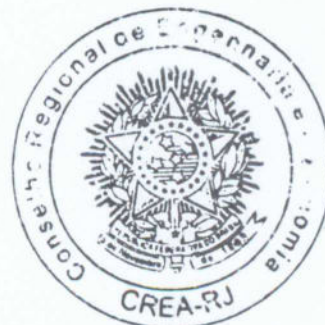
(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 35722/2017)

ART Nº OL00590291 - de 12/04/2017..... Natureza: DESEMPENHO DE CARGO E FUNCAO.....
Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....
Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DESEMPENHO DE CARGO TECNICO.....
(2): QUADRO TECNICO DA EMPRESA.....
Complemento (1): PROF DO QT DA EMPRESA, HABILITADO AO EXERCICIO DE TODAS AS ATIV NO .
AMBITO DAS SUAS ATRIB LEGAIS
Informação Complementar:
GERENTE DE SERVIÇOS E OPERAÇÕES, RESPONDENDO PELA ÁREA DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO, ..
EXECUTANDO OBRAS E SERVIÇOS NA ÁREA DE ESPECIAL INTERESSE URBANÍSTICO DA REGIÃO DO ...
PORTO DO RIO DE JANEIRO, DENTRO DO CONTRATO DE PPP CELEBRADO ENTRE CONCESSIONÁRIA
PORTO NOVO S.A. E COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE ...
JANEIRO.
Data de Início: 02/01/2013.....
Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:30.....
Valor do Salário: R\$ 23.000,00.....
Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [EXECUÇÃO DE REDE ELÉTRICA E DE
ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES] o(s) qual(is) e(são)
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA. ..

Rio de Janeiro, 17 de Abril de 2017

Rosiane da Silva Moulin Curti

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



PABX: (21) 2179-2000 | www.crea-rj.org.br
CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-0484

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 75671009190829590657-1; Data: 10/09/2019 08:37:07

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB14292-N955;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

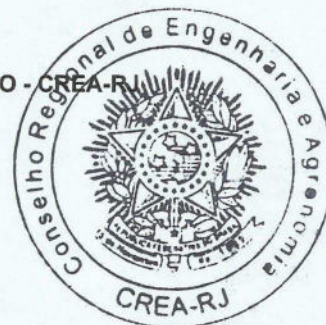


PÁG: 1/2
DATA: 11/05/2017

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 42454/2017



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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 3 FOLHA(S) *****

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

RANGEL PEREIRA.....

Registro.....: 2016131735.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº OL00590291 - de 12/04/2017..... Natureza: DESEMPENHO DE CARGO E FUNÇÃO.....

Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): DESEMPENHO DE CARGO TECNICO.....

(2): QUADRO TECNICO DA EMPRESA.....

Complemento (1): PROF DO QT DA EMPRESA, HABILITADO AO EXERCÍCIO DE TODAS AS ATIV NO .
ÂMBITO DAS SUAS ATRIB LEGAIS

Informação Complementar:

GERENTE DE SERVIÇOS E OPERAÇÕES, RESPONDENDO PELA ÁREA DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO, ..

EXECUTANDO OBRAS E SERVIÇOS NA ÁREA DE ESPECIAL INTERESSE URBANÍSTICO DA REGIÃO DO ...

PORTO DO RIO DE JANEIRO, DENTRO DO CONTRATO DE PPP CELEBRADO ENTRE CONCESSIONÁRIA

PORTO NOVO S.A. E COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE ...

JANEIRO.

Data de Início: 02/01/2013.....

Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:30.....

Valor do Salário: R\$ 23.000,00.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº OL00596028 - de 27/04/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 11/05/2017 por: CONCLUSÃO.....

Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....

Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): COORDENAÇÃO TÉCNICA.....

