

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. TOTAL
13.1.1	Revisão e reforma de cobertura de telhas de fibrocimento, incluindo o madeiramento	m²	186,89
13.1.2	Recuperação de esquadrias existentes	vb	1,00
13.2	PISOS		
13.2.1	Cimentado liso com juntas plásticas colocadas a cada 1.5 metros. • Ref. Sem referência • Cor: Natural	m²	161,00
13.3	TETOS E FORROS		
13.3.1	Massa única pré-fabricada (reboco paulista) com acabamento camurçado. • Refs. "MULTIMASSA" da "QUARTZOLIT" • Cor: Branca	m²	21,00
13.4	PINTURAS		
13.4.1	Pintura acrílica sobre massa única, aplicada em 2 demãos sobre fundo selador, acabamento fosco. • Ref. Fundo: "SELADOR ACRÍLICO CORAL" da "CORAL" • Ref. Tinta "CORALPLUS CORAL DULUX" da "CORAL" • Cor: Branco Neve	m²	721,00
13.4.2	Pintura em esmalte sintético sobre superfícies metálicas, com acabamento semi-fosco acetinado, aplicada em 2 demãos sobre fundo anti-óxido. • Ref. Fundo: "ZARCORAL CORAL DULUX" da "CORAL" • Ref. Tinta "CORAL DULUX" da "CORAL" • Cor: Cinza	m²	98,00
13.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
13.5.1	SPDA		
13.5.1.1	Suporte c/ isolador simples	pç	45,00
13.5.1.2	Suporte c/ isolador simples 90º	pç	5,00
13.5.1.3	Esticador p/ cabo 35,0mm²	pç	2,00
13.5.1.4	Captor Franklin 0,5 metros	pç	10,00
13.5.1.5	Suporte c/ isolador reforçado	pç	15,00
13.5.1.6	Conector mecânico p/ sustentação de cabo 35,0mm²	pç	60,00
13.5.1.7	Cordoalha de cobre nú 35,0mm²	m	100,00
13.5.1.8	Cordoalha de cobre nú 50,0mm²	m	100,00
13.5.1.9	Conector de medida de resistividade	pç	5,00
13.5.1.10	Tubo de PVC 50mm²	m	15,00
13.5.1.11	Cx. De inspeção 250X250X250mm	pç	15,00
13.5.1.12	Haste de aterramento Ø 3/4" L=2,00 metros	pç	15,00
13.5.1.13	Eletroduto tipo kanaflex Ø1.1/4"	m	100,00
13.5.1.14	Conector split bolt p/ cabo 35,0mm²	pç	4,00
13.5.1.15	Abraçadeira p/ eletroduto pvc 50mm²	pç	10,00
13.5.1.16	Parafuso, porca, bucha S8 e arruela	cj	200,00
14	REFORMA DA CASA DE MÁQUINAS EXISTENTE		
14.1	DEMOLIÇÕES E REFORMA		
14.1.1	Revisão e reforma de cobertura de telhas de fibrocimento, incluindo o madeiramento	m²	1.017,66

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
IN00130244 fazendo parte integrante da Certidao numero 9182/2010, Folha
numero: 51/61.
RIO DE JANEIRO, 6 de SETEMBRO de 2010


Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superintendente Técnico
(POR DEC. 16.1010)



Linde Gas

Linde

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. TOTAL
14.2	ALVENARIAS		
14.2.1	Alvenaria de ½ vez em tijolos cerâmicos maciços, com 10x10x20 cm de dimensões.. • Refs. Sem referência	m²	79,00
14.3	PISOS		
14.3.1	Cimentado liso com juntas plásticas colocadas a cada 1.5 metros. • Ref. Sem referência • Cor: Natural	m²	-
14.3.2	Placas de vinil semiflexível, acabamento liso, com 30x30x0,2cm de dimensões. • Ref. "CHROMA TP2.0" da "FADEMAC" • Cor: Crema	m²	167,00
14.3.3	Cerâmica com 30x30 cm de dimensões, com PEI 5, colocadas com juntas corridas. • Ref. "LASER", Cód. "68255" da "CERÂMICA PORTOBELLO" • Cor: Laser Gelo	m²	12,00
14.4	REVESTIMENTOS		
14.4.1	Azulejos com 20x20 cm de dimensões, acabamento brilhante, colocados sobre emboço e reboco, do piso ao teto, com juntas corridas. Rejuntamento com argamassa na mesma cor do azulejo. • Ref. "BASIC LUX" da "CECRISA" • Cor: Branca	m²	46,00
14.5	TETOS E FORROS		
14.5.1	Forro isolante termo-acústico, com modulação de 62.5x125 cm, composto por perfis "T" em aço galvanizado e acabamento em pintura eletrostática a pó, e painéis em fibra mineral com acabamento em pintura vinílica à base e de látex. • Refs. "GEORGIAN RH90" da "HUNTER DOUGLAS" • Cor dos painéis e placas: Branca	m²	167,00
14.5.2	Forro em placas de gesso cartonado, com bordas chanfradas e acabamento liso, fixado à laje por tirantes de arame de aço galvanizado que sustentam as canaletas de fixação das placas. • Refs. "ARQUIPLAN" • Cor: Branca	m²	12,00
14.6	RODAPÉS		
14.6.1	Rodapés em perfis "U" de alumínio anodizado, com tampa, com 60x25 mm de dimensões. (SE/CC) • Ref. "FE-023" da "ALCOA" • Cor: Natural	m	60,00
14.7	SOLEIRAS		
14.7.1	Soleiras em granito polido com 2 cm de espessura, conforme detalhe de projeto. • Ref. Sem referência • Cor: Cinza andorinha	m	2,00
14.8	PEITORIS		

JOSÉ LUIZ PINHEIRO MONTE
Gerente de Projetos
LINDE GASES LTDA.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
IN00130244 fazendo parte integrante da Certidao numero 9182/2010, Folha
numero: 52/61.

RIO DE JANEIRO, 6 de SETEMBRO de 2010


Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. Acervo Tecnol.
(POR DELIB. 10)



Linde Gas

Linde

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. TOTAL
14.8.1	Peitoris em granito polido com 2 cm de espessura, conforme detalhe de projeto. • Ref. Sem referência • Cor: Cinza andorinha	m	2,00
14.9	IMPERMEABILIZAÇÕES		
14.9.1	Impermeabilização das bases das alvenarias em pintura a base de emulsão solúvel em água, composta por partículas de látex de borracha dispersas em betume, colocadas nas bases das alvenarias atendendo ao seguinte critério: 60 cm de altura nas alvenarias externas e 15 cm de altura nas alvenarias internas. • Ref. "VEDAPREN" da "OTTO BAUMGART" • Cor: Branca	m²	15,00
14.10	PINTURAS		
14.10.1	Pintura acrílica sobre massa única, aplicada em 2 demãos sobre fundo selador, acabamento fosco. • Ref. Fundo: "SELADOR ACRÍLICO CORAL" da "CORAL" • Ref. Tinta "CORALPLUS CORAL DULUX" da "CORAL" • Cor: Branco Neve	m²	2.656,00
14.10.2	Pintura acrílica sobre massa única, aplicada em 2 demãos sobre fundo selador, acabamento fosco. • Ref. Fundo: "SELADOR ACRÍLICO CORAL" da "CORAL" • Ref. Tinta "CORALPLUS CORAL DULUX" da "CORAL" • Cor: Palha	m²	180,00
14.10.3	Pintura em esmalte sintético sobre superfícies metálicas, com acabamento semi-fosco acetinado, aplicada em 2 demãos sobre fundo anti-óxido. • Ref. Fundo: "ZARCORAL CORAL DULUX" da "CORAL" • Ref. Tinta "CORAL DULUX" da "CORAL" • Cor: Cinza	m²	133,00
14.10.4	Pintura em esmalte sintético sobre superfícies de madeira, com acabamento semi-fosco acetinado, aplicada em 2 demãos sobre fundo. • Ref. Fundo: "FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR CORAL DULUX" da "CORAL" • Ref. Tinta "CORAL DULUX" da "CORAL" • Cor: Azul cobalto	m²	9,00
14.11	ESQUADRIAS		
14.11.1	Janelas compostas por painéis fixos, de correr ou do tipo maxim-ar estruturados em perfis de alumínio anodizado - e=25 micron, para vidros com 4 ou 6 mm de espessura, com ferragens incluídas, nas dimensões abaixo, conforme detalhes de projeto. • Ref. "LINHA 30" da "ALCOA" • Cor: Natural		
14.11.1.2	JA-6 - 1200x70 cm - 2 folhas tipo maxim-ar	un	1,00
14.11.2	Portas de abrir com folhas em compensado naval encabeçado com canela, para acabamento em pintura com batentes em madeira de lei. • Ref. Sem referência		
14.11.2.1	PM-1 - 60x210 cm - 1 folha de abrir	un	1,00


 JOSÉ LUIZ PINHEIRO MONTE
 Gerente de Projetos
 LINDE GASES LTDA.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
IND00130244 fazendo parte integrante da Certidao numero 9182/2010, Folha
numero: 53/61.
RIO DE JANEIRO, 6 de SETEMBRO de 2010


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



Linde Gas

Linde

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. TOTAL
14.11.2.2	PM-2 - 80x210 cm - 1 folha de abrir	un	1,00
14.12	FERRAGENS (para portas de madeira)		
14.12.1	Ferragens para porta de madeira com acabamento cromado: • Ref. "METALÚRGICA LA FONTE"		
14.12.1.1	• Maçanetas em latão fundido, com 50 mm de distância - Ref. "CR234"	cj	2,00
14.12.1.2	• Rosetas em latão laminado - Ref. "CR687R"	cj	2,00
14.12.1.3	• Fechadura de cilindro, com 50 mm de distância em latão - Ref. "555tk/50"	un	2,00
14.12.1.4	• Dobradiças reforçadas em latão laminado, com eixos, anéis e bolas em latão - 3 12 x 3" - Ref. "CR95"	un	6,00
14.13	VIDROS		
14.13.1	Vidro Impresso com 4 mm de espessura. • Ref. "MINI-BOREAL" da "EBV" • Cor: Incolor	m²	1,00
14.14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		
14.14.1	Lavatório médio com coluna • Ref. "L91+C9" - "LINHA RAVENA" da "DECA" • Cor: Branca - GE17	un	1,00
14.14.2	Bacia Sanitária com caixa acoplada • Ref. "CP929" - "LINHA RAVENA" da "DECA" • Cor: Branca - GE17	un	1,00
14.14.3	Papeleira com rolete plástico • Ref. "A480" - "LINHA RAVENA" da "DECA" • Cor: Branca - GE17	un	1,00
14.14.4	Cabide com um gancho • Ref. "A680" - "LINHA RAVENA" da "DECA" • Cor: Branca - GE17	un	1,00
14.14.5	Torneira de mesa com temporizador • Ref. "17160606" "PRESSMATIC" da "DOCOL" • Acabamento: Cromado	un	1,00
14.14.6	Torneira de mesa para pia de cozinha • Ref. "1167C50" "LINHA PRATA 50" da "DECA" • Acabamento: Cromado	un	1,00
14.14.7	Saboneteira micro-spray para sabão líquido a granel. • Ref. "KLASSIC - 44330" da "LALEKLA" • Cor: Branca	un	1,00
14.14.8	Toalheiro em plástico ABS, com capacidade para 500 toalhas. • Ref. "KLASSIC - 44107 - EVOLUTION" da "LALEKLA" • Cor: Branca	un	1,00
14.14.9	Recipiente para papéis, para fixação na parede, quadrado, em arame galvanizado, reforçado, revestido com plástico, com 50x31x25,7 cm (altura x boca x fundo). • Ref. "45201" da "LALEKLA" • Cor: Branca	un	1,00


 JOSÉ LUIZ PINHEIRO MONTE
 Gerente de Projetos
 LINDE GASES LTDA.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
IN00130244 fazendo parte integrante da Certidao numero 9182/2010, Folha
numero: 54/61.

RIO DE JANEIRO, 6 de SETEMBRO de 2010


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



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. TOTAL
14.14.10	Assento plástico para bacia sanitário, compatível com a linha "RAVENA". • Ref. "AP.00" da "DECA" • Cor: Branca	un	1,00
14.14.11	Fornecimento e instalação de engate flexível cromado, DN = ½" com 30 cm de comprimento, fabricação "DECA 4606.180".	un	1,00
14.14.12	Espelho de sobrepor com 5 mm de espessura, 46.5x65,5cm de dimensões, com fundo em compensado e moldura em alumínio anodizado natural. • Ref. "507" da "CRISMETAL"	un	1,00
14.15	AR CONDICIONADO		
14.15.1	Fornecimento e instalação de nova Unidade Condicionadora de ar tipo Self-Contained, condensador remoto a ar, com capacidade nominal de 15,0 Tr's, vazão de ar = 9.980 m³/h, Pressão estática = 25 mm c.a e tensão = 220V/60Hz. Modelo: SIVE150, Marca: Trane ou similar.	un	1,00
14.15.2	Execução do fechamento da rede de dutos com chapa galvanizada e lona anti vibratória, conforme Norma da ABNT.	cj	1,00
14.15.3	Fornecimento e instalação de coxins de neoprene anti vibratórios. Deverão ser instalados na Unidade Evaporadora e na Unidade Condensadora do equipamento.	un	10,00
14.15.4	Fornecimento e instalação de Circuitos de linha frigorígena em cobre. Sendo que no circuito nº 01, o diâmetro da tubulação de cobre de linha de líquido será de 3/4", e no circuito nº 02, o diâmetro da tubulação de cobre de linha de sucção será de 1.1/8".	un	2,00
14.16	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
14.16.1	Tubo de PVC série R de 100 mm da marca TIGRE ou AMANCO de 3M	vara	5,00
14.16.2	Tubo de PVC série R de 50 mm da marca TIGRE ou AMANCO de 3M	vara	5,00
14.16.3	Tubo de PVC série R de 40 mm da marca TIGRE ou AMANCO de 3M	vara	2,00
14.16.4	Caixa sifonada de 100X150X50 mm da marca TIGRE ou AMANCO	pç	1,00
14.16.5	Anéis de concreto de diâmetro de 0,60cm H=0,30cm	pç	4,00
14.16.6	Joelho 90° de PVC série N de 100mm da marca TIGRE ou AMANCO	pç	1,00
14.16.7	Joelho 90° de PVC série N de 50mm da marca TIGRE ou AMANCO	pç	1,00
14.16.8	Joelho 90° série R para saída de 100mm para vaso sanitário da marca TIGRE ou AMANCO	pç	1,00
14.16.9	Joelho de 90° com anel de 40mm marca TIGRE ou AMANCO	pç	1,00
14.16.10	Tê de PVC série N de 50X50mm da marca TIGRE ou AMANCO	pç	1,00
14.16.11	Tê de PVC série N de 100X100mm da marca TIGRE ou AMANCO	pç	1,00
14.16.12	Tê de inspeção de 100mm da marca TIGRE ou AMANCO	pç	1,00
14.16.13	Sifão flexível horizontal de 1"x 40mm	pç	1,00
14.16.14	Terminal de ventilação de 100mm da marca TIGRE ou AMANCO	pç	1,00
14.16.15	Terminal de ventilação de 50mm da marca TIGRE ou AMANCO	pç	1,00
14.16.16	Válvula para lavatório de Ø 1" inox	pç	1,00
14.17	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
14.17.1	Registro de gaveta bruto Ø 3/4" da marca DECA ou FABRIMAR	pç	1,00
14.17.2	Adaptador soldável curto com bucha e rosca para registro de 25mm x 3/4" da marca TIGRE ou AMANCO	pç	2,00
14.17.3	Te 90° soldável 25mm da marca TIGRE ou AMANCO	pç	2,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
INC00130244 fazendo parte integrante da Certidao numero 9182/2010, Folha
numero: 55/61.

RIO DE JANEIRO, 6 de SETEMBRO de 2010


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



Linde Gas

Linde

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. TOTAL
14.17.4	Joelho 90° soldável de 25mm da marca TIGRE ou AMANCO	pç	5,00
14.17.5	Joelho de 90° com anel de bucha de latão soldável com redução 25mm x 1/2" da marca TIGRE ou AMANCO	pç	2,00
14.18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
14.18.1	SPDA - SALA DE CONTROLE		
14.18.1.1	Esticador p/ cabo 35,0mm²	pç	3,00
14.18.1.2	Captor Franklin 0,35 metros	pç	2,00
14.18.1.3	Captor Franklin 0,50 metros	pç	8,00
14.18.1.4	Isolador PK-009	pç	10,00
14.18.1.5	Suporte c/ isolador simples com 2 descidas	pç	2,00
14.18.1.6	Suporte c/ isolador simples	pç	60,00
14.18.1.7	Suporte c/ isolador simples 90°	pç	4,00
14.18.1.8	Suporte c/ isolador reforçado	pç	20,00
14.18.1.9	Conector mecânico p/ sustentação de cabo 35,0mm²	pç	90,00
14.18.1.10	Conector de medida de resistividade	pç	4,00
14.18.1.11	Tubo de PVC 50mm	m	12,00
14.18.1.12	Cordoalha de cobre nú 35,0mm²	m	200,00
14.18.1.13	Mastro Ø 1.1/2" c/ 6,0m de altura	pç	2,00
14.18.1.14	Base p/ mastro Ø 1.1/2"	pç	2,00
14.18.1.15	Contraventagem de Ø 1.1/2" c/ cabo de aço de 3/16"	pç	2,00
14.18.1.16	Abraçadeira 3 estais p/ mastro de Ø 1.1/2"	pç	2,00
14.18.1.17	Fixador de contraventagem	pç	6,00
14.18.1.18	Conector split bolt p/ cabo 35,0mm²	pç	6,00
14.18.1.19	Eletroduto tipo kanaflex Ø 1.1/4"	m	60,00
14.18.1.20	Haste de aterramento Ø 3/4" L=2,00 metros	pç	12,00
14.18.1.21	Cx. De inspeção 250X250X250mm	pç	12,00
14.18.1.22	Cordoalha de cobre nú 50,0mm²	m	60,00
14.18.1.23	Abraçadeira p/ Tubo PVC 50mm²	pç	8,00
14.18.1.24	Parafuso, porca, bucha S8 e arruela	cj	200,00
15	REFORMA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXTERNA DA ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE		
15.1	Eletroduto Flexível tipo Kanaflex Ø 3"	m	250,00
15.2	Refletor Alumínio Anodizado - Completo p/ Lâmpada à Vapor de Sódio de 400W	pç	10,00
15.3	Fotocélula 220V	pç	10,00
15.4	Poste Circular Simples de h=8,50m (Completo) - ver projeto e local p/ confirmar o modelo	pç	6,00
15.5	Poste Circular Duplo de h=8,50m (Completo) - ver projeto e local p/ confirmar o modelo	pç	2,00
15.6	Cabo Flexível com Isolamento 4,0mm² - 750V - Preto	m	200,00
15.7	Cabo Flexível com Isolamento 4,0mm² - 750V - Verde	m	100,00
15.8	Cabo Flexível com Isolamento 16,0mm² - 750V - Preto	m	200,00
15.9	Cabo Flexível com Isolamento 16,0mm² - 750V - Verde	m	200,00
15.10	Reator Eletrônico 220V	pç	10,00
15.11	Lâmpada à Vapor de Sódio 400W - 220V	pç	10,00
15.12	Caixa de Passagem 0,60x0,60x0,60m	pç	9,00

JOSÉ LUIZ PINHEIRO MONTE
Gerente de Projetos
LINDE GASES LTDA.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
IN00130244 fazendo parte integrante da Certidao numero 9182/2010, Folha
numero: 56/61.

RIO DE JANEIRO, 6 de SETEMBRO de 2010



Arg. Roberto S. de Carvalho
REA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELIB. 541/10)



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. TOTAL
15.13	Conector split bolt p/ cabo 16,0mm ²	pç	10,00
15.14	Fita Alta Tensão - 50m	rolo	1,00
15.15	Haste de aterramento Ø 5/8" L=2,00 metros	pç	8,00
15.16	Envelopamento em concreto de tubulação de Ø 3"	m	200,00
15.17	Rasgo no Piso 0,60m de Profundidade	m	200,00
15.18	Revisão Geral de Elétrica	h	110,00
16	REFORMA DO AMBULATÓRIO		
16.1	DEMOLIÇÕES E REFORMA		
16.1.1	Revisão e reforma de cobertura de telhas de fibrocimento, incluindo o madeiramento	m ²	38,28
16.2	PINTURAS		
16.2.1	Pintura acrílica sobre massa única, aplicada em 2 demãos sobre fundo selador, acabamento fosco. • Ref. Fundo: "SELADOR ACRÍLICO CORAL" da "CORAL" • Ref. Tinta "CORALPLUS CORAL DULUX" da "CORAL" • Cor: Branco Neve	m ²	134,00
16.2.2	Pintura acrílica sobre concreto parente, aplicada em 2 demãos sobre fundo selador, acabamento acetinado. • Ref. Fundo: "SELADOR ACRÍLICO CORAL" da "CORAL" • Ref. Tinta "CORALPLUS CORAL DULUX" da "CORAL" • Cor: Concreto	m ²	14,00
16.2.3	Pintura em esmalte sintético sobre superfícies de madeira, com acabamento semi-fosco acetinado, aplicada em 2 demãos sobre fundo. • Ref. Fundo: "FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR CORAL DULUX" da "CORAL" • Ref. Tinta "CORAL DULUX" da "CORAL" • Cor: Azul cobalto	m ²	9,00
17	REVISÃO DO SISTEMA DE ÁGUAS PLUVIAIS DA ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE		
17.1	Caixa de passagem em concreto (dimensões conforme projeto)	pç	13,00
17.2	Fornecimento e instalação de grelha para caixa de ralo em ferro fundido, com caixilho alto para tráfego pesado tipo T-135, fabricação "SORINCO" ou similar.	pç	12,00
17.3	Fornecimento e instalação de tampão em ferro fundido cinzento, conforme NBR 10158, NBR 10158 e NBR 10160 da ABNT, fabricação "SORINCO" ou similar, tipo pesado K-140, DN = 600 mm	pç	1,00
17.4	Tubo de concreto simples C-1 para águas pluviais		
17.4.1	DN = 300 mm	m	95,00
17.4.2	DN = 400 mm	m	40,00
17.4.3	DN = 500 mm	m	58,00
18	REVISÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DA ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE		
18.1	SPDA - TANQUE DE ARGÔNIO		
18.1.1	Esticador p/ cabo de aço	pç	1,00
18.1.2	Captor Franklin 0,35 metros	pç	1,00
18.1.3	Isolador PK-009	pç	12,00

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
IND00130244 fazendo parte integrante da Certidao numero 9182/2010, Folha
numero: 57/61.

