



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 LEOES 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.

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 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 - 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 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.....

(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 CONSTRUCOES 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): 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 - 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 Moulin Curti
ROSIANE DA SILVA MOULIN 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
Coordenador
Matrícula 56/560.609-0

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 QUIMICA], ENGENHARIA 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 - 05/10/2011

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



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

DE JANEIRO - 05/16/2011

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

Rosiane da S. Moulin Curti
Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Acervo 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.
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 Mello
COORDENADOR
Matrícula 1560-609-0

Rosiane da Silva
Rosiane da Silva
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 numero: 7/35.RIO

DE JANEIRO - 05/10/2011

Rosiane da Silva
Rosiane da Silva
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
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 3000m ² de área sendo os primeiros 500m ² medidos como o item SE004881.	m ²	3.107,00
SE.004.888	Projeto estrutural para escolares e administrativos de 500 a 3000m ² , apresentado em disquete, sendo o arquivo compatível com o Autocad R12 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.	m ²	1.117,00
SE.004.959	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos acima de 3000m ² apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação: até 500m ² conforme o item SE004924. De 501 a 3000m ² conforme o item SE004929.	m ²	1.848,00
CO.000.044	Andaime tabuado sobre cavaletes para pe direito até 4m, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentação.	m ²	1.457,00
CO.000.047	Plataforma de madeira apoiada sobre suporte, compreendendo montagem e desmontagem, já considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira.	m ²	581,32
CO.000.050	Plataforma de proteção a transeuntes, de Pinho de 1a ou similar, em peças 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 parágrafo 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).	m ²	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, 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).	m ² .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 até a obra. Montagem e desmontagem.	un.mes	16,00

Julio Cesar
COO-ENADES
Matrícula: 36/560.609-0
Ourbe

Roslane da S. Moulin Curti
Roslane da S. Moulin Curti
Coordenadora p.º Serviço Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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: 8/35.RJ

DE JANEIRO - 05/10/2011

Roslane da S. Moulin Curti
Roslane da S. Moulin Curti
Coordenadora p.º Serviço Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



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 até 30cm de profundidade, compreendendo escavação e acertos manuais e compactação mecânica com remoção até 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 média 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 até 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

Julio Cesar...
Matr. 55/550.549-0
R. G. S. S.

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: 9/35.RJ

Rosiane da S. Acunha
Rosiane da S. Acunha
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ

DE JANEIRO - 05/10/2011

Rosiane da S. Acunha
Rosiane da S. Acunha
Coordenadora do 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.
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 eletro-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

Julio C. de Almeida
Márcia L. de Almeida
R10urbe

Handwritten signature
Hosiane da S. Meulim Curti
Coordenadora de Acervo 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:

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

Handwritten signature
Hosiane da S. Meulim Curti
Coordenadora de Acervo 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.
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

Julio Cesar Salda de Melo
COORDENADOR
Matrícula: 35/560.699-0
ALCANTARA

Rosalee
Téc. da S. Moim Curti
Arquitetadora de Acervo 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:

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

Rosalee
Téc. da S. Moim Curti
Arquitetadora de Acervo Técnico
POR DELEGACÃO
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 xadrezem 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

Isiane da S. Mulin Curti
Isiane da S. Mulin Curti
Coordenadora de / cargo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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:

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

Isiane da S. Mulin Curti
Isiane da S. Mulin Curti
Coordenadora de / cargo 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.
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

Julio Cesar de Mello
CO-ORDEENADOR
MATERIAL
15/04/2004

Rosiane da S. Martin Curti
Rosiane da S. Martin Curti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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:

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

Rosiane da S. Martin Curti
Rosiane da S. Martin Curti
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



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 Madeirit 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

Julio Cesar
Mestre de Obras

Hosiane da S. Maulin Curti
Hosiane da S. Maulin Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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:

14/35 RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Hosiane da S. Maulin Curti
Hosiane da S. Maulin Curti
Coordenadora de 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.
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 traço 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

Julio Cesar
COORDENADOR DE OBRAS
MATERIAL

Rosiane da S. Moulin Curti
Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Aervo Técnica
(POR DELEGAÇÃO)
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:

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

Rosiane da S. Moulin Curti
Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Aervo Técnica
(POR DELEGAÇÃO)
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

Julio Cesar ...
Matr. ...

Rosiane da S. Coutinho Curti
Rosiane da S. Coutinho Curti
Coordenadora do Arquivo 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:

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

Rosiane da S. Coutinho Curti
Rosiane da S. Coutinho Curti
Coordenadora do 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 Vitreux, 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 Rhodianyl, 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
Matrícula 556/2003-1004

Isoliane da S. Aquino Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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:

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

Isoliane da S. Aquino Curti
Coordenadora de Acervo 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.
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/m ³ , 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/m ² . Fornecimento e colocação.	m ²	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.	m ²	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.	m ²	0,00
ES.000.892	Vidro plano transparente, comum, com espessura de 4mm, indicado para vãos ate (1,60x0,80)m. Fornecimento e colocação.	m ²	349,70
ES.000.893	Vidro transparente, fantasia, de 4mm de espessura, do tipo martelado, ártico ou lixa. Fornecimento e colocação.	m ²	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.	m ²	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

Julio Cesar de Mello
Coordenador de Manutenção
Matrícula: 16/2007

Hosiane da S. Mothim Curti
Hosiane da S. Mothim Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ

Hosiane da S. Mothim Curti
Hosiane da S. Mothim Curti
Coordenadora de Acervo 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
numero: 563695/2011, folha numero:

18/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011 *



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.
	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

Julio C. ...
...
...