(CONTINUA)

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-0484

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 75671009190829590657-2; Data: 10/09/2019 08:37:07

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB14291-W5N9;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular



PÁG: 2/2
DATA: 11/05/2017



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

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 42454/2017)

(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): FISCALIZACAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade (1): CONCRETAGEM.....
(2): CONSTRUCAO.....
Complemento (1): PRACA
(2): OBRA CIVIL PÚBLICA
Informação Complementar:
CONSTRUÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA LOCALIZADA NA LADEIRA DO FARIA NO MORRO DA
PROVIDÊNCIA
Quantificação: 630,00 m2.....
Data de Início: 01/09/2014.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....7 mes(es).....
Endereço: LADEIRA DO FARIA - MORRO DA PROVIDÊNCIA S/N - GAMBOA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00590291 - Data de Pagamento: 12/04/2017.....
Profissional: RANGEL PEREIRA.....
RNP Nº: 1406990191.....ENGENHEIRO CIVIL
.....
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA[REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO
ASSENTAMENTO DE POSTES] E ENGENHARIA AGRÔNOMICA[PLANTIO DE ÁRVORES] o(s) qual(is)
e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO
ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO

[Assinatura]

[Assinatura: Rosiane da Silva Moulin Curti]

Rio de Janeiro, 11 de Maio de 2017
ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Registro Cadastro e Acervo Técnico - CORC - Mat. 584
(POR DELEGAÇÃO)



ATESTADO

A Concessionária Porto Novo S.A., sociedade de propósito específico, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.740.710/0001-06, com sede na Rua Pedro Alves, nº 307, galpão/loja, Santo Cristo, Rio de Janeiro – RJ, atesta para os devidos fins, que o engenheiro civil, Sr. Rangel Pereira, registrado no CREA-RJ sob nº 2016131735 Carteira Nº 75913/D – Registro Nacional 140699019-1 desempenhou a função de Gerente de Serviços e Operações na Concessionária Porto Novo S.A., respondendo pela área de Conservação e Manutenção, executando obras e serviços na AEIU – Área de Especial Interesse Urbanístico da Região do Porto do Rio de Janeiro, tendo em vista o Contrato de Parceria Público-Privada celebrado entre Concessionária Porto Novo S.A. e Companhia de Desenvolvimento Urbano da Região do Porto do Rio de Janeiro.

Para os devidos fins a Concessionária Porto Novo S.A. atesta ainda que os serviços elencados abaixo quanto à Construção da Quadra Poliesportiva localizada na Ladeira do Faria no Morro da Providência foram prestados durante o período de 01/09/2014 a 30/04/2015.

Abaixo seguem as descrições e quantidades de atividades executadas no período:

Praça Poliesportiva - Morro da Providência			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
Quadra Poliesportiva de piso cimentado pintado 18,0 x 30,0 com 0,90m de tabeira no perímetro 630m2			
1	Serviços Preliminares		
1.1	Levantamento topográfico e acompanhamento das atividades	m2	1.320,98
1.2	Ligação provisória e posteriormente definitiva de água potável	vb	1,00
1.3	Ligação provisória e posteriormente definitiva de energia elétrica	vb	1,00
2	Terraplenagem e Limpeza		
2.1	Limpeza, acerto e nivelamento do terreno	m²	1.320,98
2.2	Carga e transporte de entulho - bota fora até 10 km	m³	198,15
3	Equipamentos - Fornecimento e Instalação de:		
3.1	Mesa de concreto pré-moldado com 4 bancos 0,80x 0,80m tipo NEO REX ou similar	cj	3,00
3.2	Banco de concreto em volta da gola de árvore	Unid.	3,00
3.3	Estrutura para balanços com dois assentos em madeira tratada	cj	2,00
3.4	Brinquedo gira gira com assento e aro metálico pintado na cor azul Ø 2,00m	cj	1,00

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-0484

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 75671009190829590657-4; Data: 10/09/2019 08:37:07

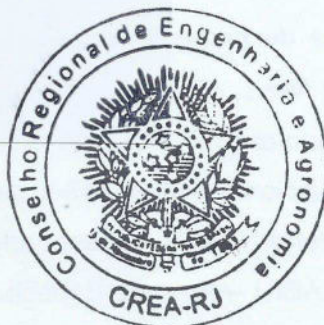
Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB14289-BPCP;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00590291
OL00596028 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 42454/2017, FOLHA NÚMERO: 3/5. RIO DE JANEIRO -
11/05/2017

Rosiane da Silva Mouton Curti
Rosiane da Silva Mouton Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 554 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-900 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-0484

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 75671009190829590657-5; Data: 10/09/2019 08:37:07

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB14288-606L;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