RIO DE JANEIRO, 6 de SETEMBRO de 2010


Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
1000 DELEGAÇÃO



Linde Gas

Linde

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. TOTAL
18.1.4	Suporte c/ isolador simples	pç	12,00
18.1.5	Conector mecânico p/ sustentação de cabo 35,0mm ²	pç	12,00
18.1.6	Conector de medida de resistividade	pç	1,00
18.1.7	Tubo de PVC 50mm	m	3,00
18.1.8	Cordoalha de cobre nu 35,0mm ²	m	30,00
18.1.9	Mastro Ø 1.1/2" c/ 3,0m de altura	pç	1,00
18.1.10	Fixação para mastro reforçado	pç	1,00
18.1.11	Contraventagem de Ø 1.1/2" com cabo de aço de 3/16"	cj	1,00
18.1.12	Abraçadeira 4 estais p/ mastro de Ø1.1/2"	pç	1,00
18.1.13	Fixador de contraventagem	pç	2,00
18.1.14	Eletroduto tipo kanaflex Ø1.1/4"	m	15,00
18.1.15	Haste de aterramento Ø 3/4", L=2,00 metros	pç	3,00
18.1.16	Cx. de inspeção 250X250X250mm	pç	3,00
18.1.17	Cordoalha de cobre nu 50,0mm ²	m	15,00
18.1.18	Abraçadeira p/ eletroduto PVC 50mm	pç	3,00
18.1.19	Parafuso, porca, bucha S8 e arruela lisa	cj	20,00
18.2	SPDA - TANQUE DE NITROGÊNIO E OXIGÊNIO		
18.2.1	Esticador p/ cabo de aço	pç	1,00
18.2.2	Captor Franklin 0,35 metros	pç	1,00
18.2.3	Isolador PK-009	pç	15,00
18.2.4	Suporte c/ isolador simples	pç	15,00
18.2.5	Conector mecânico p/ sustentação de cabo 35,0mm ²	pç	15,00
18.2.6	Conector de medida de resistividade	pç	1,00
18.2.7	Tubo de PVC 50mm	m	3,00
18.2.8	Cordoalha de cobre nu 35,0mm ²	m	35,00
18.2.9	Mastro Ø 1.1/2" c/ 3,0m de altura	pç	1,00
18.2.10	Fixação para mastro reforçado	pç	1,00
18.2.11	Contraventagem de Ø 1.1/2" com cabo de aço de 3/16"	cj	1,00
18.2.12	Abraçadeira 4 estais p/ mastro de Ø1.1/2"	pç	1,00
18.2.13	Fixador de contraventagem	pç	2,00
18.2.14	Eletroduto tipo kanaflex Ø1.1/4"	m	15,00
18.2.15	Haste de aterramento Ø 3/4", L=2,00 metros	pç	3,00
18.2.16	Cx. de inspeção 250X250X250mm	pç	3,00
18.2.17	Cordoalha de cobre nu 50,0mm ²	m	15,00
18.2.18	Abraçadeira p/ eletroduto PVC 50mm	pç	3,00
18.2.19	Parafuso, porca, bucha S8 e arruela lisa	cj	20,00
18.2.20	Suporte para Sinalizador de topo simples c/ fotocélula - 220V	pç	1,00
18.2.21	Sinalizador de topo simples Ø 1.1/2" - 220V	pç	1,00
18.3	SPDA - TANQUE DE RESFRIAMENTO		
18.3.1	Esticador p/ cabo de aço	pç	1,00
18.3.2	Captor Franklin 0,35 metros	pç	1,00
18.3.3	Isolador PK-009	pç	25,00
18.3.4	Suporte c/ isolador simples	pç	25,00
18.3.5	Conector mecânico p/ sustentação de cabo 35,0mm ²	pç	25,00
18.3.6	Conector de medida de resistividade	pç	1,00

JOSÉ LUIZ PINHEIRO MONTE
Gerente de Projetos
LINDE GASES LTDA.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
IN00130244 fazendo parte integrante da Certidao numero 9182/2010, Folha
numero: 58/61.
RIO DE JANEIRO, 6 de SETEMBRO de 2010



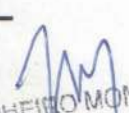
Arq. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Acervo Técnico
(POR DELEGACAO)



Linde Gas

Linde

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. TOTAL
18.3.7	Tubo de PVC 50mm	m	3,00
18.3.8	Cordoalha de cobre nu 35,0mm ²	m	45,00
18.3.9	Mastro Ø 2" c/ 4,0m de altura	pç	1,00
18.3.10	Fixação para mastro reforçado	pç	1,00
18.3.11	Contraventagem de Ø 1.1/2" com cabo de aço de 3/16"	cj	1,00
18.3.12	Abraçadeira 4 estais p/ mastro de Ø2"	pç	1,00
18.3.13	Fixador de contraventagem	pç	2,00
18.3.14	Eletroduto tipo kanaflex Ø1.1/4"	m	15,00
18.3.15	Haste de aterramento Ø 3/4", L=2,00 metros	pç	3,00
18.3.16	Cx. de inspeção 250X250X250mm	pç	3,00
18.3.17	Cordoalha de cobre nu 50,0mm ²	m	15,00
18.3.18	Abraçadeira p/ eletroduto PVC 50mm	pç	3,00
18.3.19	Parafuso, porca, bucha S8 e arruela lisa	cj	20,00
18.3.20	Suporte para Sinalizador de topo simples c/ fotocélula - 220V	pç	1,00
18.3.21	Sinalizador de topo simples Ø 1.1/2" - 220V	pç	1,00
18.4	ATERRAMENTO GERAL		
18.4.1	Escavação L=2300m, Prof.0,60m	m	2.300,00
18.4.2	Envelopamento em concreto L=2300m, Prof.0,60m	m	
18.4.3	Cordoalha de cobre nú 70,0mm ²	m	2.300,00
18.4.4	Cx. De inspeção 250X250X250mm	pç	350,00
18.4.5	Haste de aterramento Ø 3/4" L=2,00 metros	pç	350,00
18.4.6	Eletroduto tipo kanaflex Ø1.1/2"	m	200,00
OBS:	O Kanaflex refere-se ao Quadro Elétrico de cada edificação até a 1º caixa de Aterramento		
19.1	CERCAS E PORTÕES		
19.1	Cerca com moirões de concreto, fechamento em tela de aço galvanizado e proteção em concertina. Igual às existentes.	m ²	246,00
19.2	Reforma e relocação de portão para veículos.	un	1,00
19.3	Reforma e relocação de portão para pedestres.	un	1,00
20	PAISAGISMO		
20.1	Fornecimento e plantio de grama para revestimento de taludes e/ou áreas planas, incluindo terra vegetal e manutenção até a pega completa	m ²	3.000,00
20.2	Fornecimento da muda e plantio de árvore nativa de porte médio.	un	11,00
21	COMPLEMENTAÇÕES E FINALIZAÇÕES		
21.1	Limpeza final de obra, inclusive calafates, recuperações eventuais	m ²	2.900,00
21.2	Desmobilização da obra	vb	1,00
21.3	Ligações definitivas e taxas de Habite-se	vb	
22	ITENS OMISSOS EQUALIZAÇÃO		
22.1	Locação da obra / execução de gabarito	vb	1,00
22.2	Mão de obra de topógrafo para acompanhamento da construção	mês	4,00
22.3	Seguro da obra	vb	1,00
22.4	Mudança de mobiliário	vb	1,00
22.5	Demolição e retirada de pavimentação área nova	vb	1,00
22.6	Demolições e retiradas nas áreas a serem reformadas	vb	1,00
22.7	Demolição da balança	vb	1,00


 JOSÉ LUIZ PINHEIRO MONTE
 Gerente de Projetos
 LINDE GASES LTDA

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
IN00130294 fazendo parte integrante da Certidao numero 9182/2010, Folha
numero: 59/61.

RIO DE JANEIRO, 6 de SETEMBRO de 2010



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



Linde Gas

Linde

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. TOTAL
22.8	Chuveiro Lava Olhos	un	1,00
23 RERRATIFICAÇÃO REVISÃO PROJETO 28/12/2007			
23.1	veneziana p/tomada de aR conforme DES 1110-A0A1-20-01-10	vb	1,00
23.2	cerâmica antiderrapante cor gelo 30x30cm	m2	4,50
23.3	Acréscimo de pintura item 14.10.2	m2	1.088,64
23.4	Duto em chapa galvanizada 22	um	4,00
23.5	Luminária Pendente p/ Lâmpada Mista de 250W	pç	1,00
23.6	Lâmpada Mista de 250W - 220V	pç	1,00
23.7	Luminária Pendente p/ Lâmpada Mista de 500W 220 v	pc	6,00
23.8	Disjuntor Monopolar de 25A Linha Branca - Tipo Mini - Siemens	pç	4,00
23.9	Cx. De Embutir 4x2"	pç	3,00
23.10	Tomada 2P+T Universal 127V - Completa	pç	3,00
23.11	Diferença estacas diam 23 cm (ver tabela em anexo)	m	56,00
23.12	Diferença estacas diam 33 cm (ver tabela em anexo)	m	-256,00
23.13	Diferença estacas diam 38 cm (ver tabela em anexo)	m	-448,00
23.14	Diferença estacas diam 42 cm (ver tabela em anexo)	m	1.428,00
	Diferença referente a concreto magro (ver tab anexa)	m3	10,10
	Diferença referente a concreto estrutural 30Mpa (ver tab anexa)	m3	110,80
	Diferença relativa a forma	m2	-22,60
24 RERRATIFICAÇÃO 17/01/2008			
	Disjuntor trifásico 35 A	un	1,00
	Disjuntor trifásico 100 A	un	2,00
	Disjuntor trifásico 125 A	un	1,00
	Disjuntor trifásico 40A	un	1,00
	Disjuntor trifásico 32 A	un	2,00
	Luminária 500 W vapor de sódio completa	un	15,00
	Luminária Pendente p/ Lâmpada Mista de 250W	pç	-1,00
	Lâmpada Mista de 250W - 220V	pç	-1,00
	Luminária Pendente p/ Lâmpada Mista de 500W 220 v	pc	-6,00
	Cabo isolado 16 mm2	m	1.295,00
	Disjuntor trifásico 50 A	un	2,00
	Quadro com barramento para 12 disjuntores	un	1,00
	Cabo isolado 6 mm2	m	650,00
	Quadro com barramento para 12 disjuntores	un	1
	Quadro com barramento para 24 disjuntores	un	1
	Quadro com barramento para 60 disjuntores	un	1


 JOSÉ LUIZ PINHEIRO MONTE
 Gerente de Projetos
 LINDE GASES LTDA.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero:
IN00130244 fazendo parte integrante da Certidao numero 9182/2010, Folha
numero: 60/61.

RIO DE JANEIRO, 6 de SETEMBRO de 2010


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



Linde Gas

Linde

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT. TOTAL
	Quadro com barramento para 36 disjuntores	un	1
	Disjuntor trifásico 32 A	un	4
	Disjuntor bifásico 25A	un	1
	Disjuntor bifásico 16A	un	2
	Disjuntor monofásico de 16 A	un	2
	Disjuntor trifásico 10 A	un	2
	Disjuntor trifásico 25 A	un	1
	Disjuntor bifásico 15A	un	2
	1 protetor de surto 40kA	un	1
	Acréscimo de pontos de solda exotérmica (anel)	un	1518
	Plantio de grama	m2	164,00
	Pavimentação em concreto	m2	65,00
	Pavimentação em Brita	m2	52,00
	Pavimento intertravado Incluindo Preparo	m2	395,00
	Concreto armado (transição)	m2	290,00
	Concreto estrutural 30MPa	m3	69,40
	Concreto magro 10MPa	m3	7,20
	Forma	m2	272,00
	Aço ca 50	kg	4.397,00

Valor do contrato - R\$ 5.991.059,64 (cinco milhões, novecentos e noventa e um reais, cinquenta e nove reais e sessenta e quatro centavos)

José Luiz Pinheiro Monte
Gerente de Projetos
LINDE GASES.

JOSÉ LUIZ PINHEIRO MONTE
Gerente de Projetos
LINDE GASES LTDA.

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero: IN00130244 fazendo parte integrante da Certidão numero 9182/2010, Folha numero: 61/61.
RIO DE JANEIRO, 6 de SETEMBRO de 2010

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





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 560037/2011

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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 23 FOLHA(S) *****

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

GUSTAVO MATOS WERNECK.....

Registro.....: 1994100985.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART N° IN00375985 - de 20/05/2010..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 29/08/2011 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: F W EMPREENDEIMOB E CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1990200513.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS.....

Endereço: RUA DA AJUDA 5 9 ANDAR - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

(2): PROJETO.....

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

Complemento (1): EXECUTIVO.....

(2): OUTROS.....

Informação Complementar:

PROJETO EXECUTIVO CIVIL E EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DA CADEIA PÚBLICA BANGU D

N° do contrato: 002/2010.....

Quantificação: 4.520,14 m².....

Data de Início: 15/03/2010.....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 17.184.049,72.....

Endereço: ESTRADA GENERAL EMÍLIO MAURELL FILHO S/N - BANGU.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA (PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, SUBESTAÇÃO E PARA-RAIO; ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DE QUADRA, EXCLUSIVE ASSENTAMENTO DO POSTE) E ENGENHARIA AGRÔNOMICA (PLANTIO DE GRAMA) o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO.

(CONTINUA)

Folha: 1/2



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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 560037/2011)

Rio de Janeiro, 15 de Setembro de 2011

Rosiane Da Silva Moulin Curti

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



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

ATESTADO

Atestamos, em nome da **SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS – SEOBRAS**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 08.599.767/0001-90, estabelecida à Rua da Ajuda, n.º 05 – 9.º Andar – Centro – Rio de Janeiro – RJ, a fim de fazer prova junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA/RJ, e para fins de comprovação de capacidade técnica, que a firma FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA, estabelecida à Av. Pedro II, n.º 284 – São Cristóvão – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 35.796.804/0001-23, tendo como responsáveis técnicos: Eng.º Civil Flávio Matos de Werneck – CREA/RJ N.º 1993-1-00805; Eng.º Civil Gustavo Matos Werneck – CREA/RJ N.º 1994-1-00985; Eng.º Eletricista Jorge Henrique Rodrigues Laje – CREA/RJ N.º 1982-1-01799; Arqt.º Carlos Roberto Merola da Costa Barros – CREA/RJ N.º 1981-1-05712; e Arqt.º Daniel Mello Silva – CREA/RJ N.º 2007-1-37724; executou de forma satisfatória as obras de **“Construção da Cadeia Pública Bangu “D”, localizada à Estrada General Emílio Maurell Filho, s/n.º - Bangu – Rio de Janeiro – RJ”**, no período de: 15 de Março de 2010 a 10 de Dezembro de 2010, num montante de serviços da ordem de: R\$ 17.184.049,72 (Dezessete milhões e cento e oitenta e quatro mil e quarenta e nove Reais e setenta e dois centavos), conforme consta do Processo Administrativo n.º E-17/600.056/2009, do Contrato n.º 002/2010 e da listagem de serviços executados em anexo, que se encontra assinada em todas as suas folhas pela Fiscalização da Obra e visada pelo Subsecretário Executivo de Obras, da Secretaria de Estado de Obras – SEOBRAS.

Rio de Janeiro, 3 de Maio de 2011.


LUIZ OTAVIO NUNES RODRIGUES
Engenheiro-Matricula 968.588-8
GEPDL / SEOBRAS

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA (PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS, SUBESTAÇÃO E PARA-RAIO; ILUMINAÇÃO PÚBLICA E DE QUADRA, EXCLUSIVE ASSENTAMENTO DO POSTE) E ENGENHARIA AGRÔNOMICA (PLANTIO DE GRAMA) o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO. RIO DE JANEIRO - 15/09/2011

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



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

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número: IN00375985, fazendo parte integrante da certidão número: 560037/2011
folha número: 3/25 RIO DE JANEIRO - 15/09/2011

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





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Imóvel: CADEIA PÚBLICA - BANGU D (504 DETENTOS)
Endereço: ESTRADA GENERAL EMÍLIO MAURELL FILHO S/ Nº - BANGU
Natureza: CONSTRUÇÃO DE ALOJAMENTOS / AREA MÉDICA / QUADRA

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
****	01 -	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
001	01.001.121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO-DE-PROVA CILINDRICO, DE 15 X 30CM P/TOPO	UN	895,00
002	01.001.123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM, P/CORPO-DE-PROVA	UN	895,00
003	01.001.129-0	SLUMP TEST	UN	447,00
004	01.001.147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO-DE-PROVA DE CONCR., EXECUTADO P/FIRMA ESPECIALIZADA, INCL. TRANSP. ATE 50KM	UN	895,00
005	01.005.001-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 30CM DE PROF., EXCL. COMPACT. MEC.	M2	1.425,30
006	01.016.115-0	LOCACAO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA, P/EXEC. DE LEVANT. CADASTRAIS, INCLUINDO OS EQUIP., VIATURAS E NO MINIMO 3 AUXILIARES	H	440,00
007	01.018.002-0	LOCACAO DE OBRA C/APARELHO TOPOGR. SOBRE CERCA DE MARCACAO	M	1.809,00
008	01.050.500-0	PROJETO EXECUTIVO	UR	860,00
009	01.050.351-5	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	UN	1,00
010	01.091.161-5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO COM ORÇAMENTO INICIAL ENTRE 100.000 E 250.000 URAL	UN	124,30
****	02 -	CANTEIRO DE OBRA		
011	02.004.004-0	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA COMPENSADA PLASTIF., EXCL. LIGACAO PROVISORIA, INCL. INSTAL., REAPROVEITADO 5 VEZES (PROJETO 2007)	M2	140,00
012	02.004.007-0	BARRACAO DE OBRA P/ESCRITORIO E ALOJAMENTO, C/VESTIARIO E BATERIA DE SANIT., INCL. INSTAL., EXCL. PINT. (PROJETO 2008)	M2	80,00
013	02.015.001-0	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE AGUA E ESGOTO	UN	1,00
014	02.016.003-0	ENTRADA DE SERVIÇO AÉREA, EM ALTA TENSÃO (15KV), PARA 30KVA, INCLUSIVE CABINE DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALVENARIA, POSTE E TODOS OS MATERIAIS ELÉTRICOS NECESSÁRIOS, EXCLUSIVE ALUGUEL DO TRANSFORMADOR	UN	1,00
015	02.020.001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBL., INCL. PINT. E SUPORTE DE MAD.	M2	24,00
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA		
016	03.013.001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	M3	220,00
017	03.016.005-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	1.140,00
****	04 -	TRANSPORTES		

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 4/25, RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosângela S. Insulin
Rosângela S. Insulin
Coordenadora de Recurso Técnico
(PDR DELEGADA)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
018	04.020.122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR	M2XK	1.275.211,30
N	04.006.008-1	CARGA MANUAL E DESCARGA DE MATERIAL	T	2.668,16
N	04.005.123-1	TRANSP. QUALQUER NATUREZA- 30KM/H	TXKM	80.044,85
019	04.021.010-0	CARGA E DESC. MANUAL DE ANDAIME TUBULAR	M2	21.747,58
****	05 -	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
020	05.001.360-0	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	M2	3.481,27
N	05.001.173-0	TRANSP. HORIZONTAL DE CARRINHO	M3	1.482,31
021	05.001.370-0	LIMPEZA DE APARELHOS SANITÁRIO	UN	141,00
022	05.001.375-0	LIMPEZA DE METAIS	UN	23,00
023	05.001.385-0	LIMPEZA DE PAREDE REVEST. DE CERAM. OU AZUL.	M2	292,65
024	05.001.825-0	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE MECÂNICO	M2	401,75
025	05.002.013-0	DEMOLICAO C/EQUIP. DE AR COMPR., DE CONCR. ARMADO, VISANDO A EXPOSICAO OU RETIRADA DE ARMADURA	M3	223,00
026	05.005.012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1", C/APROVEIT. DA MAD.20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	M2	3.186,00
027	05.006.001-1	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSID. A PROJECAO VERT.	M2XM	20.836,00
028	05.008.001-0	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT. RECOBERTA	M2	20.836,00
029	05.008.008-1	MOVIMENTACAO VERT. OU HORIZ. DE PLATAF. OU PASSARELA	M2	3.186,00
030	05.035.007-6	CONCERTINA EM AÇO INOX PARA BARREIRA DE PROTEÇÃO TIPO ESPIRAL, COM DESENVOLVILMENTO DE 45 CM DE DIAMÉTRO	M	47,20
031	05.050.002-0	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE, C/DIMENSOES DE 0,35 X 0,50M	UN	1,00
032	05.060.010-0	FOTOGRAFIA COLORIDA, FORN. DE FILME E REVELACAO DE UM CONJ. DE 24 FOTOS DE 9X12CM	UN	5,00
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
033	06.002.014-0	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE A-2, C/JUNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM. DE 800MM. FORN. E ASSENT.	M	120,00
034	06.065.010-0	HIDRANTE DE COLUNA, COMPLETO, P/ LINHA DE 75MM	UN	4,00
035	06.088.010-0	EMBASAMENTO DE TUBUL., FEITO COM PO DE PEDRA	M3	12,00
****	09 -	PARQUES E JARDINS		
036	09.001.003-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCL. COMPRA E ARRANC. NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, DESC., PREPARO DO TERRENO, EXCL. TRANSP.	M2	62,00
037	09.006.001-0	ATERRO C/TERRA PRETA VEGETAL, P/EXEC. DE GRAMADOS	M3	24,55
038	09.012.004-0	MESA DE CONCRETO ARMADO, COM 2 BANCOS, REVESTIDOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4.	UN	12,00
****	11 -	ESTRUTURAS		
039	11.001.001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE P/UMA RESISTENCIA A COMPRES.DE 10MPA, COMPREEND. APENAS O FORN.DOS MAT.,INCL. 5% DE PERDAS	M3	211,33



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 5/25. RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

[Handwritten signature]
Coordenadora de Carvo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
040	11.001.020-1	CONCRETO P/CAMADA PREPARATORIA, C/ 180KG DE CIM. P/M3 DE CONCR., COMPREEND. APENAS O FORN. DOS MAT., INCL. 5% DE PERDAS	M3	192,00
041	11.002.011-1	PREPARO DE CONCR., EM 2 BETONEIRAS DE 600 L, PRODUÇÃO APROX. DE 7,00M3/H, EXCL. FORN. DOS MAT.	M3	1.240,90
042	11.002.033-1	LANÇAMENTO DE CONCR. EM PECAS S/ARMADURA, INCL. SOMENTE TRANSP. HORIZ., PRODUÇÃO APROX. DE 7,00M3/H	M3	1.240,90
043	11.003.014-1	CONCRETO CICLOPICO C/CONCR. P/UMA RESISTENCIA A COMPRES.DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME OCUPADO P/PEDRA-DE-MAO,INCL. TRANSP.	M3	1.921,91
044	11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	M2	1.900,40
045	11.004.072-1	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 5,00 A 8,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	M2	-
046	11.005.015-0	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 2VEZES E MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	M2	2.200,40
047	11.009.013-0	BARRA DE ACO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	-
048	11.009.014-1	BARRA DE ACO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	47.615,60
049	11.009.015-1	BARRA DE ACO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	28.822,50
050	11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	KG	-
051	11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	47.615,60
052	11.011.031-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. ACIMA DE 12,5MM	KG	28.822,50
053	11.013.012-0	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTENCIA DE 15MPA, 12,00M2 DE AREA MOLDADA E 80KG DE ACO-50	M3	-
054	11.013.015-5	CAMA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, APOIADA EM COLUNAS DE CONCRETO (10X15) CM	UN	28,00
055	11.013.017-5	CAMA TRILICHE DE CONCRETO PRE-MOLDADO, APOIADA EM COLUNAS DE CONCRETO (10X15) CM	UN	-
	11.013.016-5	CAMA BELICHE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,95X87X6,5CM)	UN	
056	11.015.020-0	GROUTING COM PEDRISCO (50% EM PESO EM RELAÇÃO AO GROUT), INCLUSIVE PREPARO, LANÇAMENTO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS.	M3	-
057	11.025.006-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 20MPA	M3	2.424,13
N	11.016.001-0	ESTRUTURA METÁLICA PARA GALPOES, EM PÓRTICOS DE PERFIS DE AÇO, VAO ATÉ 25,00M. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	9.790,00
058	11.050.001-1	ALUGUEL DE ESCOR. TUBULAR, C/TUBOS MET., NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO P/ M3 DE ESCOR.	M3XM	5.469,48
059	11.055.001-1	MONTAGEM E DESMONT. DE ESCOR. TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO P/ M3, PAGOS 60% NA MONT. E 40% NA DESMONT.	M3	23.208,46