Rosiane da S. Moulin Curti
Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Cervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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: 563655/2011, folha número:

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

Rosiane da S. Moulin Curti
Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Cervo 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.
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...
Matri...
15/05/2004

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:

Assinado digitalmente por
Assis da S. Assis Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ

20/35.RIC DE JANEIRO - 05/10/2011

Assinado digitalmente por
Assis da S. Assis Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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

Julio Cesar de Almeida
Matrícula: 29/500.000-0000

João Paulo
João Paulo
Coordenadora do Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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:

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

João Paulo
João Paulo
Coordenadora do Acervo 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.
	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

Julio Cesar
Coordenador
Matrícula 551/2007

Handwritten signature: Rosiane da S. Assis Corti
Rosiane da S. Assis Corti
Coordenadora do Serviço Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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

Handwritten signature: Rosiane da S. Assis Corti
Rosiane da S. Assis Corti
Coordenadora do Serviço Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



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

Rosiane da S. Moulin Curti
Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora do Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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: 562695/2011, folha numero:

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

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



Julio Cesar S. de la Hita
COORDINADOR
Matrícula: 067560609-0
COURBE

Luciane da S. Mothim Curti
Luciane da S. Mothim Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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:

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

Luciane da S. Mothim Curti
Luciane da S. Mothim Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



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", empata 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
Coordenador
Matriculado nº 550.400-00

Hosiane da S. T. Curti
Hosiane da S. T. Curti
Coordenadora do - cervo 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:

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

Hosiane da S. T. Curti
Hosiane da S. T. Curti
Coordenadora do - cervo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ



Julio Cesar Acosta de Mello
CGC 000.000.000-00
Matrícula 000.000.000-00

Rosiane da S. Morin Corti
Rosiane da S. Morin Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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:

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

Rosiane da S. Morin Corti
Rosiane da S. Morin Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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 hibroasfalto, 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 polycarbonato 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 polycarbonato. Fornecimento e colocação.	m²	219,55
CI.017.176	Cobertura com chapa de aço galvanizado, pintada com tinta a pó à base de poliester 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

Julio Cesar
Coordenador
Matrícula 15/1550-1094

Rosilene da S. Moura Curti
Rosilene da S. Moura Curti
Coordenadora do Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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:

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

Rosilene da S. Moura Curti
Rosilene da S. Moura Curti
Coordenadora do Acervo 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.
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 plástico. 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 Salgado de Mello
COORDENADOR DE OBRAS
Matrícula: 2.000.000.000

Handwritten signature: Rosalinda
Rosalinda
Coordenadora de Atividade Técnica
(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:

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

Handwritten signature: Rosalinda
Rosalinda Corti
Coordenadora de Atividade Técnica
(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

Julio Cesar de Mello
CO-ORDENADOR
Materiais
R100906

Rosiane da S. Moura Curti
Rosiane da S. Moura Curti
Coordenadora do Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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:

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

Rosiane da S. Moura Curti
Rosiane da S. Moura Curti
Coordenadora do Acervo 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.
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 Centrifuga, 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 paineleiro 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

Julio Cesar Salgado
COORDENADOR
Matrícula: 56.290.699-
RIO DE JANEIRO

Rosiane da S. Moura
Rosiane da S. Moura
Coordenadora de Ace
(POR DELEG. CREA-RJ)
Técnicas
A07

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:

30/35.RIO DE JANEIRO - 05/10/2011

Rosiane da S. Moura
Rosiane da S. Moura
Coordenadora de Ace
(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

Julio Cesar de Melo
Matr. 55/560.508-1
RIOURBE

Rosiane da Silva Curti
Rosiane da S. Moura Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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:

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

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



Julio Cesar Salas de M...
COE...
Matriculad... 58/583-0004
R. Lour...

Assine aqui
Rosiane da S. Molina Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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:

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

Assine aqui
Rosiane da S. Molina Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
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
Secretaria de Meio
Ambiente
16/150-400-0

Assinatura
Rosiane da 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
númeromero: AJ62100 IN00618113
IN00649322 IN00649323 IN00649325
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha numero:

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

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



[Handwritten signature]

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

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

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

Rosiane da Silva
Rosiane da Silva
Coordenadora de Curso 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.
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 Saide de Mello
COORDENADOR
Matrícula: 56/560.609-0
RIOURBE

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
númeromero: AJ62100 IN00618118
IN00649322 IN00649323 IN00649325 ,
fazendo parte integrante da certidão
número: 563695/2011, folha numero:

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

Isiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



Isiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