3.5	Brinquedo Escorregador em madeira tratada	cj	1,00
3.6	Brinquedo Trepas Trepas metálico pintado na cor azul	cj	1,00
3.7	Brinquedo Gangorra Tripla em madeira tratada, pintado nas cores azul, laranja e vermelho	cj	1,00
3.8	Traves de futebol	cj	2,00
3.9	Traves de basquete	cj	2,00
4	Pisos		
4.1	Piso em concreto, acabamento áspero, cor natural, com juntas a cada 2,00m	m2	332,70
4.2	Piso em concreto, acabamento áspero, cor camurça, com juntas a cada 2,00m	m2	251,50
4.3	Grama sintética do tipo esportiva para playground	m2	117,15
4.4	Quadra Poliesportiva de piso cimentado pintado 18,0 x 30,0 com 0,90m de tabeira no perímetro	m2	629,65
4.5	Forma de madeira	m2	28,80
4.6	Armação em tela de aço Ø 4,8mm Q 138	kg	2.268,00
4.7	Concreto fck 25,0mpa	m3	182,08
5	Alvenarias e Gradis		
5.1	Alvenaria de Bloco de concreto 0,20 h= 1,20m	m2	111,74
5.2	Gradil metálico tipo nylofor	m2	192,00
6	Rede de Iluminação		
6.1	Base em concreto para Postes de aço	unid.	13,00
6.2	Rede de Iluminação publica em cabo de aluminio 1KV-XLPE, 3(1XSeção 25mm²)+Neutro de cobre nu, seção 16mm².	m	54,00
6.3	Poste Metálico para iluminação de quadras h= 5,0 m	Unid.	6,00
6.4	Poste Metálico para iluminação pública h= 4,5 m	Unid.	7,00
6.5	Luminária tipo tartaruga fixada em parede	Unid.	8,00
7	Quiosque e Instalações Sanitárias - área construída 34,08m2 - Fornec e assentamento		
7.1	Piso cerâmico anti derrapante PEI - 4	m²	34,08
7.2	Conjunto de vaso sanitário com caixa acoplada	unid.	2,00
7.3	Cuba em cerâmica branca com torneira	unid.	2,00
7.4	Alvenaria em bloco de concreto 0,15m	m2	68,82
7.5	Porta de madeira 0,70m com ferragens conforme projeto	unid.	3,00
7.6	Pintura em tinta pva	m2	137,65
7.7	Bancada em granito cinza	m2	2,48

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-800 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-5404

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

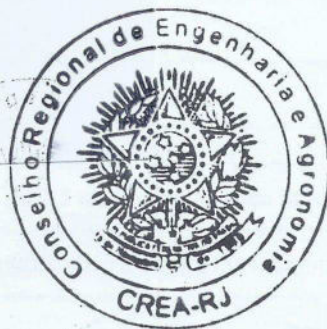
Cód. Autenticação: 75671009190829590657-6; Data: 10/09/2019 08:37:07

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB14287-EFXN;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00590291
OL00596028, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 42454/2017, FOLHA NÚMERO: 4/5. RIO DE JANEIRO -
11/05/2017

Rosane da Silva Mourin Guri
Rosane da Silva Mourin Guri
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGACAO)



CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-900 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-0484

Autenticação Digital
De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

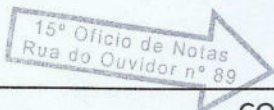
Cód. Autenticação: 75671009190829590657-7; Data: 10/09/2019 08:37:07

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB14286-KUTJ;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42
Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

8 PAISAGISMO			
8.1	Execução de gola de arvores em granito	unid.	8,00
8.2	Fornecimento e plantio de arvores diversas espécies (pata de vaca / quaresmeira)	unid.	8,00

Rio de Janeiro, 02 de fevereiro de 2017.