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011
folha numero: 6/25.RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosiane da S. Moura
Rosiane da S. Moura
Coordenadora do Serviço Técnico
(POR DELEGACIA)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
****	11.5 -	CONCRETO PRÉ-MOLDADO		
	11.005.599-9	FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (FCK 35MPA), UTILIZANDO FORMAS EM ALUMÍNIO TREPANTE COM ADIÇÃO DE MACROFIBRA DE POLIPROPILENO DE ALTA RESISTÊNCIA NORMA ASTM C 1399-07 E TELAS EM AÇO ELETROSOLDADA, SUPERFÍCIES ALISADAS COM DESEMPENADEIRA MECÂNICA.	M3	1.844,43
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
060	12.020.001-0	PAREDE DIVISÓRIA P/SANIT. E BANHEIROS, DE MARMORITE, ESP. DE 3,5CM, ESPELHO C/ 5CM	M2	21,10
061	12.030.001-0	PAREDE DIVISÓRIA P/SANIT. E BANHEIROS, EM PLACA DE CONCR. ARMADO	M2	375,05
062	12.005.015-0	ALVENARIA DE BL. DE CONCR. (10 X 20 X 40)CM, EM PAREDES DE 10CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATÉ 3,00	M2	2.228,40
****	12.5 -	LAJE DE FORRO DA ÁREA MÉDICA E ADM E COB. TOTAL (TELHADO)		
	13.030.018-6	PRÉ-LAJE BETA 12 INCL. CONCRETO, ARMAÇÃO, ESCORAMENTO	M2	4.668,23
****	13 -	REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS		
063	13.001.026-0	EMBOCO C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3, ESP. 2CM, INCL. CHAPISCO DE CIM. E AREIA 1:3, ESP. 9MM	M2	882,00
064	13.026.010-0	REVESTIMENTO DE AZUL. BRANCO, 15 X 15CM EXTRA	M2	292,65
065	13.180.015-1	FORRO DE GESSO C/ PLACA PRÉ-MOLDADA, DE 60 X 60CM, PRESAS P/ TIRANTES DE ARAME	M2	266,60
066	13.301.100-0	PISO CIMENTADO, ESP. DE 3,0CM EM DUAS CAMADAS, C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3 E IMPERMEABIL., ALIS. A COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	3.481,27
067	13.301.131-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 4CM	M2	7.237,92
068	13.380.010-0	PISO MARMORITE, ESP. DE 4CM DE ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, CAMADA DE MARMORITE ESP. 1CM, GRANA Nº1 BRANCA, C/ 3 POLIMENTOS	M2	428,48
069	13.380.015-0	RODAPE DE MARMORITE 10X1CM, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITO COM CIM. E GRANA Nº1 BRANCA, POLIMENTO MANUAL	M	731,74
070	13.381.050-0	JUNTA PLÁSTICA 17 X 3MM, P/PISO CONTÍNUO	M	5.964,33
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA		
071	14.002.158-6	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZ. DE 1.1/4" X 1/4" A CADA 10CM, REVEST. C/CHAPA DE FSGALV. 16	M2	262,08
072	14.002.051-0	PORTÃO EM ESTRUT. DE TUBOS DE FSGALV. DE 1" E 1.1/2", C/ 2 FL. DE ABRIR, FECHAM. EM CHAPA DE FSGALV. Nº16	M2	42,84
073	14.002.090-0	JANELA DE FERRO (TIPO MAX AIR)	M2	49,00
074	14.002.136-0	GRADE DE FERRO P/PROT. DE JANELA OU APARELHO DE AR CONDICIONADO, FORMADA P/BARRAS QUADRADAS DE 3/8"	M2	49,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 7/25.RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Handwritten signature
Nelson da S. Moura
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
075	14.002.161-0	GRADE P/PRISAO EM BARRAS VERT. DE 1", ESPACADAS A CADA 10CME HORIZ. DE 1.3/4" X 1/2", A CADA 50CM	M2	422,70
076	14.002.300-0	SUPORTE P/APARELHO DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP, EM CANTON. DE FERRO DE 1.1/4" X 1/8"	UN	7,00
077	14.003.070-0	JANELA BASCUL. DE ALUMINIO ANODIZADO.	M2	13,45
078	14.004.046-0	VIDRO ARAMADO, 7MM DE ESP.	M2	49,00
079	14.006.088-0	PORTA COMP. DE CANELA, DE 60 X 180 X 3CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, MARCO DE CANELA DE 7 X 3CM	UN	6,00
080	14.006.093-0	PORTA MACICA DE FRISOS DE CANELA, DE 80 X 210 X 3,5CM	UN	6,00
081	14.006.094-0	PORTA MACICA DE FRISOS DE CANELA, DE 70 X 210 X 3,5CM	UN	7,00
082	14.006.095-0	PORTA MACICA DE FRISOS DE CANELA, DE 60 X 210 X 3,5CM	UN	7,00
083	14.006.096-0	PORTA MACICA DE FRISOS DE CANELA, DE 120 X 210 X 3,5CM; EM 2 FL.	UN	2,00
084	14.007.010-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MADEIRA DE 1 FL., INTERNA	UN	5,00
085	14.007.030-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. DE 1 FL., ENTRADA DE SERV.	UN	2,00
086	14.007.050-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. INT. DE 2 FL., DE ABRIR	UN	2,00
087	14.007.055-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. INT. DE SALAS DE ENFERMARIAS E POSTO MÉDICO	UN	6,00
088	14.007.070-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. DE 1 FL., DE ABRIR, P/SANIT. OU CHUVEIRO COLETIVO	UN	7,00
089	14.007.085-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/PORTA DE MAD. COLOCADA EM DIVISORIA DE MARMORE, MARMORITE OU CONCR., ATE 4CM DE ESP.	UN	18,00
090	14.007.200-0	CONJUNTO DE FERRAG. P/ DIVISORIA DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANIT.	UN	14,00
091	14.007.296-0	FECHO SOBREPOR LIVRE - OCUPADO	UN	6,00
	14.002.639-6	GRADE VERGALHÃO REDONDO 1/2 P/ FECHAMENTO PÁTIO SOBRE EST. METÁLICA EM VIGAS TRELIÇADAS	M2	952,52
092	14.007.324-0	CADEADO DE 50MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO E CILINDRO DE LATAO TREFILADO	UN	125,00
093	14.007.330-0	TARGETAO DE FºGALV., DE 36CM, C/ADAPTACAO DE HASTE P/DUPLO FUNCIONAMENTO, FECHAM. C/ CADEADO	UN	23,00
****	15 -	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
094	15.002.200-0	CAIXA DE INSPECAO DE CONCR. PRE-MOLDADO, C/ 925MM DE ALT. TOTAL	UN	4,00
095	15.001.026-0	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACICO (7 X 10 X 20)CM, EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M, C/ TAMPA DE 5CM DE ESP.	UN	10,00
096	15.003.300-0	INSTALACAO E ASSENT., APARELHO AR CONDICIONADO TIPO PAREDE, EXCL. FORN. DO APARELHO	UN	7,00
097	15.004.063-0	INSTALACAO E ASSENT. DE LAVATORIO DE 1 TORNEIRA	UN	3,00
098	15.004.074-0	INSTALACAO E ASSENT. DE BACIA TURCA	UN	126,00
099	15.004.105-0	INSTALACAO E ASSENT. DE VASO SANIT. INDIVIDUAL EM PAV. TERREO, C/TUBO DE PVC DE 50MM	UN	8,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011.
folha numero: 8/25.RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Assinado
Assinada em
Coordenadora do Serviço Técnico
POR DELEGACAO
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
100	15.004.150-0	INSTALACAO E ASSENT. DE LAVATORIO OU APARELHO DE INSTAL. SEMELHANTE, EM BATERIA	UN	129,00
101	15.004.160-0	INSTALACAO HIDR. E ASSENT. DE 1 CHUVEIRO EM BATERIA, ATE 4 CHUVEIROS	UN	126,00
102	15.004.170-0	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC, DE ALT. REGULAVEL, C/GRELHA	UN	2,00
103	15.004.180-0	RALO SIFONADO DE PVC RIGIDO EM PAV. TERREO, C/SAIDA DE 75MM, GRELHA REDONDA E PORTA GRELHA	UN	8,00
104	15.004.224-0	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO, DE 75MM, INCL. "T" SANIT.	M	30,00
105	15.006.012-0	CAIXA DE INCENDIO EXT. PADRAO CBERJ, MED. 70 X 50 X 25CM, 2LANCES DE MANGUEIRA C/ 15,00M E REGISTRO	UN	5,00
106	15.007.504-0	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 18 DISJ. C/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL	UN	10,00
107	15.007.507-0	QUADRO DE DISTRIB. DE ENERGIA DE EMBUTIR P/INSTAL. DE ATE 24 DISJ. C/DISPOSITIVO P/CHAVE GERAL	UN	4,00
108	15.007.570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V	UN	40,00
109	15.007.575-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V	UN	30,00
110	15.007.600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V	UN	3,00
111	15.007.605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V	UN	5,00
112	15.007.608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 150A X 240V	UN	7,00
113	15.007.609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 175 A 225A X 240V	UN	5,00
114	15.008.090-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 4MM2, 450 / 750V	M	11.600,00
115	15.008.235-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 50MM2, 600 / 1000V	M	200,00
116	15.008.245-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 95MM2, 600 / 1000V	M	250,00
117	15.008.255-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 150MM2, 600 / 1000V	M	100,00
118	15.015.035-0	INSTALACAO DE 1 CONJ. DE 2 PONTOS DE LUZ EQUIV. A 5 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	200,00
119	15.015.173-0	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV, EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	22,00
120	15.015.191-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	22,00
121	15.015.203-0	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE, COMPREEND. 5 VARAS DE ELETR. DE 3/4", CONEXOES E CX.	UN	9,00
122	15.018.145-0	CAIXA DE PASSAGEM N°3 P/TELEFONE, MED. 40 X 40 X 13,5CM	UN	3,00
123	15.020.025-0	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	200,00
124	15.029.011-0	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 3/4"	UN	10,00
125	15.029.018-0	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 4"	UN	2,00
126	15.029.023-0	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE C/DIAM. DE 1.1/2"	UN	16,00
127	15.029.024-0	REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE C/DIAM. DE 2"	UN	10,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 9/25.RIO DE JANEIRO
15/09/2011

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





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
128	15.036.012-0	TUBO PVC RQ P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 1", EXCL. CONEXOES, EMEND AS, ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	450,00
129	15.036.019-0	TUBO PVC RQ P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 3/4", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	600,00
130	15.036.022-0	TUBO PVC RQ P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 1.1/2", INCL. CONEXOES EEMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	490,00
131	15.036.024-0	TUBO PVC RQ P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 2.1/2", INCL. CONEXOES EEMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	250,00
132	15.036.026-0	TUBO PVC RQ P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 4", INCL. CONEXOES EEMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	200,00
133	15.036.058-0	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 100MM, LINHA R, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	3.300,00
134	15.036.070-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 3/4", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	4.425,00
135	15.036.071-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 1", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	350,00
136	15.036.072-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 1.1/4", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	200,00
137	15.036.075-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 2.1/2", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	200,00
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
138	16.022.003-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTAS USANDO MANTA ASFÁLTICA COM FACE EXTERNA DE ALUMINIO GOFRADO	M2	3.445,24
N	16.005.006-0	COBERTURA, EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMÍNIO DE 0,5MM DE ESPESSURA, SOBREPOSIÇÃO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0,20M, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMÍNIO 5/16" X 250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA ÁREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	391,60
N	16.005.008-0	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO ESPESSURA DE 0,8MM, 0,30M DE ABA PARA CADA LADO, PARA TELHAS TRAPEZOIDAIS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	29,00
N	16.004.050-0	CALHA DE BEIRAL, SEMI-CIRCULAR DE PVC, DN 125, EXCLUSIVE CONDUTORES (VIDE ITEM 16.004.055). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	29,00
****	17 -	PINTURAS		
139	17.013.031-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE CONCR. APICOADO C/TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES	M2	2.058,15

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número 560037/2011,
folha numero: 10/25 RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

[Handwritten Signature]
Rosângela S. Moulin-Cutti
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELEGADO)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
140	17.017.100-0	PREPARO DE MAD. NOVA	M2	78,25
141	17.017.120-1	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE MAD. NOVA, C/TINTA A OLEO, C/ 2 DEMAOS DE ACAB. SOBRE SUPERF. JÁ PREP. COMO EM 17.017.100	M2	78,25
142	17.017.320-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/ESMALTE SINT., APOS LIXAM.	M2	3.352,25
143	17.018.010-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, INC. RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR PVA, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO	M2	22.362,15
144	17.018.031-0	PINTURA C/TINTA LATEX PVA FOSCO AVELUDADA, INTERIOR, ACAB. DE ALTA CLASSE, EM 3 DEMAOS, EM SUPERF. PREP. COMO EM 17.018.010	M2	3.445,24
145	17.018.185-0	PINTURA C/TINTA ACRILICA, ACAB. FOSCO, P/EXTERIOR/INTERIOR, EM 2 DEMAOS APLIC. EM CONCR., ALVEN., CIM.-AMIANTO, ETC	M2	22.362,15
146	17.025.040-1	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM 2 DEMAOS	M2	19.935,60
147	17.040.020-0	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE C/TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, C/UTILIZAÇÃO DE SELADOR E SOLVENTE PRÓPRIO E FITA CREPE	M2	190,25
148	17.040.024-0	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO C/TINTA 100% ACRILICA	M2	3.481,27
***	18 -	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
149	18.002.010-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, POPULAR, S/LADRAO, MED. EM TORNODE 47 X 35CM	UN	3,00
150	18.002.026-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, DE EMBUTIR (CUBA), MEDIO LUXO, S/ LADRAO, MED. EM TORNO DE 52X39CM	UN	7,00
151	18.002.040-0	BACIA TURCA DE LOUCA BRANCA, MED. EM TORNO DE 59 X 44CM	UN	126,00
152	18.002.055-0	MICTORIO DE LOUCA BRANCA, S/SIFAO, MED. EM TORNO DE 33 X 28 X 53CM	UN	2,00
153	18.002.080-0	VASO SANIT. DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, POPULAR, MED. EM TORNO DE 37 X 47 X 38CM	UN	8,00
154	18.006.040-0	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA, DE 15 X 15CM, S/ALCA	UN	10,00
155	18.006.050-0	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA, DE 15 X 15CM	UN	8,00
156	18.006.052-0	CABIDE DE LOUCA BRANCA, DUPLO, DE 10 X 5CM	UN	2,00
157	18.008.005-0	TORNEIRA DE PLAST. P/ LAVATORIO, DE 1/2"	UN	6,00
158	18.009.058-0	TORNEIRA P/PIA OU TANQUE, 1158, DE 1/2" X 18CM APROX., EM METAL CROM.	UN	7,00
159	18.009.076-0	TORNEIRA P/LAVATORIO, 1193, DE 1/2" X 9CM APROX., EM METAL CROM.	UN	10,00
160	18.009.079-0	TORNEIRA P/JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROX., EM METAL CROM.	UN	2,00
161	18.013.156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416, DE 3/4", C/CANOPLA E VOLANTE, EM METAL CROM.	UN	2,00
162	18.014.020-0	CHUVEIRO ELETR. CROM., DE 110/220V, C/BRACO CROM. DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSÃO 1416, DE 3/4", C/ CANOPLA E VOLANTE CROM.	UN	2,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número 560037/2011,
folha numero: 11/25. RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosiane da S. Aquino Corti
Rosiane da S. Aquino Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
163	18.016.040-0	CUBA DE AÇO INOX, DE 500 X 400 X 200MM, EM CHAPA 20.304, VALV. DE ESCOAMENTO 1623 E SIFAO 1680	UN	6,00
164	18.022.010-0	BEBEDOURO OU LAVATORIO DE CONCR., FUNDIDO NO LOCAL, C/ SECAO EM CALHA PRISMATICA, LARG. DE 0,40M	M	199,60
165	18.022.013-0	BANCA DE CONCR. APARENTE, C/ 0,60M DE LARG. E 0,06M DE ESP. P/ 1 CUBA	M	10,25
166	18.023.011-0	TANQUE PARA LAVAGEM DE PANELÕES, MEDINDO 80 X 60 X 50CM, CONCRETO APARENTE, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:3, ACABAMENTO DAS BORDAS EM PEÇAS DE MADEIRA DE LEI E VÁLVULA DE ESCOAMENTO 1600 EM METAL CROMADO	UN	1,00
167	18.027.130-0	PROJETOR P/QUADRAS, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, P/LAMPADA STANDARD DE 500W OU MISTA DE 250W	UN	22,00
168	18.027.210-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EQUIPADA C/REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2 X 40W	UN	80,00
169	18.027.280-0	ARANDELA DE PAREDE, C/ RECEPACULO P/ LAMPADA INCANDESCENTE, REFLETOR EM MAT. ANTI-FERRUGEM E BRAÇO DE ALUMINIO ANODIZADO	UN	52,00
170	18.027.290-0	GLOBO ESFERICO, PLAFONIER REPUXADO DE ALUMINIO C/DIFUSOR EMBASE DE VIDRO LEITOSO DE 4" X 6"	UN	129,00
171	18.070.015-0	BANCA DE MARM. BRANCO NACIONAL, C/ 3CM DE ESP., MEDIDAS ENTRE 0,80 A 1,80 X 0,60M, C/ABERT. P/ 1 CONCHA DE LOUCA	UN	4,00
172	18.070.020-0	BANCA DE MARM. BRANCO NACIONAL, C/ 3CM DE ESP., MEDIDAS ENTRE 0,60 A 1,00 X 0,60M, C/ABERT. P/ 2 CONCHAS DE LOUCA	UN	2,00
173	18.070.025-0	BANCA DE MARM. BRANCO NACIONAL, C/ 3CM DE ESP., MEDIDAS ENTRE 1,50 A 2,50 X 0,60M, C/ABERT. P/ 2 CONCHAS DE LOUCA	UN	1,00
****	19 -	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		
174	19.004.054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 121CV, CAPAC. 16T, RAIO DE CURVA 4,65M, LANCA TELEOSCOPICA, INCL. OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	440,00

Nº. ORÇAMENTO: 062.002/08

Imóvel: CADEIA PÚBLICA - BANGU D (504 DETENTOS)

Endereço: ESTRADA GENERAL EMÍLIO MAURELL FILHO S/ Nº - BANGU

Natureza: REDE EXTERNA DE ESGOTO, ÁGUA PLUVIAL, TELEFONE E ELÉTRICA

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
****	01 -	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
001	01.001.121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO-DE-PROVA CILINDRICO, DE 15 X 30CM P/TOPO	UN	4,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 660037/2011,
folha numero: 12/25. RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosângela S. Moura
Rosângela S. Moura
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
002	01.001.123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM, P/CORPO-DE-PROVA	UN	4,00
003	01.001.129-0	SLUMP TEST	UN	2,00
004	01.001.147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO-DE-PROVA DE CONCR., EXECUTADO P/FIRMA ESPECIALIZADA, INCL. TRANSP. ATE 50KM	UN	4,00
005	01.005.001-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 30CM DE PROF., EXCL. COMPACT. MEC.	M2	569,00
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA		
006	03.010.001-0	ATERRO EM MAT. DE 1ªCAT., ESPALHADO P/ TRATOR, EM CAMADAS DE 20CM, REGADO P/ CAMINHAO E COMPACTADO A 90% C/ ROLO	M3	2.224,45
007	03.013.001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	M3	1.880,00
008	03.016.005-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ªCAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	2.170,00
009	03.025.005-0	ESCAVACAO MEC. C/TRATOR DE LAMINA, POTENCIA 200CV, EM MAT. DE 1ªCAT., C/TRANSP. ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	1.320,95
****	04 -	TRANSPORTES		
010	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	TXKM	296.221,50
011	04.011.051-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	T	9.874,05
****	05 -	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
012	05.001.360-0	LIMPEZA DE PISO CIMENTADO	M2	22,00
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES		
013	06.003.050-0	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/ÁGUAS PLUVIAIS, DIAM.DE 200MM. FORN. E ASSENT.	M	174,00
014	06.003.053-0	TUBO DE CONCR. SIMPLES, CLASSE C-1, P/ ÁGUAS PLUVIAIS, DIAM. DE 300MM. FORN. E COLOC.	M	370,00
015	06.014.101-0	CAIXA DE RALO EM ALVEN. DE TIJ. MAÇIÇO DE 0,30X0,90X0,90M, P/ ÁGUAS PLUVIAIS	UN	24,00
016	06.016.002-0	TAMPÃO COMPLETO DE FºFº, TIPO MÉDIO, C/ 125KG, P/ POÇO DE VISITA DE ESGOTO SANIT.	UN	2,00
017	06.016.009-0	TAMPÃO COMPLETO DE FºFº, P/ CX. DE INSPEÇÃO OU SEMELHANTE, C/ 25KG	UN	33,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 13/25 RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosiane da S. Moura
Rosiane da S. Moura
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POB DELEGAÇÃO)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
018	06.016.016-0	TAMPÃO COMPLETO DE FºFº , TIPO TS (3 SEÇÕES), P/ POÇO DE VISITA DE ESGOTO SANIT. PADRAO CEDAE, C/ 690KG	UN	22,00
019	06.016.031-0	TAMPÃO COMPLETO DE FºFº , P/ CX. R2, PADRÃO TELEBRAS	UN	3,00
020	06.017.014-0	POÇO DE VISITA, DE ANEIS DE CONCR. PRÉ MOLDADO. P/ ESGOTO SANIT. SEGUNDO ESPEC. DA CEDAE, C/ PROF. DE 3,20M	UN	2,00
021	06.065.010-0	HIDRANTE DE COLUNA, COMPLETO, P/ LINHA DE 75MM	UN	1,00
022	06.272.004-0	TUBO PVC P/ESGOTO SANIT., DIAM. NOMINAL 200MM	M	240,00
****	08 -	BASES E PAVIMENTOS		
023	08.023.002-0	ESPALHAMENTO MEC. DE SOLO	M3	7.929,43
****	11 -	ESTRUTURAS		
024	11.001.020-1	CONCRETO P/CAMADA PREPARATORIA, C/ 180KG DE CIM. P/M3 DE CONCR., COMPREEND. APENAS O FORN. DOS MAT., INCL. 5% DE PERDAS	M3	4,00
025	11.002.011-1	PREPARO DE CONCR., EM 2 BETONEIRAS DE 600 L, PRODUCAO APROX. DE 7,00M3/H, EXCL. FORN. DOS MAT.	M3	4,00
026	11.002.033-1	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS S/ARMADURA, INCL. SOMENTE TRANSP. HORIZ., PRODUCAO APROX. DE 7,00M3/H	M3	4,00
027	11.004.021-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMENTOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 2 VEZES, EM TABUAS DE PINHO DE 3"	M2	12,50
028	11.004.065-0	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS(MURO DE ARRIMO OU SEMEHANTE)ATE 1,5M, C/30% DE APROVEIT., INCL. RETIRADA	M2	25,00
029	11.004.069-1	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 1,50 A 5,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	M2	88,00
030	11.005.015-0	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 20MM PLASTIF., SERVINDO 2VEZES E MAD. DE PINHO AUXILIAR 3 VEZES	M2	149,50
031	11.009.013-0	BARRA DE ACO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	790,00
032	11.009.014-1	BARRA DE ACO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	601,00
033	11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	KG	790,00
034	11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	601,00
035	11.025.006-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 20MPA	M3	20,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: 1N00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 14/25.RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosiane
Rosiane da S. Moura Curcio
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELIBERAÇÃO)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
036	12.005.080-0	ALVENARIA DE BL. DE CONCR. (20 X 20 X 40)CM, EM PAREDES DE 20CM, DE SUPERF. CORRIDA, ATE 3,00M DE ALT.	M2	148,50
****	13 -	REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS		
037	13.301.100-0	PISO CIMENTADO, ESP. DE 3,0CM EM DUAS CAMADAS, C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:3 E IMPERMEABIL., ALIS. A COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	22,00
038	13.301.131-0	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA C/ARG. DE CIM. E AREIA 1:4, ESP. DE 4CM	M2	22,00
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA		
039	14.002.013-0	PORTA DE FERRO EM BARRAS HORIZ. DE 1.1/4" X 1/4" A CADA 10CM, REVEST. C/CHAPA DE F5GALV. 16	M2	4,20
040	14.002.136-0	GRADE DE FERRO P/PROT. DE JANELA OU APARELHO DE AR CONDICIONADO, FORMADA P/BARRAS QUADRADAS DE 3/8"	M2	1,20
041	14.002.137-0	TELA P/ PROT. DE JANELA, DE ARAME GAV. Nº12, C/ MALHA DE 1", FIX. EM GRADE DE FERRO SECAO 3/4" X 1/8"	M2	1,20
042	14.002.161-0	GRADE P/PRISAO EM BARRAS VERT. DE 1", ESPACADAS A CADA 10CME HORIZ. DE 1.3/4" X 1/2", A CADA 50CM	M2	2,00
043	14.006.052-0	PORTA C/PAINEL DE VENEZIANA, DE CEDRO OU CANELA, DE 70 X 210 X 3CM	UN	4,00
044	14.007.324-0	CADEADO DE 50MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO E CILINDRO DE LATAO TREFILADO	UN	3,00
****	15 -	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
045	15.001.020-1	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACIÇO (7X10X20CM) EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,20 X 0,20 X 0,30M C/ TAMPA	UN	37,00
046	15.001.025-0	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACIÇO (7X10X20CM) EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,30 X 0,30 X 0,30M C/ TAMPA DE 5CM DE ESP.	UN	28,00
047	15.001.026-0	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACIÇO (7X10X20CM) EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,40 X 0,40 X 0,40M C/ TAMPA DE 5CM DE ESP.	UN	12,00
048	15.001.027-0	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACIÇO (7X10X20CM) EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,60 X 0,60 X 0,60M C/ TAMPA DE 8CM DE ESP.	UN	16,00
049	15.001.030-0	CAIXA DE ALVEN. DE TIJ. MACIÇO (7X10X20CM) EM PAREDES DE MEIA VEZ DE 0,80 X 0,80 X 1,00M C/ TAMPA DE 10CM DE ESP.	UN	6,00
050	15.002.090-0	CAIXA DE GORDURA EM ALVEN. DE TIJ. MACIÇO (7X10X20CM), PAREDES DE 0,20M, MED. 1,20 X 1,50 X 0,90M	UN	1,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011
folha numero: 15/25. RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosiane S. Moura
Rosiane S. Moura
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ





GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
051	15.002.200-0	CAIXA DE INSPEÇÃO DE CONCR. PRE-MOLDADO, C/ 925MM DE ALT. TOTAL	UN	33,00
052	15.002.400-0	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAM. E 60CM DE PROF.	UN	21,00
053	15.004.224-0	TUBO DE QUEDA EM PVC REFORCADO, DE 75MM, INCL. "T" SANIT.	M	12,00
054	15.007.016-6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 70 DISJUNTORES COMPREENDENDO BARRAMENTO, FERR. PRINCIPAL E NEUTRO, EXCL. DISJUNTORES	UN	1,00
055	15.007.210-0	PARA-RAIO DE TELHADO, TIPO FRANKLIN, EM LATAO CROMADO H=37,5CM	UN	1,00
056	15.007.335-0	HASTE DE ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8", C/ 3,00M DE COMPR.	UN	3,00
057	15.007.570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR, DE 10 A 30A X 240V	UN	2,00
058	15.007.600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 10 A 50A X 240V	UN	13,00
059	15.007.605-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 60 A 100A X 240V	UN	1,00
060	15.007.608-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 125 A 150A X 240V	UN	1,00
061	15.007.609-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 175 A 225A X 240V	UN	1,00
062	15.007.611-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, TRIPOLAR, DE 300 A 400A X 240V	UN	3,00
063	15.007.705-0	CHAVE BOIA, AUTOMÁTICA, DE MERCURIO, UNIPOLAR	UN	2,00
064	15.008.210-0	CABO P/ ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 4MM2, 600 / 1000V	M	5.950,00
065	15.008.215-0	CABO P/ ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 6MM2, 600 / 1000V	M	5.520,00
066	15.008.220-0	CABO P/ ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 10MM2, 600 / 1000V	M	1.100,00
067	15.008.225-0	CABO P/ ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 16MM2, 600 / 1000V	M	400,00
068	15.008.232-0	CABO P/ ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 35MM2, 600 / 1000V	M	100,00
069	15.008.245-0	CABO C/ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, BITOLA 95MM2, 600 / 1000V	M	1.100,00
070	15.010.030-0	CABO TELEFONICO TIPO CTP APL-50 P/ 10 PARES	M	140,00
071	15.010.051-0	CABO TELEFONICO TIPO CCI P/ 2 PARES	M	1.550,00
072	15.011.072-0	SUBESTAÇÃO PADRÃO LIGHT, C/ TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA, 13,8KV- 220/127V	UN	1,00
073	15.013.015-0	POSTE DE CONCR. SEÇÃO CIRCULAR C/ 7,00M DE COMPR. E CARGA DE 100KG	UN	1,00
074	15.015.035-0	INSTALACAO DE 1 CONJ. DE 2 PONTOS DE LUZ EQUIV. A 5 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	2,00
075	15.015.191-0	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA EQUIV. A 2 VARAS DE ELETR. DE PVC RIGIDO DE 3/4"	UN	4,00
076	15.018.130-0	CAIXA ESTAMPADA 4" X 4"	UN	8,00
077	15.029.016-0	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 2.1/2"	UN	3,00
078	15.029.018-0	REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE C/DIAM. DE 4"	UN	3,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha número: 16/25. RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosina da Silva Curi
Rosina da Silva Curi
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACIA)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
079	15.029.085-0	VALVULA DE RETENÇÃO VERT. EM BRONZE C/ DIAM. DE 2 1/2"	UN	1,00
080	15.029.087-0	VALVULA DE RETENÇÃO VERT. EM BRONZE C/ DIAM. DE 4"	UN	1,00
081	15.036.023-0	TUBO PVC RQ P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 2", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	5,00
082	15.036.024-0	TUBO PVC RQ P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 2.1/2", INCL. CONEXOES EEMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	70,00
083	15.036.026-0	TUBO PVC RQ P/AGUA FRIA C/DIAM. DE 4", INCL. CONEXOES EEMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	50,00
084	15.036.057-0	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 75MM, LINHA R, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	25,00
085	15.036.058-0	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 100MM, LINHA R, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	30,00
086	15.036.059-0	TUBO PVC SD P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS C/DIAM. DE 150MM, LINHA R, INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	662,00
087	15.036.070-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 3/4", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	2.100,00
088	15.036.071-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 1", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	2.850,00
089	15.036.072-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 1.1/4", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	440,00
090	15.036.073-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 1.1/2", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	253,00
091	15.036.074-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 2", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	66,00
092	15.036.076-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 3", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	300,00
093	15.036.077-0	ELETRODUTO PVC RQ C/DIAM. DE 4", INCL. CONEXOES E EMENDAS, EXCL. ABERT. E FECHAM. DE RASGO	M	71,00
****	16 -	CORBETURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
094	16.022.003-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTAS USANDO MANTA ASFÁLTICA COM FACE EXTERNA DE ALUMINIO GOFRADO	M2	40,20
****	17 -	PINTURAS		
095	17.017.100-0	PREPARO DE MAD. NOVA	M2	6,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985, fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 17/25. RIO DE JANEIRO
15/09/2011

Rosângela S. Moura
Rosângela S. Moura
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGACIAÇÃO)
CREA RJ



15



Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
096	17.017.110-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE MAD., C/TINTA A OLEO BRILHANTE OU ACETINADA	M2	18,00
097	17.018.185-0	PINTURA C/TINTA ACRILICA TEXTURA, ACAB.FOSCO, P/EXTERIOR/INTERIOR, EM 2 DEMAOS APLIC.EM CONCR., ALVEN., CIM.-AMIANTO,ETC	M2	178,20
	18 -	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
098	18.027.089-0	LUMINARIA FECHADA, P/ILUMINACAO DE RUAS, C/LAMPADA A VAPOR D E MERCURIO E REATOR DE PARTIDA RAPIDA	UN	32,00
099	18.027.210-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EQUIPADA C/REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2 X 40W	UN	3,00
100	18.029.004-6	CONJUNTO AUTOMATICO DE PRESSURIZAÇÃO C/ 2 BOMBAS CENTRIFUGAS 5CV-220V DIAM. 3" , PRESSOSTATO, MANOMETRO. FORN. E COLOC	UN	2,00
101	18.029.030-0	BOMBA HIDR. CENTRIFUGA, C/ MOTOR ELETR. , POTENCIA DE 3CV	UN	4,00
****	20 -	CUSTOS RODOVIARIOS		
102	20.104.001-0	SAIBRO	M3	8.200,00
****	21-	ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
103	21.005.050-0	POSTE RETO DE FERRO C/ 4,00M DE ALT. ENGASTADO NO SOLO, INCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	32,00
104	21.018.130-0	NÚCLEO PARA FIXAÇÃO DE LUMINÁRIA, TIPO PÉTALA, EM POSTE RETO (AÇO OU CONCRETO) DE 15,00M, EXCLUSIVE LUMINÁRIA E NÚCLEO. COLOCAÇÃO	UN	32,00
105	21.035.007-0	CAIXA HAND-HOLE EM ALVEN. DE TIJ. MACICO DE 7 X 10 X 20CM, C/DIM. DE 0,40 X 0,40 X 0,60M	UN	8,00

Nº. ORÇAMENTO:

062.002/08

Imóvel: CADEIA PÚBLICA - BANGU D (504 DETENTOS)

Endereço: ESTRADA GENERAL EMÍLIO MAURELL FILHO S/ Nº - BANGU

Natureza: CONSTRUÇÃO DE MUROS E GUARITAS

01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
01.001.121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO-DE-PROVA CILINDRICO, DE 15 X 30CM P/TOPO	UN	22,00

Este atestado encontra-se arquivado no

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

númeromero: IN00375985 , fazendo parte

integrante da certidão número: 560037/2011,

folha numero: 18/25. RIO DE JANEIRO -

15/09/2011

20415
Rosi S. Moura
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
01.001.123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM, P/CORPO-DE-PROVA	UN	
01.001.129-0	SLUMP TEST	UN	11,00
01.001.147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO-DE-PROVA DE CONCR., EXECUTADO P/FIRMA ESPECIALIZADA, INCL. TRANSP. ATE 50KM	UN	22,00
01.018.002-0	LOCACAO DE OBRA C/APARELHO TOPOGR. SOBRE CERCA DE MARCACAO	M	394,00
03 -	MOVIMENTO DE TERRA		
03.013.001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	M3	192,00
03.016.005-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ª CAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	240,00
04 -	TRANSPORTE		
04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	3.900,00
04.020.122-0	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR	M2XKM	135.250,00
04.021.010-0	CARGA E DESC. MANUAL DE ANDAIME TUBULAR	M2	2.705,00
05 -	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
05.005.012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO DE 1ª, C/APROVEIT. DA MAD. 20 VEZES, EXCL. ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOV.	M2	900,00
05.006.001-1	ALUGUEL DE ANDAIME TUBULAR CONSID. A PROJECAO VERT.	M2XMES	4.057,50
05.008.001-0	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT. RECOBERTA	M2	2.705,00
05.035.007-6	CONCERTINA EM AÇO INOX PARA BARREIRA DE PROTEÇÃO TIPO ESPIRAL, COM DESENVOLVIMENTO DE 45 CM DE DIAMÉTRO	M	772,80
07 -	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES		
07.001.050-1	ARGAMASSA DE CIM. E AREIA NO TRACO 1:3	M3	31,56
11 -	ESTRUTURAS		
11.001.020-1	CONCRETO P/CAMADA PREPARATORIA, C/ 180KG DE CIM. P/M3 DE CONCR., COMPREEND. APENAS O FORN. DOS MAT., INCL. 5% DE PERDAS	M3	3,36
11.002.011-1	PREPARO DE CONCR., EM 2 BETONEIRAS DE 600 L, PRODUCAO APROX. DE 7,00M3/H, EXCL. FORN. DOS MAT.	M3	3,36
11.002.033-1	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS S/ARMADURA, INCL. SOMENTE TRANSP. HORIZ., PRODUCAO APROX. DE 7,00M3/H	M3	3,36
11.013.012-0	CONCRETO ARMADO P/UMA RESISTENCIA DE 15MPA, 12,00M2 DE AREA MOLDADA E 80KG DE ACO-50	M3	168,60
12 -	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
12.005.020-0	ALVENARIA DE BL. DE CONCR. (10 X 20 X 40)CM, EM PAREDES DE 10CM, DE SUPERF. CORRIDA, DE 3,00 A 4,50M DE ALT.	M2	172,65

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 19/25.RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Prossiane da S. Moura Curi
Prossiane da S. Moura Curi
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
13 -	REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS		
13.001.010-1	CHAPISCO DE SUPERF. DE CONCR. OU ALVEN., C/ ARG. DE CIM. E AREA 1:3 ESP. 9MM	M2	5.516,00
14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA		
14.002.165-0	ESCADA DE MARINHEIRO, C/LARG. DE 0,40CM; EXEC. EM BARRA DE 1.1/2" X 1/4", DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8"	M	28,00
14.003.025-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER, MED. 1,50 X 1,20M; C/ 2 FL. DE CORRER	M2	6,97
14.004.046-0	VIDRO ARAMADO, 7MM DE ESP.	M2	6,97
16 -	CORBETURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES		
16.022.003-0	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES EXPOSTAS USANDO MANTA ASFÁLTICA COM FACE EXTERNA DE ALUMINIO GOFRADO	M2	67,30
17 -	PINTURAS		
17.017.320-0	PINTURA INT. OU EXT. SOBRE FERRO C/ ESMALTE SINT., APÓS LIXAM	M2	84,00
17.018.185-0	PINTURA C/TINTA ACRILICA, ACAB. FOSCO, P/EXTERIOR/INTERIOR, EM 2 DEMAOS APLIC.EM CONCR., ALVEN., CIM.-AMIANTO,ETC	M2	1.065,30
17.025.040-1	PINTURA C/EMULSAO OLEOSA P/DESMOLDAGEM DE FORMA DE MAD., EM2 DEMAOS	M2	720,00
18 -	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
18.027.202-0	LUMINARIA DE SOBREPOR, TIPO CALHA, EQUIPADA C/REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE DE 2 X 20W	UN	8,00
18.027.130-0	PROJETOR P/QUADRAS, LENTE EM VIDRO TEMPERADO, P/LAMPADA STANDARD DE 500W OU MISTA DE 250W	UN	16,00
19 -	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		
19.004.054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 121CV, CAPAC. 16T, RAO DE CURVA 4,65M, LANCA TELEOSCOPICA, INCL. OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	440,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985, fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 20/25. RIO DE JANEIRO
15/09/2011

Rosiane de S. Moulin Corti
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORÇAMENTO:

062.002/08

Imóvel: CADEIA PÚBLICA - BANGU D (504 DETENTOS)

Endereço: ESTRADA GENERAL EMÍLIO MAURELL FILHO S/ Nº - BANGU

Natureza: CONSTRUÇÃO DE CISTERNA DE 200.000LITROS E CASTELO D'ÁGUA DE 30.000 LITROS

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
****	01 -	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
001	01.001.121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO-DE-PROVA CILINDRICO, DE 15 X 30CM P/TOPO	UN	8,00
002	01.001.123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM, P/CORPO-DE-PROVA	UN	8,00
003	01.001.129-0	SLUMP TEST	UN	4,00
004	01.001.147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO-DE-PROVA DE CONCR., EXECUTADO P/FIRMA ESPECIALIZADA, INCL. TRANSP. ATE 50KM	UN	8,00
005	01.005.001-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 30CM DE PROF., EXCL. COMPACT. MEC	M2	200,00
006	01.018.001-0	MARCAÇÃO DA OBRA S/ INSTRUMENTO TOPOGR., CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZ. DA AREA ENVOLVENTE	M2	200,00
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA		
007	03.013.001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 30CM	M3	307,00
008	03.016.005-1	ESCAVACAO MEC. DE VALA NAO ESCORADA, EM MAT. DE 1ºCAT. C/REDUTOR DE PRODUT., ATE 1,50M DE PROF., C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	261,00
009	03.016.010-1	ESCAVACAO MEC.DE VALA NAO ESCORADA,EM MAT. DE 1ºCAT.C/REDUTOR DE PRODUT.,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROF.,C/RETRO-ESCAVADEIRA	M3	306,00
****	04 -	TRANSPORTES		
010	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	11.973,00
011	04.011.051-1	CARGA E DESC. MEC. C/PA-CARREGADEIRA CAPAC. DE 1,50M3 E CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T, CARGA DE 50T P/DIA DE 8:00H	T	399,10
****	10 -	FUNDAÇÕES		

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 21/25.RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosângela S. Moura
Rosângela S. Moura
Coordenadora da
POA DELEGADA
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
012	10.004.140-0	FORNECIMENTO DE ESTACA PRÉ-FABRICADA , MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRAZAMENTO, EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVAÇÃO E TRANSPORTE PARA 450 KN	M	50,00
013	10.004.210-0	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO , MEDIDA A PARTIR DO NÍVEL DO EQUIPAMENTO PARA 450KN	M	50,00
014	10.004.270-0	EMENDA MET. EM ESTACAS PRE-FABRICADAS P/CARGA DE TRAB. DE COMPR. AXIAL DE ATE 450KN (45TF)	UN	10,00
****	11 -	ESTRUTURAS		
015	11.001.020-1	CONCRETO P/CAMADA PREPARATORIA, C/ 180KG DE CIM. P/M3 DE CONCR., COMPREEND. APENAS O FORN. DOS MAT., INCL. 5% DE PERDAS	M3	10,00
016	11.002.011-1	PREPARO DE CONCR., EM 2 BETONEIRAS DE 600 L, PRODUCAO APROX. DE 7,00M3/H, EXCL. FORN. DOS MAT.	M3	10,00
017	11.002.033-1	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS S/ARMADURA, INCL. SOMENTE TRANSP. HORIZ., PRODUCAO APROX. DE 7,00M3/H	M3	10,00
018	11.004.072-1	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTO VERT., P/ALT. DE 5,00 A 8,00M, C/ 30% DE APROVEIT. DA MAD.	M2	120,00
019	11.004.021-1	FORMA DE MAD. P/MOLDAGEM DE PECAS DE CONCR. ARMADO C/PARAMEN TOS PLANOS, SERVINDO A MAD. 2 VEZES, EM TABUAS DE PINHO DE 3;	M2	31,20
020	11.005.010-0	FORMA DE CHAPAS DE MAD. COMP., DE 14MM RESINADAS P/LAJES, SE RVINDO 5 VEZES E MAD. DE PINHO AUXILIAR 5 VEZES	M2	1.850,00
021	11.009.013-0	BARRA DE ACO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. DE 6,3MM, DESTINADAA ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	173,00
022	11.009.014-1	BARRA DE ACO CA-50B, C/SALIENCIA, DIAM. DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCR. ARMADO	KG	646,00
023	11.011.029-0	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 6,3MM	KG	173,00
024	11.011.030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONT. E COLOC. DE FERRAG. NA FORMA, ACO CA-50B OU CA-50A, EM BARRA REDONDA C/DIAM. DE 8 A 12,5MM	KG	646,00
025	11.016.022-0	ESTRUTURAS DE ELEM. EM PERFIS "I", 8" ATE 12", EM ACO LAMIN. , (VIGAS, ESCORAS, PORTICOS, ETC.)	KG	3.673,72
026	11.025.006-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 20MPA	M3	4,50
027	11.050.001-1	ALUGUEL DE ESCOR. TUBULAR, C/TUBOS MET., NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO P/ M3 DE ESCOR.	M3XMES	240,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 22/25. RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosiane S. Martins
Rosiane S. Martins
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
028	11.055.001-1	MONTAGEM E DESMONT. DE ESCOR. TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO P/ M3, PAGOS 60% NA MONT. E 40% NA DESMONT.	M3	240,00
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
029	13.002.015-1	REVESTIMENTO EXT., DE UMA VEZ, C/ ARG. DE CIM., SAIBRO E AREIA FINA 1:3:3, ESP. 3,5CM, INCL. CHAPISCO	M2	1800,00
****	18 -	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
	18.009.009-9	CASTELO TIPO TAÇA EM AÇO DE CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA A CORROSÃO E QUALIDADE ESTRUTURAL -30.000L	UN	1,00
	18.010.010-9	CONJUNTO DE RESERVATÓRIO INFERIORES EM POLIESTER REFORÇADO C/ FIBRA DE VIDRO CAPAC. 200M3	UN	1,00
****	19 -	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS		
037	19.004.054-2	GUINDASTE SOBRE RODAS, MOTOR DIESEL 121CV, CAPAC. 16T, RAIO DE CURVA 4,65M, LANCA TELEOSCOPICA, INCL.OPERADOR E AUXILIAR (CP)	H	2.200,00

Nº. ORÇAMENTO:

062.002/08

Imóvel: CADEIA PÚBLICA - BANGU D (504 DETENTOS)

Endereço: ESTRADA GENERAL EMÍLIO MAURELL FILHO S/ Nº - BANGU

Natureza: CONSTRUÇÃO DE ACESSO, PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E URBANIZAÇÃO

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
****	01 -	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
001	01.001.121-0	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO-DE-PROVA CILINDRICO, DE 15 X 30CM P/TOPO	UN	16,00
002	01.001.123-0	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM, P/CORPO-DE-PROVA	UN	16,00
003	01.001.129-0	SLUMP TEST	UN	8,00
004	01.001.147-0	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO-DE-PROVA DE CONCR., EXECUTADO P/FIRMA ESPECIALIZADA, INCL. TRANSP. ATE 50KM	UN	19,00
005	01.005.001-0	PREPARO MANUAL DE TER., COMPREEND. ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATE 30CM DE PROF., EXCL. COMPACT. MEC.	M2	4.387,55

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 23/25. RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosângela S. Moura
Rosângela S. Moura
Coordenadora do Serviço Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA		
006	03.009.010-0	COMPACTACAO EM MAT. DE 1/CAT., ESPALHAMENTO E SOCAMENTO MANUAL EM CAMADAS DE 30CM DE MAT. APILOADO	M3	2.008,26
N	03.025.005-0	ESCAVAÇÃO COM TRATOR	M3	
007	03.001.047-0	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ATE 1,50M DE PROF.	M3	2.990,40
****	04 -	TRANSPORTES		
008	04.005.123-1	TRANSPORTE DE QUALQUER NATUR. C/VELOC. MEDIA DE 30KM/H EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 8T	T X KM	302.878,42
009	04.005.350-1	TRANSPORTE DE EQUIP. PESADOS EM CARRETAS	T	2.100,00
010	04.006.010-0	CARGA MANUAL E DESC. MEC. DE MAT. A GRANEL EM CAMINHAO BASCUL. CAPAC. UTIL DE 12T, EMPREGANDO 4 SERVENTES NA CARGA	T	10.095,95
011	04.014.091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIP. PESADOS, EM CARRETAS	T	42,00
	05 -	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
N	05.001.173-0	TRANSP. HORIZONTAL DE MATERIAIS	M3	
****	08 -	BASES E PAVIMENTOS		
012	08.001.003-0	BASE DE BRITA CORRIDA	M3	1.964,70
013	08.015.270-0	CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, INCL.TODOS OS MAT. (MASSA GROSSA), CONSID. UMA PRODUCAO DE 2000T/MES	T	430,54
014	08.021.001-0	REGULARIZACAO DE SUB-LEITO	M2	1.871,90
015	08.023.002-0	ESPALHAMENTO MEC. DE SOLO	M3	2.433,47
016	08.026.001-0	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENT.	M2	1.871,90
017	08.027.002-0	MEIO-FIO CURVO DE CONCR. SIMPLES, 15MPA, MOLD. NO LOCAL, C/ 0,15M DE BASE E 0,45M DE ALT., REJUNT. C/CIM. E AREIA 1:3,5	M	61,50
018	08.027.003-0	MEIO-FIO DE CONCR. PRE-MOLD., 15MPA, C/ 0,15M DE BASE E 0,45 M DE ALT., REJUNT. C/CIM. E AREIA 1:3,5	M	472,00
019	08.035.001-0	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHAO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE	M3	187,19
020	08.037.010-0	CONCRETO ASF. USINADO A QUENTE, CONSID. APENAS O ESPALHAMENTO E COMPACT. MEC.,	T	430,54
****	09 -	PARQUES E JARDINS		
021	09.001.003-1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, INCL. COMPRA E ARRANC. NO LOCAL DE ORIGEM, CARGA, DESC., PREPARO DO TERRENO, EXCL. TRANSP.	M2	1.991,10
022	09.006.001-0	ATERRO C/TERRA PRETA VEGETAL, P/EXEC. DE GRAMADOS	M3	199,11
023	09.013.016-0	BANCO DE JARDIM, MEDINDO 1,80 X 0,30 X 0,45M, EXECUTADO COM 01 (UMA) PEÇA DE MAÇARANDUBA DE 30 X 7CM, FIXADA EM 02 (DOIS) APOIOS DE CONCRETO	UN	2,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: INC0375985 , fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 24/25.RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosiane da Silva
Rosiane da Silva
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELIB. 14-1)
CREA RJ





Governo do Estado do Rio de Janeiro

Secretaria de Estado de Obras / Grupo Executivo do Programa Delegacia Legal

Nº. ORD.	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
****	11 -	ESTRUTURAS		
024	11.004.021-1	LANCAMENTO DE CONCR. EM PECAS S/ARMADURA, INCL. SOMENTE TRANSP. HORIZ., PRODUCAO APROX. DE 7,00M3/H	M3	78,70
025	11.011.040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOC. DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCR.	KG	173,15
026	11.025.002-0	CONCRETO BOMBEADO FCK = 15MPA	M3	78,70
027	11.023.005-0	TELA FORMADA P/BARRAS DE ACO CA-60, FORMANDO MALHA QUADRADAC/DIAM. DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10 X 10CM	KG	173,15
	20 -	CUSTOS RODOVIARIOS		
N	20.097.003-0	BRITA 3	M3	169,31
N	20.008.001-0	BRITA GRADUADA	M3	130,24

LUIZ OTAVIO NUNES RODRIGUES
Engenheiro-Matricula 968.588-6
GEPDL / SECRETAS

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de
númeromero: IN00375985, fazendo parte
integrante da certidão número: 560037/2011,
folha numero: 25/25.RIO DE JANEIRO -
15/09/2011

Rosiane da Silva
Coordenadora do Grupo Técnico
(POR DELEGACIA)
CREA RJ





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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 32229/2012

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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 10 FOLHA(S) *****



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

GUSTAVO MATOS WERNECK.....