CONCESSIONÁRIA PORTO NOVO S.A
José Renato Rodrigues Ponte
Diretor Presidente

15. OFÍCIO DE NOTAS - FERNANDA DE FREITAS LEITÃO-TABELIÃ
Rua do Ouvidor, 89, Centro (21) 3233-2600 RJ, 15/03/2017
RECONHEÇO por SEMELHANÇA as firmas de
JOSE RENATO RODRIGUES PONTE
Em testemunho
Mat: 94-6690 RODRIGO DOS SANTOS MACHARET - ESCRIVENTE
Emolumentos 5,26 T.J. Fundos 1,88 Total 7,14
EBZP04151-RJY
Consulte em <https://www3.tjrj.jus.br/sitepublico>

15º OFÍCIO DE NOTAS
Rodrigo dos Santos Macharet
Escrivente
Matr. 94-6690
Rua do Ouvidor, 89 - Centro - RJ

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1145 - Bairro Dos Estados - João Pessoa/PB - CEP 58030-000 - www.azevedobastos.net.br - Tel: (83) 3244-5404 - Fax: (83) 3244-0484

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 75671009190829590657-8; Data: 10/09/2019 08:37:07

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AJB14285-UAID;
Valor Total do Ato: R\$ 4,42

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Valber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: OL00590291
OL00596028, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 42454/2017, FOLHA NÚMERO: 5/5. RIO DE JANEIRO -
11/05/2017

Rosiane da Silva Mourin Curti
Rosiane da Silva Mourin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA ELÉTRICA[REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,
EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES] E ENGENHARIA
AGRONÔMICA[PLANTIO DE ÁRVORES] o(s) qual(is) e(são)
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um
ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO
RIO DE JANEIRO - 11/05/2017

Rosiane da Silva Mourin Curti
Rosiane da Silva Mourin Curti
Coordenadora de Registro, Cadastro
e Acervo Técnico
Matr. 584 - CORC
CREA-RJ (POR DELEGAÇÃO)



ATESTADO

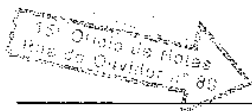
A Concessionária Porto Novo S.A., sociedade de propósito específico, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 12.740.710/0001-06, com sede na Rua Pedro Alves, nº 307, galpão/loja, Santo Cristo, Rio de Janeiro – RJ, atesta para os devidos fins, que o engenheiro civil, Sr. Rangel Pereira, registrado no CREA-RJ sob nº 2016131735 Carteira Nº 75913/D – Registro Nacional 140699019-1 desempenhou a função de Gerente de Serviços e Operações na Concessionária Porto Novo S.A., respondendo pela área de Conservação e Manutenção, executando obras e serviços na AEIU – Área de Especial Interesse Urbanístico da Região do Porto do Rio de Janeiro, tendo em vista o Contrato de Parceria Público-Privada celebrado entre Concessionária Porto Novo S.A. e Companhia de Desenvolvimento Urbano da Região do Porto do Rio de Janeiro.

Para os devidos fins a Concessionária Porto Novo S.A. atesta ainda que os serviços elencados abaixo quanto à **recuperação e pavimentação asfáltica de avenidas, vias elevadas de trânsito intenso com grande movimentação, vias de trânsito local e vielas em comunidades nos Bairros Saúde – Gamboa – Santo Cristo – Rio de Janeiro** foram prestados durante o período de 02/01/2013 a 04/12/2015.

Abaixo seguem as descrições e quantidades de atividades executadas no período:

Serviços	Unidade	Quantidade
Fresagem Mecanizada	M2	192.540
Varrição e Limpeza mecanizada	M2	192.540
Execução de pavimentação em concreto betuminoso usinado a quente – aplicação manual – tipo tapa buraco	M2	105.897
Execução de pavimentação em concreto betuminoso usinado a quente – aplicação mecanizada – vibro acabadora	M2	86.643
Pintura de Ligação	M2	192.540
Execução de pavimentação em blocos de concreto intertravado	M2	12.320
Execução de pavimentação em paralelepípedos	M2	21.450

Rio de Janeiro, 02 de fevereiro de 2017.