Registro.....: 1994100985.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº IN00405655 - de 06/08/2010..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 11/04/2012 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: F W EMPREEND IMOB E CONSTRUÇÕES LTDA e Reg: 1990200513.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARRAIAL DO CABO.....

Endereço: AVENIDA LIBERDADE SN - PRAIA GRANDE.....

ARRAIAL DO CABO RJ.....

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

(2): PROJETO.....

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

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

(2): OUTROS.....

Informação Complementar:

REQUALIFICAÇÃO DA ORLA E INTERVENÇÕES AMBIENTAIS NA PRAIA GRANDE - ARRAIAL DO CABO ...

Nº do contrato: 004/2010.....

Quantificação: 15.000,00 m2.....

Data de Início: 18/05/2010.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....300 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 6.685.000,00.....

Endereço: PRAIA GRANDE 1261 ORLA - PRAIA GRANDE.....

ARRAIAL DO CABO RJ.....

RESSALVAS:

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

serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA MECÂNICA [MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CONJUNTO DE .

BOMBAS E REMANEJAMENTO DE REDE PÚBLICA DE GÁS], ENGENHARIA ELÉTRICA [EXECUÇÃO DE

ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES; ATERRAMENTO, INSTALAÇÃO DE

(CONTINUA)

Folha: 1/2

[Handwritten signature]



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea nº426, de 16/12/2011

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 32229/2012)

TELEFONIA OU LÓGICA E REMANEJAMENTO DE REDE PÚBLICA ELÉTRICA E DE TELEFONIA] e
AGRONOMIA [PLANTIO DE ESPÉCIE ARBÓREA, CERCA VIVA E GRAMA] o(s) qual(is) e(são)
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO MECÂNICO,
ENGENHEIRO ELETRICISTA e ENGENHEIRO AGRÔNOMO.

Rio de Janeiro, 11 de Abril de 2012

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





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARRAIAL DO CABO
GABINETE DO PREFEITO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ATESTADO

Atestamos, em nome da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARRAIAL DO CABO**, inscrita no CNPJ/MF sob o N.º 27.792.373/0001-07, estabelecida à Av. da Liberdade, s/n.º – Centro – Arraial do Cabo – RJ, a fim de fazer prova junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA/RJ, e para fins de comprovação de capacidade técnica, que a firma FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA, estabelecida à Av. Pedro II, n.º 284 – São Cristóvão – Rio de Janeiro – RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 35.796.804/0001-23, tendo como responsáveis técnicos: Eng.º Civil Flávio Matos de Werneck – CREA/RJ N.º 1993-1-00805; Eng.º Civil Gustavo Matos Werneck – CREA/RJ N.º 1994-1-00985; Eng.º Eletricista Jorge Henrique Rodrigues Laje – CREA/RJ N.º 1982-1-01799; Arqt.º Carlos Roberto Merola da Costa Barros – CREA/RJ N.º 1981-1-05712; e Arqt.º Daniel Mello Silva – CREA/RJ N.º 2007-1-37724; executou de forma satisfatória as obras de **“Execução de Obras de Requalificação da Orla e Intervenções Ambientais na Praia Grande, Arraial do Cabo – RJ”**, no período de: 18 de Maio de 2010 a 13 de Março de 2011, num montante de serviços da ordem de: R\$ 6.685.000,00 (Seis milhões e seiscentos e oitenta e cinco mil Reais), conforme consta do Processo Administrativo n.º 4.570/2009, do Contrato n.º 004/2010 e da listagem de serviços executados em anexo, que se encontra assinada em todas as suas folhas pela Fiscalização da Obra da Secretaria Municipal de Obras – PMAC.

Arraial do Cabo, RJ., 29 de Março de 2012


Anderson dos Santos Chaves
Coordenador de Licitação
Folha nº 011/09


Nilson Laperrier
ENGENHEIRO
CREA: 1979102910

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA MECÂNICA [MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CONJUNTO DE BOMBAS E REMANEJAMENTO DE REDE PÚBLICA DE GÁS], ENGENHARIA ELÉTRICA

[EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES; ATERRAMENTO, INSTALAÇÃO DE TELEFONIA OU LÓGICA E REMANEJAMENTO DE REDE PÚBLICA ELÉTRICA E DE TELEFONIA] e AGRONOMIA [PLANTIO DE ESPÉCIE ARBÓREA, CERCA VIVA E GRAMA] o(s) qual(is)

e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO MECÂNICO, ENGENHEIRO ELETRICISTA e ENGENHEIRO AGRÔNOMO.. RIO DE JANEIRO
11/04/2012

[Assinatura]
Resina de S. Maria Curty
Coordenadora de Arquivo Técnico
[POR DELEGAÇÃO]
CREA-RJ



Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número: IN00405655, fazendo parte integrante da certidão número: 32229/2012, folha número: 3/12. RIO DE JANEIRO - 11/04/2012

[Assinatura]
Resina de S. Maria Curty
Coordenadora de Arquivo Técnico
[POR DELEGAÇÃO]
CREA-RJ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO				
01	05.100.010-0	unidade de ref. p/administracao local	ur	5.279,22
02	05.100.800-9	Mobilização, instalação, desmobilização.	gl	1,00
03	02.020.001-0	placa de identificacao de obra publ., incl. pint. e suportede mad.	m2	75,00
04	02.010.002-0	galpao aberto p/oficina e deposito de canteiro de obras, emmad. de lei, sendo mad. e cobertura empregados 3 vezes	m2	150,00
05	02.004.002-1	barracao de obra em chapa compensada plastif., excl.ligacaoprovisoria,incl.instal.,reaproveitado 5 vezes (projeto 2005)	m2	105,00
06	02.015.001-0	instalacao e ligacao provisoria de agua e esgoto	un	1,00
07	02.016.001-0	instalacao e ligacao provisoria de energia eletr., em baixatensao	un	1,00
08	02.001.001-0	tapume de vedacao ou prot., em chapas de mad. comp., c/ 6mmde esp., excl. pint.	m2	168,00

PROJETO EXECUTIVO DE URBANIZAÇÃO

09	01.050.211-9	Elaboração de projeto	gl	1,00
10	01.016.100-0	levantamento topogr., plani-altim. e cadastral de areas de logradouros publ.	m2	6255,20
11	01.016.110-0	locacao de equipe de topografia, p/serv. avulsos de locacao(implantacao) de obras	h	528,00
12	01.019.005-6	Execução de cadastramento de dutos e interferencia subterrâneas em area urbana, atraves da utilização de metodos geofisicos, para area de ate 5000m².	m2	6255,20
13	01.003.001-0	sondagem a percussao, em ter. comum, c/ensaio de penetracao,diam. de 3"	m	90,00
14	01.008.200-0	mobilizacao e desmobilizacao de equip. e equipe de sondagem a percussao, c/transp. de 101 a 200km	un	1,00
15	01.001.151-0	controle tecnol. de obras em concr. armado, consid. coleta,moldagem e capeamento,transp.ate 100km,medido p/ m3 de concr.	m3	430,96
16	01.001.011-0	compactacao: energia proctor normal	un	195,00
17	01.001.814-9	Serviços de laboratório para controle de construção de rodovias.	mês	2,00

DECK

18	03.001.001-1	escavacao manual de vala/cava em mat. de 1ªcat., areia, argila ou picarra, ate 1,50m de prof.	m3	1200,00
19	09.003.007-0	cerca viva c/ 0,50 a 0,70m de alt., espacadas a cada 30 cm,form. e plantio	m	882,00
20	SC 99.99.0030	guarita em fiber-glass ou similar, medidas (1,20x1,20x2,30)m, modelo kini, fabricacao glaspac ou similar. fornecimento e colocacao.	un	1,00
21	10.001.005-1	cravacao de estacas de eucalipto, c/diam. de 25cm, em ter. de media resistencia a penetracao	m	177,00
22	ES 10.99.0250	deck em madeira aparelhada, formado por pecas de (2x10)cm, com intervalos de 2,5cm e apoiadas em travessas de madeirea serrada (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3") e estrutura em toras de madeira com 25cm de diametro, tratado com pentox ou similar, altura util media de 1,50m, enterrado 1m de profundidade.	m2	470,00
23	16.002.010-6	telhado em piaçava com rede de pesca acima. Fornecimento e colocação	m2	710,30
24	16.001.055-0	madrimento p/cobert. em quatro ou mais aguas, em telhas ceram., em macaranduba serrada	m2	710,30


Nilson Laperrier
 ENGENHEIRO
 CREA: 1979102910


Anderson dos Santos Chaves
 Coordenador de Licitação
 Port. nº 011/09

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00405655 , fazendo parte integrante da
certidão número: 32229/2012, folha numero:
4/12. RIO DE JANEIRO - 11/04/2012

Assinatura
MARCOS DA S. MARIN CURTI
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
25	11.030.018-0	laje pre-moldada beta 20, p/sobrecarga de 3,5kn/m2 e vao de 6,20m, incl. capeamento de 4cm de esp., concr. fck = 15mpa	m2	176,68
26	ES 10.99.0500	guarda-corpo de madeira aparelhada, na altura util de 1m, engastado 5cm no concreto, intercalado por montantes de (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2"), com espaçamento de 1m, formando modulos "x", para contraventamento, com pecas de (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3"). fornecimento e instalacao.	m	455,00
27	PJ 25.05.0054	banco continuo em concreto armado, aparente, assento com 50cm de largura e 15cm de espessura, sobre apoios do mesmo material, com secao de (15 x 30)cm, inclusive lixamento, pintura com verniz acrilico, escavacao e reaterro.	m	28,00
28	09.012.004-6	conjunto de mesa de concreto com 04 bancos modelo m60qpa med	un	28,00
29	PJ 25.20.0600	bicicletario em chapa galvanizada no 14 e tubos galvanizados (externa e internamente) de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", com 6 vagas, conforme projeto smac. fornecimento e colocacao.	mod	16,00
30	PJ 25.25.0106	frade metalico, em ferro fundido, modelo ciclovvia. fornecimento.	un	50,00
31	PT 05.35.0100	pintura imunizante sobre madeira com 1 demao pentox ou similar.	m2	546,00
32	05.001.173-0	transporte horiz. de mat. de 1ºcat. ou entulho, em carrinhos, a 60,00m de dist.	m3	1375,90
33	04.006.008-1	carga manual e descarga mec. de mat. a granel em caminhao bascul. capac. util de 8t, empregando 2 serventes na carga	t	2608,00
34	04.005.125-0	transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhao bascul. capac. util de 8t	t x km	11120,00

IMPLANTAÇÃO DE RÓTULA E DUPLICAÇÃO DE VIA				
35	05.020.007-0	sinalizacao horiz. mec. c/tinta a base de resinas naturais ou sint., em vias urbanas, aplic. p/extrusao	m2	300,00
36	02.020.005-0	barragens de bloqueio de obra na via publ., compreend. o forn., pint. e reaprov. do conj. 40 vezes	m	126,00
37	02.020.006-0	barragens de bloqueio de obra na via publ., compreend. coloc. e retirada 1 vez	m	1260,00
38	02.011.010-0	cerca prot.de borda vala ou obra,c/tela plast.cor laranja/amarela,consid.2x utilizacao.incl.apoios,forn.coloc.e retirada	m2	1200,00
39	02.020.009-0	semaforo p/sinalizacao de bloqueio de obra na via publ., consid. 40 vezes o reaprov. da mad.	un	26,00
40	02.020.010-0	semaforo p/sinalizacao de bloqueio de obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez	un	260,00
41	02.020.011-0	placa de sinalizacao preventiva p/obra na via publ., compreend. o forn. e pint. da placa e dos suportes	un	4,00
42	02.020.012-0	placa de sinalizacao preventiva p/obra na via publ., compreend. a coloc. e a retirada 1 vez	un	40,00
43	05.002.001-0	demolicao c/equip. de ar compr., de pisos ou pav. de concr.simples	m3	172,38
44	13.301.080-1	piso cimentado, esp. 1,5cm, c/arg. de cim. e areia 1:3, alis. a colher sobre base exist.	m2	2298,44
45	05.001.142-0	arrancamento de meios-fios, de gran. ou concr., retos ou curvos	m	1149,22
46	04.006.013-1	carga e desc. manual de pecas de peso reduzido em caminhao carroc. fixa capac. util de 7,5t	t	253,40
47	04.011.051-1	carga e desc. mec. c/pa-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhao bascul. capac. util de 8t, carga de 50t p/dia de 8:00h	t	2585,72
48	04.005.125-0	transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhao bascul. capac. util de 8t	t x km	51714,38


Nelson Laperrier
 ENGENHEIRO
 CREA: 1979102910


 Anderson dos Santos Chaves
 Coordenador de Licitação
 Matr. nº 041129

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00405655 , fazendo parte integrante da
certidão número: 32229/2012, folha número
5/12. RIO DE JANEIRO - 11/04/2012

[Assinatura]
Rosângela S. M. Costa
Coordenadora do Serviço Técnico
IPOR DELEGACIA
CREA-RJ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
49	08.008.001-0	arrancamento e reassentam. de paralelep., incl. forn. de po-de-pedra, excl. rejunt. e forn. dos paralelep.	m2	1050,00
50	20.004.005-0	regularizacao e compact. de sub-leito	m2	700,00
51	08.009.005-0	pavimentacao c/paralelep., sobre colchao de po-de-pedra e rejunt. c/betume e cascalhinho, incl. forn. dos mat.	m2	700,00
52	08.027.012-0	sarjeta e meio-fio conjug.,concr.simples, 15mpa, mold. no local,0,45m de base e 0,30m de alt.,rejunt.c/cim.e areia 1:3,5	m	912,00
53	08.001.003-0	base de brita corrida	m3	439,60
54	08.035.001-0	camada de bloqueio (colchao) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente	m3	974,40
55	08.026.002-0	pintura de ligacao	m2	1884,00
56	08.026.001-0	imprimacao de base de pavimento.	m2	1884,00
57	08.015.003-0	revestimento do tipo "tratamento superficial betuminoso duplo"	m2	1884,00
58	08.015.120-0	concreto asf. usinado a quente, incl. todos os mat. (massa grossa), consid. uma producao de 2000t/mes	t	177,10
59	08.015.190-9	Pavimentacao com camada de rolamento de SMA(brita mastique, espessura de 4cm, nivelamento eletronico, inclusive fornecimento dos materiais e junta tipo "infra-red".	m2	1884,00
60	06.100.080-0	geogrelha tecida de poliester revest.c/pvc,resistencia longitudinal a tracao de 40kn/m e resist.transversal de 27,4kn/m.	m2	942,00
61	13.415.017-6	piso podotatil engepremo fp 049 - 33x33x2,5cm ou similar cor cinza forn. e colocação	m2	32,66
62	18.016.021-6	abrigo de ônibus	un	2,00
63	BP 10.20.0368	revestimento intertravado com pecas (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variacoes, com resistencia a compressao de 35mpa, altamente vibroprensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactacao com soquete vibratorio, corte dos blocos para arremate, com maquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas nbr 9780 e nbr 9781, pre-moldado uni-stein, raquete ou similar.	m2	942,00
64	01.005.001-0	preparo manual de ter., compreend. acerto, raspagem eventualate 30cm de prof., excl. compact. mec.	m2	942,00
65	ST 70.10.0050	placa de regulamentacao, diametro de 500mm, fabricada em fibra de vidro pelo sistema s.m.c. fornecimento.	un	2,00
66	06.015.030-0	caixa de ralo em alven. de bl. de concr., paredes de 20cm, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, p/aguas pluviais, c/grelha de f9fe	un	15,70
67	06.273.003-0	tubo flexivel estruturado de pvc,p/aguas pluviais,c/diametro de 500mm.forn.	m	314,00
68	DR 05.20.0050	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,40m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	900,00
69	DR 05.20.0150	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,60m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	180,00


 Nilson Laperrier
 ENGENHEIRO
 CREA: 1979102910


 Anderson dos Santos Chaves
 Coordenador de Licitação
 Fone nº 011103

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00405655 , fazendo parte integrante da
certidão número: 32229/2012, folha número:
6/12. RIO DE JANEIRO - 11/04/2012

[Assinatura]
Rafaela de
Coordenadora do
Serviço Técnico
POR DELEGAT
CREA-RJ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
70	DR 05.20.0450	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,20m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	320,00
71	DR 05.20.0500	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	m	190,00
72	06.001.184-0	idem item 06.001.180-0, c/diâmetro de 500mm.	m	314,00
73	06.015.012-0	poco de visita em alven. de bl. de concr., paredes de 20cm, de 1,40 x 1,40 x 1,50m, p/água pluviais, diâmetro de 0,90m	un	8,00
74	08.040.025-0	meio-fio de concr. usinado, 15mpa, mold. "in loco", c/ 0,15m de base e 0,30m de alt.	m	628,00
75	ET 60.05.0159	concreto colorido, com óxido de ferro vermelho sintético, importado de usina, dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 15 mpa.	m3	62,80

ALARGAMENTO DE PLATAFORMA				
76	03.016.020-1	escavação mec. de vala escorada, em mat. de 1ª cat., c/redutor de produt., até 1,50m de prof., c/retro-escavadeira	m3	7492,50
77	03.016.025-1	escavação de vala escorada, em mat. de 1ª cat., c/redutor de produt., entre 1,50 e 3,00m de prof., c/retro-escavadeira	m3	7492,50
78	20.104.001-0	saibro	m3	19480,50
79	03.010.001-0	aterro em mat. de 1ª cat., espalhado p/trator, em camadas de 20cm, regado p/caminhão e compactado a 90% c/rolo	m3	14985,00
80	05.080.050-0	ensecadeira de estacas-pranchas de aço, em valas/cavas até 5,00m de prof., reutilização de 15 vezes p/estacas	m2	400,00
81	01.007.020-0	cravação e retirada de 1 ponteira filtrante	un	100,00
82	01.007.010-0	montagem e desmont. de 1 conj. de bombas (25cv) p/até 70,00m de coletores	un	0,80
83	01.007.025-0	operação e manutenção do sistema, excl. energia eletr., pelo tempo corrido de emprego na obra	dia	66,00
84	01.007.030-0	energia consumida pelo sistema, medida pela potência instalada e pelo tempo de funcionamento	cvxh	10560,00
85	FD 05.23.0025	estaca de concreto armado, moldada no terreno, tipo hélice contínua, diâmetro de 400mm, capacidade de carga de 60t a 80t, inclusive fornecimento dos materiais, considerando o trecho cravado e concretado.	m	574,61
86	05.058.010-0	plástico na cor preta p/proteção de telhados, móveis e pisos, c/ 0,15mm de esp., reutilizado 5 vezes	m2	574,61
87	11.003.001-1	concreto simples, p/uma resistência a compressão de 10mpa, incl. mat. e transp. na horiz. e na vert.	m3	28,73
88	11.025.012-0	concreto bombeado fck = 30mpa	m3	424,48
89	11.005.002-1	forma de chapa de mad. comp., de 14mm resinada e de 20mm plastif., servindo 1 vez e a mad. de pinho auxiliar 3 vezes	m2	2442,09
90	11.004.069-1	escoramento de forma de paramento vert., p/alt. de 1,50 a 5,00m, c/ 30% de aproveit. da mad.	m2	2442,09
91	11.009.013-0	barra de aço ca-50, c/saliência, diâmetro de 6,3mm, destinada a armadura de concr. armado	kg	6895,32


 Nilson Laperrier
 ENGENHEIRO
 CREA: 1979102910


 Anderson dos Santos Chaves
 Coordenador de Licitação
 Fone nº 011/199

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00405655 , fazendo parte integrante da
certidão número: 32229/2012, folha número
7/12.RIO DE JANEIRO - 11/04/2012

2012
Rosa de S. Assunção Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POB DELEGADO)
CREA-RJ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
92	11.009.014-1	barra de aco ca-50, c/saliencia, diam. de 8 a 12,5mm, destinada a armadura de concr. armado	kg	13790,64
93	11.009.015-1	barra de aco ca-50b, c/saliencia, diam. acima de 12,5mm, destinada a armadura de concr. armado	kg	13790,64
94	11.011.029-0	corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aco ca-50, em barra redonda c/diam. de 6,3mm	kg	6895,32
95	11.011.030-1	corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aco ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. de 8 a 12,5mm	kg	13790,64
96	11.011.031-1	corte, dobragem, mont. e coloc. de ferrag. na forma, aco ca-50b ou ca-50a, em barra redonda c/diam. acima de 12,5mm	kg	13790,64
97	04.011.051-1	carga e desc. mec. c/pa-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhao bascul. capac. util de 8t, carga de 50t p/dia de 8:00h	t	27272,70
98	04.005.125-0	transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhao bascul. capac. util de 8t	t x km	545454,00
99	20.004.011-0	aterro compact. em camadas de no maximo 20cm, p/exec. de terra armada	m3	9990,00
100	ET 85.05.0050	terra armada para arrimo de macico tipo greide, isto e, para rampas de acesso e viadutos ou pontes com sobrecarga rodoviaria, sendo a altura da soleira ao greide da pista entre 0m e 6m. o preco inclui a execucao de todos os servicos e o fornecimento de todos os elementos construtivos especiais e pecas galvanizadas, necessarios para a fabricacao e montagem das escamas pre-moldadas em concreto estrutural (fck=21mpa e 50kg/m3) de armadura com aco ca-50 e concreto simples (fck=15mpa) para soleira e arremates de topo, bem como caminhao tipo munck para carga e transporte das escamas a partir do canteiro de fabricacao, exclusive a execucao do aterro.	m2	689,53
101	12.001.035-0	alvenaria de pedra em elevacao, feita c/bl. de 30 x 30 x 30a 40 x 40 x 40cm, juntas simples, alt. ate 3,00m	m3	275,81
102	05.001.139-0	arrancamento de tubul. de fºe c/dim. ate 0,15m, s/escav. ourasgo em alven.	m	1536,00
103	11.024.002-0	concreto projetado, aplicado em superf. horiz. inferior, medicao feita pelo concr. aplic.	m3	39,88
104	11.023.002-0	tela formada p/barras de aco ca-60, formando malha quadradac/diam. de 4,2mm e espacamento entre eles de 15 x 15cm	kg	1180,39
105	11.011.040-0	corte, montagem e coloc. de telas de aco ca-60, cruzadas e soldadas entre si, em pecas de concr.	kg	1180,39

ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
106	03.001.001-1	escavacao manual de vala/cava em mat. de 1ªcat., areia, argila ou picarra, ate 1,50m de prof.	m3	282,00
107	03.013.001-1	reaterro de vala/cava compactada a maco em camadas de 30cm	m3	282,00
108	21.004.095-0	retirada de poste de concr. ou aco, de 3,50 ate 9,00m	un	16,00
109	21.004.140-0	retirada de luminaria em alt. de 4,00 ate 9,00m	un	16,00
110	04.011.051-1	carga e desc. mec. c/pa-carregadeira capac. de 1,50m3 e caminhao bascul. capac. util de 8t, carga de 50t p/dia de 8:00h	t	180,96


Nilson Laperrier
 ENGENHEIRO
 CREA: 1979102910


 Anderson dos Santos Chaves
 Coordenador da Licitação
 CREA: nº 01/01/00

Este atestado encontra-se arquivado no

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

IN00405655 , fazendo parte integrante da

certidão número: 32229/2012, folha número:

8/12. RIO DE JANEIRO - 11/04/2012

Roberto Curt
Roberto Curt
Coordenador de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
111	04.005.105-0	transporte de qualquer natur. c/veloc. media de 20km/h em caminhão carroc. fixa capac. 7,5t, equipado c/guind. 3,5t	t x km	3619,11
112	06.069.025-0	construção de linha dupla de duto espiral flexível, singelo,p/prot. de condutores, diam. de 75mm, c/fio guia	m	1000,00
113	IP 25.10.0025	caixa hand-hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrão rioluz, com dimensões (0,30x0,30)m; inclusive escavação e reaterro; exclusive fornecimento do tampão. fornecimento e colocação.	un	16,00
114	IP 25.20.0250	tampão de ferro fundido nodular, articulado (para tensão mínima de 3,54kg/cm ²), diâmetro interno de 60cm, com tranca, com eixo de aço inoxidável na articulação, dotado de furacão rosqueada para instalação de conectores para aterramento, com inscrição rioluz em alto relevo, desenho a4-1992-pd em-rioluz-10. fornecimento.	un	16,00
115	IP 05.10.0300	poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,5m, sem sapata, especificação em-cme-04 da rioluz. fornecimento.	un	16,00
116	IP 60.10.0050	montagem de poste de ferro fundido tipo h-1, de 4,50m de altura útil, equipado com globo.	un	16,00
117	IP 05.10.0950	poste de aço, curvo, cônico contínuo, altura de 11,50m, projeção de braço de 2,50m, próprio para montagem em base de sustentação, fabricada em aço sae 1010/1020, confeccionado em uma única peça de aço zincado, equipado com tomada a prova de tempo, na parte reta superior, conforme especificação rioluz no 4. fornecimento.	un	16,00
118	21.004.048-0	assentamento de poste curvo, de aço, de 2 braços, de 10,00 até 12,00m, c/flange de aço soldado na base, fix. p/parafusos	un	16,00
119	IP 05.35.0100	fundação simples de concreto pre-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	16,00
120	IP 55.10.0150	chumbador em aço carbono, com diâmetro de 7/8", comprimento de 500mm, galvanizado a quente por imersão, com porca, arruela lisa e arruela de pressão. fornecimento.	un	128,00
121	IP 05.50.0562	braço de aço galvanizado, curvo, com 2,5m de projeção horizontal e diâmetro externo de 48mm. fornecimento.	un	32,00
122	IP 05.55.0150	colocação de braço, padrão rioluz, de 1,5m até 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braço.	un	32,00
123	15.008.230-0	cabo c/isolamento termoplástico, bitola 25mm ² , 600 / 1000v	m	4400,00
124	IP 15.30.0106	cabo de cobre flexível, 750v, seção de 3x2,5mm ² , pvc/70oc. fornecimento	m	320,00
125	IP 50.05.0303	luminária lrp-32 para lâmpada vapor de sódio ou multivapor metálico de 400w, ip-66, vidro curvo, corpo em alumínio injetado, para encaixe em tubo com diâmetro de 60,3mm, com equipamento auxiliar integrado (em-rioluz no 30), refletor em chapa de alumínio 99,85% conforme especificação em-rioluz no 62. fornecimento.	un	32,00


 Nelson Laperrier
 ENGENHEIRO
 CREA: 1979102910


 Nelson Laperrier
 Coordenador de Licitação
 Pct. 01/03

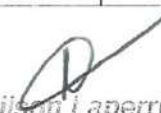
Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00405655 , fazendo parte integrante da
certidão número: 32229/2012, folha número:
9/12.RIO DE JANEIRO - 11/04/2012


Rosalene de S. Mendes Costa
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGADO)
CREA-RJ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
126	IP 50.40.0150	colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo, de 11m ate 15m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.	un	32,00
127	15.007.335-0	haste p/aterramento, de cobre de 5/8", c/ 3,00m de compr.	un	32,00

QUIOQUES E URBANIZAÇÃO				
128	ES 10.99.0500	guarda-corpo de madeira aparelhada, na altura util de 1m, engastado 5cm no concreto, intercalado por montantes de (7,5cm x 11,25cm / 3" x 4 1/2"), com espacamento de 1m, formando modulos "x", para contraventamento, com pecas de (3,75cm x 7,5cm / 1 1/2" x 3"). fornecimento e instalacao.	m	472,72
129	18.016.020-0	porta cacamba, lixeira, de aco inox, chapa 18.304 c/ 300 x 300mm	un	48,00
130	18.016.040-0	cuba de aco inox, de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, valv. de escoamento 1623 e sifao 1680	un	52,00
131	13.003.001-0	revestimento int. de uma vez, c/arg. de cim., cal, saibro e areia 1:4:4:4, esp. 2cm, camurcado, excl. chapisco	m2	1475,42
132	05.006.001-1	aluguel de andaime tubular consid. a projecao vert.	m2xmes	5148,00
133	05.008.001-0	montagem e desmont. de andaime tubular, consid. a area vert.recoberta	m2	5148,00
134	15.015.020-0	instalacao de ponto de luz equiv. a 2 varas de eletr. de pvcrigido de 3/4"	un	156,00
135	12.003.075-1	alvenaria de tij. ceram. furados (10 x 20 x 20)cm, em paredes de 10cm, de superf. corrida, ate 3,00m de alt.	m2	737,71
136	13.330.070-0	revestimento de piso, c/ladrilho ceram. anti-derrapante, c/11,6x24cm e 9mm de espessura, assent.e rejunt.c/arg.e cim.	m2	191,00
137	15.015.192-0	instalacao de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletr. depvc rigido de 1/2"	un	146,00
138	14.006.373-0	balcao de atendimento de mad., vao de 130 x 105cm, c/porta de frisos de mad., em 2 fl. c/ 1 prateleira	un	15,00
139	PJ 25.25.0106	frade metalico, em ferro fundido, modelo ciclovía. fornecimento.	un	76,00
140	13.026.010-0	revestimento de azul. branco, 15 x 15cm extra	m2	145,97
141	18.070.050-0	banca de marm.branco classico, c/ 3cm de esp., med. 1,50 x 0,60m, c/abert. p/ 1 concha de louca	un	26,00
142	13.301.132-0	contrapiso, base ou camada regularizadora, executada c/arg.de cim. e areia 1:4, esp. de 5cm	m2	222,95
143	17.017.175-0	pintura int. sobre mad. nova c/esmalte sint., sobre superf.prep. c/mat. da mesma linha como em 17.017.100	m2	575,90
144	14.004.121-0	vidro temperado, incolor, de 6mm de esp., caixilho em inad., aluminio ou ferro, excl.ferragens.forn.e coloc.	m2	25,74
145	14.006.014-0	porta comp. de cedro ou canela, de 60 x 210 x 3cm, folheadanas 2 faces	un	14,00
146	14.006.010-0	porta comp. de cedro ou canela, de 80 x 210 x 3cm, folheadanas 2 faces	un	13,00
147	18.021.035-0	caixa d'agua, em fibra de vidro, c/capac. de 1000 l	un	14,00
148	15.015.203-0	instalacao de ponto de telefone ou logica,compreend.5 varasde eletr. de 3/4", conexoes e cx.	un	16,00


 Nilson Laperrier
 ENGENHEIRO
 CREA: 1979102910


 Antonio Chaves
 Coordenador de Engenharia

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00405655 , fazendo parte integrante da
certidão número: 32229/2012, folha número:
10/12.RIO DE JANEIRO - 11/04/2012

Resolução de S. Maria Costa
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
149	18.027.270-0	luminaria de embutir, tipo calha, equipada c/starter, reator convencional e lampada fluorescente de 2 x 40w	un	32,00
150	12.008.015-0	parede de bl. vazados (cobogo), em placas de concr. (50 x 50x 5)cm, furos quadrados	m2	30,00
151	14.007.040-0	conjunto de ferrag. p/porta de mad. de 1 fl., int., social ou de serv.	un	34,00
152	18.002.022-0	lavatorio de louca branca, de sobrepor, medio luxo, s/ladrao, med. em torno de 53 x 43cm	un	16,00
153	15.004.150-0	instalacao e assent. de lavatorio ou aparelho de instal. semelhante, em bateria	un	16,00
154	14.006.428-0	caixilho fixo de mad., de cedro ou canela, em veneziana, c/3cm de esp.	m2	5,50
155	18.034.001-0	exaustor p/cozinha, c/estrut. em chapa de fºgalv., acab. crom., motor de 1/4hp, em 110 / 220v	un	13,00
156	15.004.130-0	instalacao e assent. de vaso sanit. em pav. terreo, parte de 1 conj. de 2 ou mais vasos, c/ tubo pvc de 50mm	un	16,00
157	18.002.080-0	vaso sanit. de louca branca, convencional, popular, med. em torno de 37 x 47 x 38cm	un	16,00
158	18.017.020-0	filtro p/uso domestico c/carcaca atoxica em polipropileno c/1 elemento filtrante de celulose e carvao ativado, ate 180l/h	un	13,00
159	14.006.150-0	porta comp. de cedro ou canela, de 120 x 210 x 3cm, em 2 fl.	un	4,00
160	15.004.067-0	instalacao e assent. de filtro industrial	un	13,00
161	14.008.030-0	porta comp. de 140 x 210 x 3cm, em 2 fl., marco de 7 x 3cm, aporta como o marco serao revest. c/chapa lamin. de 1mm de esp.	un	1,00
162	18.027.280-0	arandela, de parede, c/receptaculo p/lampada incandescente, refletor em mat. anti-ferrugem e braco de aluminio anodizado	un	37,00
163	17.018.115-0	pintura c/tinta acrilica int. ou ext., em tij., concr. liso, cim.-amianto, revestim., mad. e ferro, incl. 2 demaos de massa corr.	m2	42,33
164	09.002.100-9	Plantio de espécie arborea para tratamento paisagístico visando a recuperação de passivo ambiental, inclusive fornecimento.	un	40,00
165	09.002.100-9	Plantio de espécie arborea para tratamento paisagístico visando a recuperação de passivo ambiental, inclusive fornecimento.	un	40,00
166	14.008.010-0	porta comp. de 60 x 210 x 3cm, marco de 7 x 3cm, a porta como o marco serao revest. c/chapa lamin. de 1mm de esp.	un	2,00
167	01.005.001-0	preparo manual de ter., compreend. acerto, raspagem eventual ate 30cm de prof., excl. compact. mec.	m2	400,00
168	05.100.814-9	Remanejamento de serviços publicos ou instalações.	cj	2,00
169	19.006.110-9	Vassoura mecânica autopropulsora, com aspiração, inclusive operador (Cp).	h	132,00
170	19.006.111-9	Vassoura mecânica autopropulsora, com aspiração, inclusive operador (Ci).	h	44,00
171	19.006.111-9	Vassoura mecânica autopropulsora, com aspiração, inclusive operador (Ci).	h	132,00


 Nilson Laperrie
 ENGENHEIRO
 CREA: 1979102910


 Anderson de Santos Oliveira
 Coordenador de Licitação

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00405655 , fazendo parte integrante da
certidão número: 32229/2012, folha número:
11/12. RIO DE JANEIRO - 11/04/2012

Rosângela de S. Martins Corti
Rosângela de S. Martins Corti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
172	EQ 40.05.0150	Equipamento de jato d'água de alta pressão (Sewer-Jet ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive o fornecimento de água, com as seguintes especificações mínimas: sistema de bombeamento de alta pressão, vazão de 260 lpm, unidade motora, tanque reservatório de 6000l, mangueira de 1" com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.	h	600,00
173	EQ 40.05.0153	Equipamento de alta pressão para sucção e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operação e material de manutenção, inclusive vazamento do material recolhido, com as seguintes especificações mínimas: depósito para detritos com capacidade de 11.000l, porta articulável, sistema de sucção com vazão de 340m³/min, tanque de água de 1.000l, mangote de sucção de 12", com acessórios e opcionais. Custo horário corrido.	h	400,00
174	19.004.088-6	aluguel mensal de veículo de 2 portas, 5 passageiros motor 1.0 a gasolina exclusivo motorista	unxmes	6,00
175	08.040.005-0	meio-fio e sarjeta conj. de concr. usinado, 15mpa, mold. "in loco", c/ 0,47m de base e 0,30m de alt.	m	50,00
176	09.001.001-1	plantio de grama em placas, incl. compra e arranc. no local de origem, carga, transp., desc. e preparo do terreno	m2	742,80
177	09.006.001-0	aterro c/terra preta vegetal, p/exec. de gramados	m3	37,14
178	IT40050050/	Conjunto flutuante de sucção / recalque de 1" para AAC, para instalação no interior dos reservatórios de AAC, composto de mangueira plástica flexível não dobrável e ponteira em metal. Fornecimento.	un	1,00
179	IT40050150/	Extravisor, sifão/ladrao, de 100mm, para excesso de água, retirada de impurezas da superfície e manutenção do nível máximo determinado para os reservatórios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.	un	1,00
180	IT40050500/	Filtro para aproveitamento de água de chuva (AAC) auto-limpante para áreas até 200m², composto por caixa fabricada em polietileno e o elemento filtrante de inox. Retenção e descarga de sólidos superiores a 0,26mm. Duas entradas de AP de 100mm, saídas de des	un	1,00
181	IT40051000/	Freio hidráulico de 100mm para enchimento dos reservatórios de AAC, através de fluxo ascendente. Fornecimento.	un	2,00

Nilton Laperrier
ENGENHEIRO
 CREA: 1979102910

Antonio dos Santos Chaves
 Coordenador de Instalação
 12/12/2012

Este atestado encontra-se arquivado no
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
 IN00405655, fazendo parte integrante da
 certidão número: 32229/2012, folha número:
 12/12.RIO DE JANEIRO - 11/04/2012

Roberto S. Martins
Roberto S. Martins
 Coordenadora de Arquivo Técnico
 (POR DELEGAÇÃO)
 CREA-RJ





Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 0000000752003



2022000752003

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: DANIEL MELLO SILVA
Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Data de obtenção do título: 04/10/2007
Registro Nacional: 000A527718
Data de Registro: 04/10/2007

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 1976516 Tipo do RRT: DERIVADO Registrado em: 03/06/2022
Forma de registro: RETIFICADOR à 1976516 Participação Técnica:
Descrição:

OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DA VILA OLÍMPICA DE HONÓRIO GURGEL E ESPAÇO DE DESENVOLVIMENTO INFANTIL (EDI)

Empresa contratada: FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 35.796.804/0001-23

DADOS DO CONTRATO

Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO RIO-URBE
CPF/CNPJ: 31066178000169

LARGO DOS LEÕES

Nº 15

Complemento: 8.º ANDAR

Cidade: RIO DE JANEIRO

Bairro: HUMAITÁ

UF: RJ

CEP: 22260210

Contrato: 142/2010

Celebrado em 15/10/2010

Valor do contrato: R\$ 15.503.038,87

Tipo do Contratante:

Data de Início: 15/10/2010

Data de Fim: 2012-11-23

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 8295.3 m²; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 1.67 ha; 2.1.1 - Execução de obra , 8295.3 m²; 2.7.1 - Execução de obra urbanística , 1.67 ha;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA URURAI

Nº 160

Complemento:

Cidade: RIO DE JANEIRO

Bairro: HONÓRIO GURGEL

UF: RJ

CEP: 21511000

Coordenadas Geográficas: 0 0

**Conselho de Arquitetura e Urbanismo
do Brasil****CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO**

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 0000000752003**

2022000752003

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.
- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)
- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas
- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas
- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 752003/2022

Expedida em 02/08/2022 12:08:00, Niterói/RJ, CAU/RJ

Chave de Impressão: 7Y5Z2854ZC78Z2B7Z505

RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Atestamos para fins de comprovação em licitação pública, que a empresa FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS E CONSTRUÇOES LTDA, inscrita no CREA/RJ sob o nº 1990200513, estabelecida AVENIDA PEDRO II 00284 APT 101 SAO CRISTOVAO, RIO DE JANEIRO/RJ, inscrita no CNPJ 35.796.804/0001-23, executou para a Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE, CNPJ 31.066.178/0001-69, VILA OLIMPICA DE HONORIO GURGELCONSTRUÇÃO DA VILA OLIMPICA DE HONORIO GURGEL + EDI, objeto do Processo nº 0007/002299/2010 e o contrato nº 142/2010 no prazo total de 570 (QUINHENTOS E SETENTA) dias, com data de início em 15/10/2010 e data término em 23/11/2012, incluindo prorrogações de prazo contratual, no valor de R\$ 15.503.038,87 (QUINZE MILHÕES QUINHENTOS E TRES MIL TRINTA E OITO REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS), incluindo valores aditivos e de Reajustamento, tendo como Fiscal(is) CHRISTOPH WALTER MUELLER, matrícula nº 1018217, e como Responsável Técnico pela empresa: FLÁVIO MATOS DE WERNECK, CREA nº 132167/D, e responsável(is) técnico(s) solidário(s): ENGº CIVIL GUSTAVO MATOS WERNECK - CREA nº 1994100985, ENGº ELETRICISTA JORGE HENRIQUE RODRIGUES LAJE - CREA nº 1982101799, ARQUITETO E URBANISTA DANIEL MELLO SILVA - CREA nº A52771-8, ARQUITETO E URBANISTA CARLOS ROBERTO MEROLA DA COSTA BASTOS - CREA nº A7418-7, ARQUITETO E URBANISTA FABIANO MACHADO CABRAL DA COSTA - CREA nº A38087-3, ENGº MECÂNICO JERRY LIRA COELHO DA SILVA - CREA nº 2011135896, ENGº AGÔNOMO ALEXANDRE MARRARA LEITE TOSTES - CREA nº 1992101900. Os serviços foram aceitos provisoriamente pelo Processo nº 0007/002299/2010, com publicação no D.O. RIO - de 26/12/2012 as fls. 17 e executados os seguintes serviços:

Item 1	SE20050150(f)	Destocamento de arvores de porte medio e raizes p rofundas, sem auxilio mecanico, inclusive carga e transporte. Onze un ***** *****	11,0000un
Item 2	SE20050200(f)	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente. Dez Mil Setecentos e Oitenta e Nove virgula Nove Cin co m2 ***** *****	10.789,9500m2
Item 3	SE20100303(f)	Levantamento topografico, planialtimetrico e cada stral, executado de acordo com as especificacoes da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em ter reno de orografia acidentada, vegetacao densa e e dificacao leve, com area de 4 a 10 ha (escala 1:5 00). Dois virgula Sete Quatro ha ***** *****	2,7400ha
Item 4	SE25100100(A)	Projeto executivo para urbanizacao/reurbanizacao de areas, visando a organizacao espacial e das at ividades, devendo contemplar: sistema viario (loc ais para carga e descarga, faixa exclusiva e dese nho geometrico), passeios, pracas, arborizacao, i luminacao com criterios luminotecnico, distribui cao e integracao do mobiliario urbano e equipamen tos urbanos, apresentado em Autocad nos padroes d a contratante, inclusive as aprovacoes pertinente s e coordenacao dos projetos complementares. Um virgula Seis Sete ha ***** *****	1,6700ha



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 5	SE25250250(A)	Projeto executivo de arquitetura para predios escolares e/ou administrativos de 501 ate 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padroes da contratante, inclusive as legalizacoes pertinentes e a coordenacao dos projetos complementares. Observacao ate 500m2 conforme o item SE 25.25.0200. Oito Mil Duzentos e Noventa e Cinco virgula Tres Zero Seis Seis m2 *****	8.295,3066m2
Item 6	SE25250400(A)	Projeto estrutural para predios escolares e administrativos de 500 a 3000m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compativel com o Autocad da Autodesk, e uma copia em papel vegetal nos padroes da contratante constando de plantas de forma, armacao e detalhes, de acordo com a ABNT. Oito Mil Duzentos e Noventa e Cinco virgula Tres Zero Seis Cinco m2 *****	8.295,3065m2
Item 7	SE25400100(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao d e incendio em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos, com 500 a 3000m2 de area, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.40.0050. Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove virgula Sete Dois m2 *****	7.459,7200m2
Item 8	SE25450100(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao d e gas em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos com area acima de 500m2. Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove virgula Sete Dois m2 *****	7.459,7200m2
Item 9	SE25550100(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao d e telefone em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos com area acima de 500m2. Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove virgula Sete Dois m2 *****	7.459,7200m2
Item 10	SE25600100(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao d e esgoto sanitario e aguas pluviais em Autocad aprovado pela concessionaria, em predios escolares e administrativos com 500 a 3000m2 de area sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050. Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove virgula Sete Dois m2 *****	7.459,7200m2
Item 11	SE25650400(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao d e agua em Autocad aprovado na concessionaria em habitacoes/edificios, com 500 a 3000m2 de area sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0350. Sete Mil Quatrocentos e Cinquenta e Nove virgula Sete Dois m2 *****	7.459,7200m2