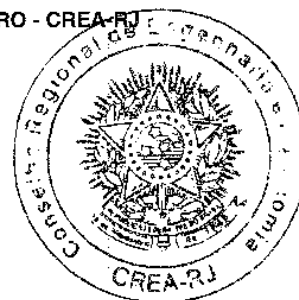
CONCESSIONÁRIA PORTO NOVO S.A.
José Renato Rodrigues Ponte
Diretor Presidente





Serviço Público Federal
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 35730/2017



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

CERTIFICADO PARA FINS DE ACERVO TÉCNICO QUE NOS ARQUIVOS DESTES CREA, CONSTA(M) ART(S)
EM NOME DO PROFISSIONAL:
.....
RANGEL PEREIRA.....
Registro.....: 2016131735.....
Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº OL00577691 - de 23/03/2017..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....
Baixada em: 17/04/2017 por: CONCLUSÃO.....
Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....
Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): COORDENAÇÃO TÉCNICA.....
(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(3): FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO.....
Especificação da Atividade (1): CALÇAMENTO.....
(2): CONSERVAÇÃO.....
(3): PAVIMENTAÇÃO.....
Complemento (1): PISTA DE ROLAMENTO
(2): ASFALTO
Informação Complementar:
RECUPERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE AVENIDAS, VIAS ELEVADAS DE TRÁFEGO INTENSO ..
COM GRANDE MOVIMENTAÇÃO, VIAS DE TRÁFEGO LOCAL E VIELAS EM COMUNIDADES NOS BAIRROS ..
SAÚDE GAMBOA SANTO CRISTO RIO DE JANEIRO
Quantificação: 192.540,00 m2.....
Data de Início: 02/01/2013.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....35 mes(es).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 15.635.360,40.....
Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS SN - DIVERSOS.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00590291 - Data de Pagamento: 12/04/2017.....
Profissional: RANGEL PEREIRA.....
RNP Nº: 1406990191.....ENGENHEIRO CIVIL

(CONTINUA)

Rua Buenos Aires nº 40 - Centro | FAX: (21) 2179-2009 | www.crea-rj.org.br
Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 75672901212059054750-2
Data: 29/01/2021 17:08:31
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALC54799-GXV8;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevedo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB





Serviço Público Federal
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO - CREA-RJ

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 35730/2017)

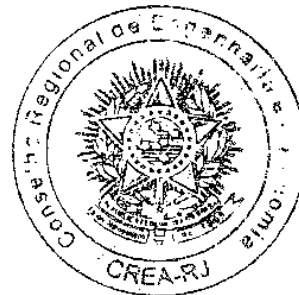
.....
ART Nº OL00590291 - de 12/04/2017..... Natureza: DESEMPENHO DE CARGO E FUNÇÃO.....
Contratante: CONCESSIONARIA PORTO NOVO S/A.....
Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO/LOJA - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Atividade Técnica (1): DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO.....
(2): QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA.....
Complemento (1): PROF DO QT DA EMPRESA, HABILITADO AO EXERCÍCIO DE TODAS AS ATIV NO .
ÂMBITO DAS SUAS ATRIB LEGAIS
Informação Complementar:
GERENTE DE SERVIÇOS E OPERAÇÕES, RESPONDENDO PELA ÁREA DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO, ..
EXECUTANDO OBRAS E SERVIÇOS NA ÁREA DE ESPECIAL INTERESSE URBANÍSTICO DA REGIÃO DO ...
PORTO DO RIO DE JANEIRO, DENTRO DO CONTRATO DE PPP CELEBRADO ENTRE CONCESSIONÁRIA
PORTO NOVO S.A. E COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO DA REGIÃO DO PORTO DO RIO DE ...
JANEIRO,
Data de Início: 02/01/2013.....
Prazo do Contrato: INDETERMINADO.....
Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 08:30.....
Valor do Salário: R\$ 23.000,00.....
Endereço: RUA PEDRO ALVES 307 GALPAO - SANTO CRISTO.....
RIO DE JANEIRO RJ.....

Rio de Janeiro, 17 de Abril de 2017

Rostane da Silva Moulin Curti

ROSTANE DA SILVA MOULIN CURTI

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



Rua Buenos Aires nº 40 - Centro | PABX: (21) 2179-2000 | www.crea-rj.org.br
Rio de Janeiro - RJ - 20070-022 | CENTRAL DE RELACIONAMENTO: (21) 2179-2007 | atendimento@crea-rj.org.br



CARTÓRIO

Autenticação Digital Código: 75672901212059054750-3
Data: 29/01/2021 17:08:32
Valor Total do Ato: R\$ 4,66
Selo Digital Tipo Normal C: ALC54800-NB0J;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estado, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Válber Azevêdo de M. Cavalcanti
Titular

TJPB