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 12	SE25700100(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao d e luz em Autocad aprovado pela concessionaria, em predios escolares e administrativos de 500 a 300 0m2 de area, sendo os primeiros 500m2 medidos com o o item SE 25.70.0050. Oito Mil Dez virgula Dois Cinco m2 *****	8.010,2500m2
Item 13	SE25701000(I)	Projeto executivo de rede logica (computadores) e m Autocad, em predios com area de 500m2 a 3000m2. Um Mil Cento e Cinquenta e Um virgula Quatro Um m2 *****	1.151,4100m2
Item 14	SE25950050(A)	Projeto executivo de programacao visual para pred ios escolares e/ou administrativos de 501 ate 300 0m2 apresentado em Autocad for Windows nos padroe s da contratante. Sete Mil Trezentos e Cinquenta e Oito virgula Oito Quatro m2 *****	7.358,8400m2
Item 15	CO05050150(A)	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, par a pe direito ate 4m, ja considerando o reaproveit amento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentac ao. Um Mil Trinta virgula Oito Quatro Sete Seis m2 *****	1.030,8476m2
Item 17	CO05050500(A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 10 v ezes, exclusive andaime ou outro suporte e movime ntacao (vide item CO 05.15.0300). Cinquenta e Qu atro virgula Zero Nove m2 *****	54,0900m2
Item 18	CO05050650(A)	Tela para protecao de fachada, Sampa ou similar, malha de (3x3)mm, na cor azul, larguras de 1,50m ou 2,85m, 100% polipropileno. Fornecimento e ass entamento. Um Mil Quinhentos e Trinta e Cinco vi rgula Tres Cinco m2 *****	1.535,3500m2
Item 19	CO05100050(I)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, f ormado por elementos de 1,50m de largura e de alt ura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua uti lizacao, exclusive: transporte dos elementos do a ndaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), pla taforma ou passarela de Pinho ou similar (vide it ens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e d esmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100) . Tres Mil Cento e Cinquenta e Um virgula Quatro Quatro m2.mes *****	3.151,4400m2.mes
Item 23	CO05150100(I)	Montagem e desmontagem de andaime tubular, consid erando-se a area vertical recoberta. Um Mil Quin hentos e Trinta e Cinco virgula Tres Cinco m2 *** *****	1.535,3500m2
Item 24	CO05150300(I)	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passarela. Novecentos e Cinco virgula Sete O ito m2 *****	905,7800m2




12/2/2014

Página 3 de 55



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 25	MT05050050(f)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclui-se escoramento e esgotamento. Um Mil Setecentos e Oitenta e Nove virgula Seis Zero Nove Seis m3 *****	1.789,6096m3
Item 29	MT10050050(f)	Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira. Quatro Mil Oitenta e Tres virgula Quatro Oito m3 *****	4.083,4800m3
Item 30	MT15050250(f)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade. Dois Mil Oitocentos e Noventa e Quatro virgula Um Nove Seis m3 *****	2.894,1960m3
Item 31	MT15050300(f)	Reaterro de vala, com po-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material. Quinhentos e Noventa virgula Sete Um m3 *****	590,7100m3
Item 32	TC05050350(f)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusiva das despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t. Quinhentos e Sessenta e Quatro Mil Duzentos e Quarenta virgula Seis Zero Dois t.Km *****	564.240,6020t.Km
Item 33	TC05100050(f)	Transporte horizontal de material a granel em carinhao de mao, inclusive carga a pa. Setenta e Nove Mil Quatrocentos e Noventa e Sete virgula Dois t.dam *****	79.497,2000t.dam
Item 34	TC10050150(f)	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombro), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga. Dezessete Mil Setecentos e Setenta e Oito virgula Dois Nove t *****	17.778,2900t
Item 35	TC10050200(f)	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombro), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 4 serventes na carga. Um Mil Vinte e Nove virgula Sete Tres t *****	1.029,7300t
Item 36	TC10050700(f)	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida mediante comprovantes de disposicao. Dezoito Mil Oitocentos e Oito virgula Zero Dois t *****	18.808,0200t




RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 37	SC05050350(/)	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros. Oitocentos e Cinquenta e Nove un *****	859,0000un
Item 38	SC05050700(/)	Demolicao manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de servico. Tres Mil Trinta e Oito virgula Nove Oito m 3 *****	3.038,9800m3
Item 39	SC05050950(/)	Demolicao manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentand o posicao espacial, inclusive empilhamento latera l dentro do canteiro. Um Mil Quinhentos e Trinta e Nove virgula Zero Nove m3 *****	1.539,0900m3
Item 40	SC05052200(/)	Remocao de cobertura de telha de fibro-cimento co nvencional ondulada, medida em projecao horizonta l, exclusive madeiramento. Trezentos e Quarenta e Sete virgula Seis Sete m2 *****	347,6700m2
Item 41	SC05100300(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de p isos ou pavimento de concreto armado, inclusive a fastamento lateral dentro de canteiro de servicos . Setecentos e Cinquenta e Cinco virgula Quatro Oito m3 *****	755,4800m3
Item 42	SC10050250(/)	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais). Um Mil Duzentos e Noventa e Cinco h *****	1.295,0000h
Item 43	SC10050350(/)	Carpinteiro de forma (inclusive encargos sociais) . Dois Mil Setecentos e Setenta e Cinco h *****	2.775,0000h
Item 44	SC10050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais). Dois M il Quinhentos e Noventa h *****	2.590,0000h
Item 45	SC10050800(/)	Marceneiro (inclusive encargos sociais). Dois Mi l Quinhentos e Noventa h *****	2.590,0000h
Item 46	SC10051200(/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais). Um Mil Du zentos e Noventa e Cinco h *****	1.295,0000h
Item 47	SC10051400(/)	Serralheiro (inclusive encargos sociais). Um Mil Duzentos e Noventa e Cinco h *****	1.295,0000h
Item 48	SC10051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais). Dois Mil Quinhentos e Noventa h *****	2.590,0000h
Item 49	SC15050150(/)	Areia grossa lavada. Fornecimento. Cento e Quat ro virgula Quatro Nove m3 *****	104,4900m3
Item 50	SC15050450(/)	Pedra britada no 1 ou 2. Fornecimento. Setenta e Nove virgula Nove Zero Quatro m3 *****	79,9040m3
Item 51	SC15050500(/)	Pedra britada no 3, inclusive transporte ate 20Km . Fornecimento. Sessenta m3 *****	

[Handwritten Signature]



12/2/2014

Página 5 de 55



12:08:00

Certidão nº 752003/2022 - 02/08/2022 12:08:00, 21:55 - Chave de Impressão: 7Y5Z2854ZC78Z2B7Z505
O atestado neste ato registrado foi emitido em 02/08/2022 12:08:00, e contém 57 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 752003, emitida em 02/08/2022

RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 52	SC15050550(f)	***** Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecime nto. Tres Mil Setecentos e Setenta e Dois virgul a Sete Tres Tres Um m3 ***** *****	60,0000m3 3.772,7331m3
Item 53	SC35150100(f)	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato d'agua quente com pressao minima de 2400lb, solvente e escova de piacava. Dois Mil Novecento s e Oitenta e Cinco virgula Dois m2 ***** *****	2.985,2000m2
Item 54	SC45050050(f)	Placa de acrilico desenhada, indicando sanitario masculino ou feminino, de (39x19)cm. Forneciment o e colocacao. Quarenta un ***** *****	40,0000un
Item 55	SC45100050(f)	Placa de acrilico para identificacao de salas, me dindo (8x25)cm, polida nas bordas. Fornecimento e colocacao. Quatorze un ***** *****	14,0000un
Item 56	SC45100200(f)	Placa de inauguracao em bronze, com as dimensoes de (35x50)cm. Fornecimento e colocacao. Dois u n ***** *****	2,0000un
Item 57	DR05100050(f)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diametro interno de 0,30m. Fornecimento e assent amento. Cento e Trinta e Nove virgula Oito m *** *****	139,8000m
Item 59	DR05400050(f)	Tubo de PVC rigido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitario, com di ametro nominal de 100mm, compreendendo carga e de scarga, colocacao na vala, montagem e reaterro at e a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento. Cento e Setenta e Quatro m ***** *****	174,0000m
Item 60	DR05400100(f)	Tubo de PVC rigido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitario, com di ametro nominal de 150mm, compreendendo carga e de scarga, colocacao na vala, montagem e reaterro at e a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento. Cento e Trinta e Dois m ***** *****	132,0000m
Item 61	DR05400250(f)	Tubo de PVC rigido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitario, com di ametro nominal de 300mm, compreendendo carga e de scarga, colocacao na vala, montagem e reaterro at e a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento. Cento e Cinquenta e Seis m ***** *****	156,0000m
Item 62	DR05450050(A)	Tubo de PVC rigido - PBA, classe 12, para aducao e distribuicao de aguas, com diametro nominal de 5 0mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superio r do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecime nto e assentamento. Sessenta e Seis m *****	

Gerente
12/2/2014



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 63	DR05450106(/)	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 15, (EB-183), para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a grelha superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento. Cento e Quarenta e Dois m *****	66,0000m
Item 66	DR30050100(/)	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatorias (180kg de cimento/m3), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavação e reaterro. Onze un *****	142,0000m
Item 68	DR30150200(A)	Caixa de ralo em concreto pre-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensões internas de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoco da caixa pre-moldada em argamassa de cimento e areia no traço 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro. Quarenta e Nove un *****	11,0000un
Item 70	DR35050200(/)	Tampão de ferro fundido completo, tipo médio, com 125Kg, para poço de visita de esgoto sanitário, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento. Trinta e Seis un *****	49,0000un
Item 71	DR35100150(/)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,15m de largura. Fornecimento e colocação. Duzentos e Seis m *****	36,0000un
Item 72	DR35100153(/)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocação. Cento e Quarenta e Quatro virgula Zero Cinco m *****	206,0000m
Item 76	DR55050250(/)	Dreno profundo em tubo plástico perfurado, 2 1/2" de diâmetro, inclusive tela de nylon e fornecimento dos materiais; exclusive perfuração do terreno. Quatrocentos e Oitenta m *****	144,0500m
Item 77	DR55050450(A)	Embasamento de tubulação, feito com po-de-pedra. Noventa e Nove virgula Oito Um m3 *****	480,0000m
			99,8100m3

[Assinatura]
Diretor Municipal de Urbanização
Rio de Janeiro, 12/2/2014



12/2/2014

Página 7 de 55



12:08:00

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 78	DR65050103(f)	Manta Bidim ou similar tipo OP-40 em drenos subterrâneos, gabioes, filtros de transição, drenos profundos ou valetas. Fornecimento e colocação. Dois Mil Cento e Cinquenta e Um vírgula Três Cinco m2 *****	2.151,3500m2
Item 79	BP05050050(f)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação. Cento e Setenta e Oito vírgula Zero Quatro Três m3 *****	178,0430m3
Item 80	BP05050150(f)	Camada de po-de-pedra espalhada manualmente, medida após a compactação. Quatrocentos e Vinte e Cinco vírgula Oito Zero Três m3 *****	425,8030m3
Item 81	BP05050350(f)	Execução de pavimentação de saibro arenoso, em camadas de 10cm, medida após a compactação, inclusive fornecimento do material, espalhamento, rega e compactação. Quatrocentos e Quarenta e Oito vírgula Um m2 *****	448,1000m2
Item 82	BP10100050(A)	Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 18 MPa, monolítica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nível, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposição, para execução de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno. Quatro Mil Quatrocentos e Setenta e Um m2 *****	4.471,0000m2
Item 83	BP10200356(f)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, 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, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar. Um Mil Novecentos m2 *****	1.900,0000m2
Item 84	BP10200362(f)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência à compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 10cm, 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, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar. Duzentos e Trinta e Oito vírgula Dois Dois m2 *****	238,2200m2

[Assinatura]
 Gerente
 Engenheiro Civil - R.O.
 Matr. 54560



Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 85	BP10200368(/)	Revestimento intertravado com pecas (blocos) de c oncreto com cimento, colorido; nas cores vermelho , amarelo, preto e variacoes, com resistencia a c ompressao de 35MPa, altamente vibro-prensados, (1 6 faces), holandes (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inc lusive compactacao com soquete vibratorio, corte dos blocos para arremate, com maquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para as sentamento e rejuntamento, de acordo com as norma s NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raq uete ou similar. Quinhentos e Oitenta e Um m2 * *****	581,0000m2
Item 88	BP20100053(B)	Cordao de concreto simples, com seccao de (10x25) cm, moldados no local, inclusive escavacao e reat erro. Um Mil Cento e Oitenta e Tres virgula Seis Tres m *****	1.183,6300m
Item 90	PJ05100106(/)	Plantio de grama, incluindo preparo do terreno co m 10cm de saibro e 5cm de terra estrumada, exclus ive fornecimento da grama. Cinco Mil Novecentos e Oitenta e Dois virgula Zero Tres m2 *****	5.982,0300m2
Item 91	PJ05100150(/)	Plantio de grama em placas, tipo Sao Carlos, Bata tais ou Larga, inclusive compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e p reparo do terreno, para recomposicao de areas gra madas eventualmente danificadas. Cinco Mil Novec entos e Oitenta e Dois virgula Zero Tres m2 *****	5.982,0300m2
Item 95	PJ10050200(/)	Plantio de arvore de 2m de altura, de qualquer es pecie, em logradouro publico, inclusive transport e, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da arvore. Cinco un *****	5,0000un
Item 97	PJ15150050(/)	Alambrado com ate 2m de altura, com tela de arame galvanizado no 12, malha quadrada de 1", formand o quadros contornados de cantoneira de (3/4"x3/4" x1/8"), fixados em montantes de tubos galvanizado s (externa e internamente) de 2" e espessura de p arede de 1/8" com carapucas de fechamento superio r, espacados a cada 2,50m e chumbados no solo, ex clusive a base de fixacao. Fornecimento e coloca cao. Setenta virgula Nove Oito Tres Um m2 *****	70,9831m2
Item 99	PJ20050060(/)	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e de scarga. Fornecimento. Cento e Sete virgula Cinc o Quatro m3 *****	107,5400m3
Item 100	PJ20050200(/)	Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados. Cento e Trinta e Oito virgula Sete Set e m3 *****	138,7700m3



RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 101	PJ20100306(A)	Remocao de arvore de grande porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhao de Carrocacia Fixa, elevador equipado com cacamba atingindo altura media de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalizacao de desvio de trafego de veiculos, pedestres, equipamento de seguranca, compreendendo somatorio de volume ate 8m3 e destocamento acima de 61cm dap e raizes profundas, com auxilio mecanico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante ate 30Km. Um un *****	1,0000un
Item 102	PJ25050053(A)	Banco de concreto aparente, com 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre 2 apoios do mesmo material, com seccao de (10x30)cm. Trinta m *****	30,0000m
Item 103	PJ25050153(A)	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pes (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. Doze un *****	12,0000un
Item 104	PJ25100050(A)	Amarelinha em blocos de concreto pre-moldadas com aplicacao de letras e numeros coloridos em baixo relevo. Fornecimento e aplicacao. Um un *****	1,0000un
Item 105	PJ25100060(B)	Arco simples em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. Um un *****	1,0000un
Item 106	PJ25100100(B)	Barra simples para ginastica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1 1/2" e 4" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. Dois un *****	2,0000un
Item 107	PJ25100103(B)	Barra dupla para ginastica em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e espessura de parede de 1/8" horizontais e montantes de 4", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. Dois un *****	2,0000un




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 108	PJ25100147(A)	Balanco de 0/4 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de bracedeiras, em travessao de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. Quatro un *****	4,0000un
Item 109	PJ25100540(A)	Escorrega de 0/4 anos com altura de 1,17m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base Galvite ou similar, 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao. Quatro un *****	4,0000un
Item 110	PJ25100547(C)	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base galvite ou similar, 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao. Dois un *****	2,0000un
Item 111	PJ25100654(A)	Gangorra de 0/4 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocacao. Tres un *****	3,0000un
Item 112	PJ25100700(B)	Gaiola ginica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" horizontalis e verticais de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto e com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. Tres un *****	3,0000un
Item 113	PJ25150050(B)	Baliza de futebol, tamanho oficial, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao. Dois un *****	2,0000un
Item 114	PJ25150053(A)	Baliza de futebol de salao em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. Seis un *****	6,0000un
Item 115	PJ25150150(A)	Estrutura para basquete, metalica, fixa, com avancado livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocacao, exclusiv furacao do piso. Tres par *****	3,0000par




RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

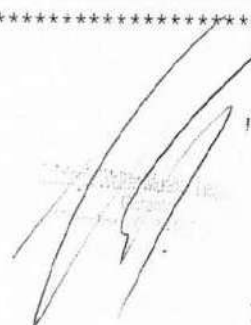
Item 116	PJ25150200(/)	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento. Quatro par *****	4,0000par
Item 117	PJ25150206(/)	Rede de vôlei oficial com cabo de aço. Fornecimento. Três un *****	3,0000un
Item 118	PJ25200059(C)	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 1 1/4" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois ângulos de 90º e um ângulo de 180º, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensões de (0,30x0,30x0,50)m, com gola de proteção na junção tubo/concreto, inclusive demolição e recomposição de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, e exclusão pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocação. Nove un *****	9,0000un
Item 122	FD05400050(A)	Arrasamento de estaca de concreto armado, até 30cm de lado ou diâmetro. Cento e Dezenove un *****	119,0000un
Item 124	ET05100050(A)	Concreto para camada preparatória com 180Kg de cimento por m3 de concreto, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive perdas de 5%. Trezentos e Onze vírgula Dois Oito m3 *****	311,2800m3
Item 125	ET05250403(A)	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive a colocação, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a produção normal. Duzentos e Cinquenta e Três vírgula Um Um m3 *****	253,1100m3
Item 126	ET05450100(/)	Chapim de concreto aparente com acabamento desenhado, usando forma de Madeirit ou similar, medindo: (14x10)cm, fundido no local. Fornecimento e colocação. Setenta e Um vírgula Quatro m *****	71,4000m
Item 127	ET05450150(/)	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes. Sete vírgula Sete Um m3 *****	7,7100m3
Item 128	ET05550050(/)	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse. Quatro Mil Quinze vírgula Zero Oito m2 *****	4.015,0800m2




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 129	ET05600050(A)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocacao nas formas, exclui escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3. Vinte e Tres virgula Quatro m3 *****	23,4000m3
Item 130	ET10050100(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3 mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Sete Mil Seiscentos e Setenta virgula Quatro Nove Kg *****	7.670,4900Kg
Item 131	ET10050106(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Quinze Mil Oitocentos e Oitenta e Quatro virgula Zero Quatro Kg *****	15.884,0400Kg
Item 132	ET10050109(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Cinco Mil Oitocentos e Cinquenta e Cinco Kg *****	5.855,0000Kg
Item 133	ET10050112(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Dez Mil Setecentos e Setenta virgula Oito Kg *****	10.770,8000Kg
Item 134	ET10050115(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Um Mil Oitocentos e Doze Kg *****	1.812,0000Kg
Item 135	ET10050153(/)	Aco CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 4,20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Novecentos e Vinte e Dois virgula Sete Cinco Kg *****	922,7500Kg




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 136	ET10100056(f)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro igual a 6,3mm. Seis Mil Quatrocentos e Dezesesseis virgula Quatro Nove Kg *****	6.416,4900Kg
Item 137	ET10100061(f)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro entre 6,3mm e 12,5mm. Dezenove Mil Duzentos e Sessenta e Um virgula Zero Quatro Kg *****	19.261,0400Kg
Item 138	ET10100062(f)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro acima de 12,5mm. Nove Mil Trezentos e Oitenta e Quatro virgula Cinco Kg *****	9.384,5000Kg
Item 139	ET10100068(f)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-60, em fio redondo, com diametro entre 4,2mm a 6mm. Trezentos e Cinco virgula Um Seis Kg *****	305,1600Kg
Item 140	ET15100150(f)	Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento. Quatro Mil Seiscentos e Trinta e Dois virgula Quatro Nove m2 *****	4.632,4900m2
Item 143	ET20200100(f)	Escoramento de formas de 3,01m ate 3,99m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes. Trinta e Cinco virgula Sete Seis m3 *****	35,7600m3
Item 144	ET20300050(f)	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundacao e ou paramentos verticais ate 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada. Tres Mil Cento e Noventa virgula Quatro Cinco m2 *****	3.190,4500m2
Item 145	ET20300100(f)	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e ate 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada. Um Mil Trezentos e Vinte e Quatro virgula Tres Nove Quatro m2 *****	1.324,3940m2
Item 147	ET25050170(B)	Estrutura metalica para cobertura em telhas metalicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem. Trinta m2 *****	30,0000m2
Item 148	ET25050290(f)	Estrutura metalica em aco especial resistente a corrosao (aco USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos, passarelas. Fornecimento do aco. Cento e Trinta e Um virgula Cinco Tres t *****	131,5300t

[Handwritten signature]



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 149	ET25050310(I)	Estrutura metalica (montagem) em aco especial resistente a corrosao (aco USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos e passarelas, incluindo fornecimento de materiais e de todos os servicos necessarios, inclusive pintura protetora, exclusive o fornecimento do aco. Cento e Trinta e Um virgula Cinco Tres t *****	131,5300t
Item 150	ET40050103(A)	Tela de aco soldada Telcon Q-138 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 4,2mm e 2,2Kg/m2. Fornecimento. Dois Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco virgula Sete Cinco m2 *****	2.425,7500m2
Item 152	ET45100059(I)	Concreto bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento. Quatorze virgula Nove Dois m3 *****	14,9200m3
Item 154	ET55050171(B)	Laje pre-moldada para sobrecarga de 300kgf/m2, em paineis com vao de 7m ate 8m, Beta 20, ferros transversais e negativos CA-50 e capeamento de 5cm de espessura com concreto de fck=20MPa. Forma e escoramento com aproveitamento da madeira em 3 vezes. Fornecimento e montagem. Dois Mil Quinhentos e Onze virgula Nove Um m2 *****	2.511,9100m2
Item 155	ET60050059(I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 18MPa. Quarenta e Cinco virgula Oito Um m3 *****	45,8100m3
Item 156	ET60050071(I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de fck=25MPa. Cento e Quarenta e Tres virgula Dois Quatro m3 *****	143,2400m3
Item 157	ET65050103(I)	Recuperacao de ferragem em estrutura de concreto, sem utilizacao de solda, incluindo fornecimento, corte, dobragem e colocacao. Setecentos e Cinquenta Kg *****	750,0000Kg
Item 158	ET65050200(I)	Tratamento de armadura de ferro em estrutura de concreto armado, com Sika - top 108, ou similar Oitocentos e Vinte e Cinco m2 *****	825,0000m2
Item 159	ET80050100(I)	Concreto (Sikagrout ou similar) incluindo 50% de pedrisco, compreendendo fornecimento, preparo e lançamento. Tres m3 *****	3,0000m3
Item 160	AL05200200(I)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em paredes com vaos ou arestas (0,10m), ate 3m de altura, e medida pela area real. Novecentos e Dois virgula Quatro Cinco m2 *****	902,4500m2



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 161	AL05200353(/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superficie corrida, ate 3m de altura, e medida pela area real. Quinhentos e Vinte e Sete virgula Sete m2 *****	527,7000m2
Item 162	AL05250050(/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, ate 3m de altura, e medida pela area real. Oitocentos e Noventa e Dois virgula Sete Um m2 *****	892,7100m2
Item 163	AL05250350(/)	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, ate 3m de altura, e medida pela area real. Noventa e Quatro virgula Seis Oito m2 *****	94,6800m2
Item 164	AL05250450(/)	Alvenaria de blocos de concreto (20x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:6, em paredes de 0,20m de espessura, de superficie corrida, ate 3m de altura, e medida pela area real. Tres Mil Oitocentos e Quinze virgula Sete Quatro Seis m2 *****	3.815,7460m2
Item 165	AL05300050(A)	Parede de blocos vazados (cobogo), em tijolos ceramicos (10x10x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, levando um vergalhao de 5,0mm em cada junta, preso nas extremidades a estrutura ou alvenaria existente. Fornecimento e assentamento. Duzentos e Vinte e Quatro virgula Um Oito m2 *****	224,1800m2
Item 167	AL05300250(/)	Paredes de veneziana de concreto, em tijolos tipo Neo-Rex no 59 (39x10x10)cm ou similar, assentes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento. Noventa e Oito virgula Nove Seis m2 *****	98,9600m2
Item 168	AL10100050(A)	Parede divisoria para sanitarios, em placa de Mar more Branco Nacional, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, exclusivo fornecimento das ferragens de fixacao do marmore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocacao. Cento e Noventa e Tres virgula Oito Oito m2 *****	193,8800m2
Item 171	RV10050106(A)	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco. Oito Mil Seiscentos e Cinco virgula Zero Tres Nove Sete m2 *****	8.605,0397m2
Item 173	RV10050350(A)	Revestimento interno ou externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traco 1:2:2, com 3cm de espessura. Dois Mil Quinhentos e Oitenta e Dois virgula Sete Nove m2 ****	



RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item	Descrição	Quantidade
Item 175	RV10100050(/) Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, qualidade extra, inclusive a superfície chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco. Dois Mil Duzentos e Oitenta e Sete virgula Cinco Dois m2	2.287,5200m2
Item 176	RV10100053(/) Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, la qualidade, inclusive a superfície chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco. Setecentos e Setenta e Seis virgula Cinco Sete m2	776,5700m2
Item 181	RV10250100(/) Peitoril de Marmore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:2 e nata de cimento. Vinte e Cinco virgula Zero Cinco m	25,0500m
Item 182	RV10300103(/) Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocação. Seiscentos e Trinta e Nove virgula Quatro Oito m2	639,4800m2
Item 185	RV10450100(/) Revestimento de formica texturizada, de 1,3mm de espessura, em paredes, sobre revestimento lixado e escovado. Cento e Quinze virgula Zero Um m2	115,0100m2
Item 186	RV15050056(/) Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura de 2,5cm. Um Mil Quatrocentos e Noventa e Um virgula Um Seis Um Sete m2	1.491,1617m2
Item 187	RV15050100(/) Base suporte ou contrapiso, executado com concreto magro, na espessura de 5cm, no traço 1:3:3, em volume, com juntas formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactação do solo e maco. Um Mil Trezentos e Cinquenta e Oito virgula Sete Sete m2	1.358,7700m2
Item 190	RV15050300(/) Piso cimentado, acabamento aspero ou liso, com juntas batidas formando quadros, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, alisado a colher, sobre base existente. Um Mil Cento e Sessenta e Oito virgula Quatro Dois m2	1.168,4200m2

12



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 192	RV15150200(A)	Revestimento de piso, com ladrilhos ceramicos Por tobello ou similar, carga pesada, de (30x30)cm, n a cor grafite ou branca, cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, cimento branco. Trezentos e Vint e e Seis virgula Oito Quatro Um Sete m2 *****	326,8417m2
Item 193	RV15200400(/)	Revestimento de granito Cinza Andorinha, com acab amento serrado, para piso, em placas de (150x60x3)cm. Fornecimento. Cento e Dois virgula Seis Ci nco m2 *****	102,6500m2
Item 194	RV15200600(/)	Soleira de granito com (15x3)cm, assente com reco brimento de nata de cimento sobre argamassa de ci mento e areia, no traco 1:2. Vinte e Oito virgul a Tres Cinco m *****	28,3500m
Item 195	RV15200650(A)	Soleira de Marmore Branco Nacional de (3x25)cm, c om 2 polimentos, assentes com recobrimento de nat a de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2. Cento e Quatorze virgula Quatro m *****	114,4000m
Item 196	RV15200653(A)	Soleira de Marmore Branco Nacional de (3x13)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de na ta de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2. Quatro virgula Dois Cinc o m *****	4,2500m
Item 197	RV15250050(/)	Camada impermeabilizadora de piso, de concreto si mples, com 8cm de espessura no traco de 1:3:4, em volume, com impermeabilizante Sika 1 ou similar. Um Mil Setecentos e Trinta e Tres virgula Nove Sete m2 *****	1.733,9700m2
Item 198	RV15250103(A)	Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com r esistencia caracteristica a compressao de 18Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serra da, exclusive preparo de terreno. Dois Mil Setec entos e Noventa virgula Oito Um m2 *****	2.790,8100m2
Item 205	RV15400201(/)	Piso vinilico nacional homogeneo, padrao "liso", nas dimensoes de (30x30)cm, espessura de 3,2mm, i nclusive adesivo e tratamento com cera de uretano fortificado, tipo Paviflex - Linha Chroma ou sim ilar. Fornecimento e colocacao. Quatrocentos e D ezesesseis virgula Quatro Quatro m2 *****	416,4400m2
Item 206	RV15850050(A)	Piso de pedra Sao Thome, em placas de (30x30)cm, (38x38)cm, (48x48)cm e (58x58)cm com espessura de 2cm, inclusive argamassa de assentamento com esp essura de 3,0cm. Fornecimento e colocacao. Nove centos e Quarenta e Dois virgula Tres Um m2 *****	942,3100m2
Item 211	RV30050250(/)	Rodape de madeira aparelhada, com secao de (7 x 2)cm, pregado em tacos embutidos na alvenaria. No vecentos e Cinquenta e Um virgula Dois m *****	




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 214	ES05150125(I)	Portao de ferro, de 1 ou 2 folhas com altura de 1 a 1,50m e largura de 1 a 3m. Formado por barras verticais de (1 1/4"x1/4") espacadas de 12,5cm, contorno e marcos em barras de (1 1/4"x3/8"), tendo ao centro uma faixa de ferro galvanizado no 16 de 20cm de altura, com fecho para instalacao de cadeado, exclusive este. Fornecimento. Setenta e Oito virgula Sete Dois m2	951,2000m
Item 215	ES05150171(A)	Portao de ferro, medindo: (4,00x3,30)m, construido em tubos de ferro galvanizado com costura de 2 1/2", espacados a cada 13cm (espaco livre), 2 folhas, contendo 2 diagonais de barra chata de (2"x1/4"), fixados em 2 colunas de concreto armado secao de (40x40)cm, apoiados em sapatas (fck=15MPa), terminados na parte superior e inferior por barra chata de (3"x1/4"), exceto pintura. Fornecimento e instalacao. Dezoito m2	78,7200m2
Item 217	ES05250400(I)	Gradil de ferro em ferro confeccionado em barra redonda de 5/8", pintada com 1 demao de zarcão verde. Fornecimento e instalacao. Cento e Vinte e Oito virgula Dois Seis m2	18,0000m2
Item 218	ES05250650(C)	Gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aco galvanizado, soldado (gramatura minima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aco com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aco inox M6 tipo Allen, em poste de aco galvanizado de (60x40)mm (gramatura minima de 275g/m2), chumbados e m base de concreto (exclusive esta), revestidos e m poliester por processo de pintura eletrostatica, espessura minima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalacao. Quatrocentos e Dezoito virgula Oito Cinco m2	128,2600m2
Item 219	ES05250700(I)	Tela para protecao em arame galvanizado no 12, soldada em cantoneira de ferro em "L" de (1 1/2"x1 1/2"x3/16"), fixada em alvenaria. Fornecimento e instalacao. Vinte e Quatro virgula Quatro Quatro m2	418,8500m2
Item 220	ES05300050(I)	Corrimao de tubo de ferro galvanizado com diametro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalacao. Quarenta m	24,4400m2
Item 221	ES05350150(A)	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". Espacados de 0,30cm. Fornecimento e instalacao. Dois virgula Cinco m	40,0000m
			2,5000m



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 222	ES10050050(/)	Aduela de madeira aparelhada de (13 x 3)cm, com r ebaixo. Fornecimento e instalacao. Trezentos e Noventa e Oito virgula Dois m *****	398,2000m
Item 223	ES10050100(/)	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao. Setecentos e Noventa e Se is virgula Quatro m *****	796,4000m
Item 224	ES10100050(A)	Porta em madeira macica aparelhada, folheada nas duas faces com 3cm de espessura. Fornecimento e instalacao, exclusive fornecimento de ferragens, aduelas e alizares. Cento e Quarenta e Oito virg ula Dois Seis m2 *****	148,2600m2
Item 225	ES10250256(/)	Peca em madeira serrada, de (7,5cm x 7,5cm / 3" x 3"). Fornecimento. Duzentos e Noventa m *****	290,0000m
Item 226	ES10350060(/)	Quadro de aula padrao Riourbe medindo: (6,00x1,20)m em 03 quadros, executado em madeira compensada de 10 mm, medindo o quadro central (3,00x1,20)m revestido em laminado com 1mm de espessura branco line para giz liquido referencia F-608 da Formica ou similar, e quadros nas duas laterais medindo aproximadamente (1,50x1,20)m revestido em laminad o de 1 mm de espessura lousaline referencia F-208 da Formica ou similar, moldura com pecas vertica is em madeira envernizada de (5x2)cm, sendo utili zado horizontalmente na parte superior uma peca d e (10x2,5)cm e na parte inferior uma peca de (20x 2,5)cm com porta giz. Fornecimento e instalacao. Oito un *****	8,0000un
Item 227	ES10350150(/)	Quadro mural de Celotex ou similar com flanelogra fo, medindo: (5,85x1,20)m, moldura de madeira apa relhada envernizada. Fornecimento e instalacao. Tres un *****	3,0000un
Item 228	ES10990050(/)	Balcao basculavel em compensado naval de 10mm, co m acabamento de formica, medindo: (1,50x0,30)m. Fornecimento e instalacao. Um un *****	1,0000un
Item 229	ES10990100(/)	Barra em madeira macica, de (20 x 2,5)cm, aparelh ada em uma face e nos topos, para protecao de par edes de salas de aula. Fornecimento e instalacao . Quinhentos e Trinta virgula Sete Oito m *****	530,7800m
Item 230	ES10990300(A)	Esquadrias, armarios, bancas e balcoes de madeira com revestimento em laminado melaminico texturiz ado, com espessura 1,3mm. Fornecimento e instala cao. Oitenta e Um virgula Cinco Sete m2 *****	81,5700m2
Item 232	ES15100300(/)	Janela de correr de aluminio anodizado, em perfis serie 28, com 2 folhas de correr. Fornecimento e instalacao. Noventa e Um virgula Dois Dois m2 *****	91,2200m2



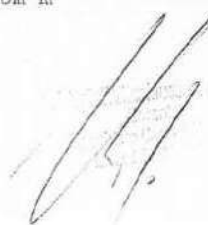
ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 233	ES15100400(/)	Janela basculante em aluminio anodizado, perfis S erie 28, com 1 ordem e bascula inferior fixa. Fo rnecimento e instalacao. Vinte e Cinco virgula C inco Seis m2 ***** *****	25,5600m2
Item 234	ES15100403(/)	Janela basculante em aluminio anodizado, perfis S erie 28, com 2 ordens e bascula inferior fixa. F ornecimento e instalacao. Quinze virgula Dois Oi to m2 ***** *****	15,2800m2
Item 235	ES15100450(/)	Janela de correr de aluminio anodizado, em perfis serie 28, com 2 folhas fixas e 2 folhas de corre r. Fornecimento e instalacao. Vinte e Um virgul a Oito Sete m2 ***** *****	21,8700m2
Item 236	ES15990250(/)	Guiche em aluminio, tipo guilhotina, com (1,00x1, 00)m. Fornecimento e instalacao. Tres un ***** *****	3,0000un
Item 237	ES15990500(/)	Protecao de arestas de parede em cantoneira de al uminio de (1 1/2"x1/8"), fixado com parafuso de f erro cromado e buchas de plastico. Fornecimento e instalacao. Oitenta m ***** *****	80,0000m
Item 238	ES40050050(/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira, in ternas, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao das e squadrias), de: fechadura referencia 1515 ST-2, a cabamento cromado, macanetas referencia 435, entr adas referencia 687-E, rosetas referencia 687-R e 3 dobradicas de ferro galvanizado de (3"x2 1/2") , com pino e bolas de ferro, referencia 1410, La Fonte ou similar. Cinquenta e Um un ***** *****	51,0000un
Item 239	ES40050053(/)	Ferragens, para portas de madeira, interna, const ando de fornecimento de: fechadura referencia 151 5 ST-2 CR, macaneta referencia 435, rosca refere ncia 687-R, 2 fechos 400 de 4cm e 6 dobradicas de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referencia 141 0, La Fonte ou similar. Seis un ***** *****	6,0000un
Item 240	ES40050100(/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira de sanitarios ou chuveiros coletivos, constando de f ornecimento sem instalacao (esta incluida no forn ecimento e instalacao das esquadrias), de: 1 fec ho de sobrepor livre-ocupado referencia 719 e 3 d obradicas de ferro galvanizado (3"x2 1/2"), com p ino e bolas de ferro, referencia 1410, La Fonte o u similar. Setenta e Oito un ***** *****	78,0000un

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 243	ES40050400(/)	Conjunto de ferragens para portas de madeira colocadas em divisorias de marmore, marmorite ou concreto, ate 4cm de espessura, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluída no fornecimento e instalacao da porta) de 2 dobradicas com contra placa, conjunto de fecho com batente, 16 parafusos de aluminio, (3/4"x5/16") e 8 extensores de aluminio de 25mm. Cinquenta e Dois un *****	52,0000un
Item 245	ES40050503(/)	Fechadura, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluída no fornecimento e instalacao das esquadrias), de: fechadura referencia 330-ST, com cilindro, de acabamento cromado, macanetas referencia 204, espelhos referencia 134 e 3 dobradicas de ferro cromado de (3"x3"), com pino e bolas de latão, referencia CR495, La Fonte ou similar. Dez un *****	10,0000un
Item 246	ES40050573(/)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou aluminio, referencia 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peça. Oito un *****	8,0000un
Item 248	ES40150100(/)	Fornecimento, exclusive instalacao, de conjunto de ferragens para divisorias de sanitarios em marmore ou marmorite, composto por cantoneiras, porcas e parafusos de aluminio, Udinese ou similar. Cento e Dez un *****	110,0000un
Item 249	ES45050050(A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalacao. Dezoito virgula Quatro Quatro m2 *****	18,4400m2
Item 250	ES45050303(A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalacao. Cento e Setenta e Sete virgula Cinco Cinco m2 *****	177,5500m2
Item 255	ES99990103(/)	Cadeado de 50mm. Fornecimento. Dez un.*****	10,0000un
Item 258	ES99990959(/)	Targetao em ferro galvanizado de 5/8"x160mm, referencia 831 Datti ou similar, inclusive cadeado de 50mm. Fornecimento e instalacao. Dois un ****	2,0000un
Item 259	IT05050050(/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diametro de 1/2" a 1". Quatrocentos m *****	400,0000m
Item 260	IT05050053(/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diametro de 1 1/4" a 2". Trinta m *****	30,0000m
Item 262	IT05100103(A)	Tubo de PVC rígido, roscavel, para agua fria, com diametro de 3/4" (19mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Cento e Vinte e Trés virgula Um Cinco Cinco Um m *****	



Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 263	IT05100106(A)	Tubo de PVC rígido, roscavel, para agua fria, com diametro de 1" (32mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Duzentos e Vinte e Quatro m *****	123,1551m
Item 264	IT05100112(A)	Tubo de PVC rígido, roscavel, para agua fria, com diametro de 1 1/2" (50mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Cento e Trinta e Dois m *****	224,0000m
Item 265	IT05100115(A)	Tubo de PVC rígido, roscavel, para agua fria, com diametro de 2" (60mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Cento e Quatorze m *****	132,0000m
Item 266	IT05100118(A)	Tubo de PVC rígido, roscavel, para agua fria, com diametro de 2 1/2" (70mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Cento e Noventa e Dois m *****	114,0000m
Item 267	IT05100159(A)	Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Doze m *****	192,0000m
Item 268	IT05100162(A)	Tubo de PVC rígido, soldavel, para agua fria, com diametro de 60mm (2"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Noventa m *****	12,0000m
Item 269	IT05200050(I)	Alca para barrilete de distribuicao, do tipo conc entrado, sob reservatorio duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rígido de 1 1/2", registros e conexoes. Fornecimento e instalacao. Seis un *****	90,0000m
Item 270	IT05200100(I)	Alca para barrilete de distribuicao, do tipo conc entrado, sob reservatorio duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rígido de 2", registros e conexoes. Fornecimento e instalacao. Sete un *****	6,0000un
Item 274	IT10050050(I)	Caixa de incendio, de embutir padrao CBRJ, de aco , medindo (70x50x25)cm, compreendendo: 1 lance de 15m de mangueira de fibra de poliester puro revestida internamente com borracha vulcanizada no diametro 1 1/2", empatada e com registro. Fornecimento e instalacao. Seis un *****	7,0000un
Item 279	IT10250053(I)	Fornecimento de hidrometro de 3/4". Quatro un.** *****	6,0000un
			4,0000un




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

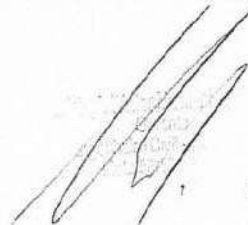
Item 280	IT10250056(/)	Fornecimento de hidrometro de 1". Tres un.***** *****	3,0000un
Item 281	IT10250350(/)	Abrigo para hidrometro de 1" nas dimensoes de (90 x30x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traco de 1:6, tampao de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (70x40)cm em chapa de ferro no 16 e cadeado de 30mm. Tres un ***** *****	3,0000un
Item 282	IT10250450(/)	Abrigo para bomba nas dimensoes de (70x50x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traco de 1:6, cobertura de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (60x40)cm em chapa de ferro no 16 e cadeado de 30mm. Quatro un ** *****	4,0000un
Item 283	IT10300053(/)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 3/4". Fornecimento e instalacao. Quarenta e Dois un ***** *****	42,0000un
Item 284	IT10300056(/)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao. Doze un ***** *****	12,0000un
Item 285	IT10300062(/)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1 1/2". Fornecimento e instalacao. Treze un **** *****	13,0000un
Item 286	IT10300068(/)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 2 1/2". Fornecimento e instalacao. Dez un ***** *****	10,0000un
Item 288	IT10450100(/)	Abrigo para 4 botijoes de gas de 45Kg, exclusive ligacoes, nas dimensoes de (140x60x150)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traco de 1:6, com piso e cobertura em concreto armado fck=15MPa, com espessura de 6cm. Um un ***** *****	1,0000un
Item 289	IT10500150(A)	Instalacao de fogao a gas de botijoes de 45 Kg (e exclusive este), com 5m de tubo de ferro galvanizado sem costura de 1/2", conexoes, reguladores e demais pecas necessarias. Instalacao e assentamento. Tres un ***** *****	3,0000un
Item 290	IT15050050(/)	Ligacao a coluna de gordura do esgoto de pias em tubo de PVC rigido com diametro de 50mm, com conexoes. Fornecimento e instalacao. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 291	IT15050103(/)	Tubo de PVC rigido para esgoto, com diametro de 50mm. Fornecimento e instalacao. Cento e Oito vigula Quatro m ***** *****	108,4000m




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 292	IT15050106(A)	Tubo de PVC rígido, soldável, para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 75mm, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Duzentos e Cinquenta e Oito m *****	258,0000m
Item 293	IT15050109(A)	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Duzentos e Oitenta e Quatro m *****	284,0000m
Item 294	IT15050112(B)	Tubo de PVC rígido de 150mm, soldável, série normal, para esgoto e águas pluviais, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Vinte e Quatro m *****	24,0000m
Item 297	IT15250100(A)	Tubo de ventilação de PVC rígido de 75mm, inclusive te sanitário. Fornecimento e instalação. Doze m *****	12,0000m
Item 298	IT15300103(/)	Caixa de inspeção, de concreto pre-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 3 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, e exclusive tampão de ferro fundido e escavação. Treze unidades *****	13,0000un
Item 299	IT15300106(/)	Caixa de inspeção, de concreto pre-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de círculo de fundo, 4 anéis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diâmetro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saída) de 300mm, mais 1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampão de ferro fundido e escavação. Quinze unidades *****	15,0000un
Item 300	IT15350050(/)	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 instalação. Três unidades *****	3,0000un
Item 302	IT15350150(A)	Caixa de gordura especial em concreto, conforme especificações da CEDAE, de (0,80x1,50x1,00)m, inclusive tampa de concreto, escavação e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalação. Uma unidade *****	1,0000un
Item 304	IT15400050(A)	Ralo sifonado de PVC rígido, cilíndrico, altura regulável, com diâmetro de 75mm e saída de 40mm. Fornecimento e instalação. Vinte e Oito unidades *****	28,0000un




12:08:00

Certidão nº 752003/2022 - 02/08/2022 12:08:00, 21:55 - Chave de Impressão: 7Y5Z2854ZC78Z287Z505
O atestado neste ato registrado foi emitido em 02/08/2022 12:08:00, e contém 57 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 752003, emitida em 02/08/2022

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 305	IT15450150(I)	Fossa septica, de camara submersa, tipo Inhoff de concreto pre-moldado, com capacidade para 50 contribuintes, inclusive escavacao e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalacao. Um un *****	1,0000un
Item 306	IT15450200(A)	Fossa septica, de camara submersa, tipo Inhoff de concreto pre-moldado, com capacidade para 100 contribuintes, inclusive escavacao e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalacao. Um un *****	1,0000un
Item 307	IT15500200(A)	Filtro anaerobico para 200 contribuintes, em concreto armado, inclusive escavacao e reaterro. Um un *****	1,0000un
Item 310	IT20050150(A)	Chuveiro eletrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalacao eletrica, compreendendo: 30m de fio 4mm2, 5m de tubo de PVC rigido de 3/4", ralo simples de PVC rigido com grelha, 2m de tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento. Vinte e Sete un *****	27,0000un
Item 311	IT20050250(I)	Duchinha manual para banheiro, exclusive fornecimento do aparelho. Instalacao e assentamento. Oito un *****	8,0000un
Item 312	IT20050400(I)	Lavatorio de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rigido de 3/4", 3m de tubo PVC rigido de 40mm, e conexoes. Instalacao e assentamento. Sete un *****	7,0000un
Item 313	IT20050553(A)	Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rigido de 3/4", 3m tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento. Dois un *****	2,0000un
Item 316	IT20050850(I)	Ralo sifonado de PVC rigido, em pavimento terreo, com saida de 75mm, grelha redonda e porta grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 75mm e ligacao ate a juncao de ventilacao. Fornecimento e instalacao. Vinte e Seis un *****	26,0000un
Item 317	IT20051000(A)	Tanque de servico (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rigido de 3/4", 3m de tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento. Sete un *****	7,0000un
Item 318	IT20051109(A)	Vaso sanitario individual, em pavimento terreo (exclusive o fornecimento do aparelho e valvula), compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 1 1/2", com conexoes e efluente primario ate a caixa de inspecao, com 3m de tubo de PVC rigido 100mm, com conexoes. Instalacao e assentamento. Quarenta e Cinco un *****	



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 319	IT20100050(/)	***** Instalacao e assentamento de 1 chuveiro em bateri a, exclusive fornecimento do aparelho e registro. Vinte e Oito un ***** *****	45,0000un
Item 320	IT25040053(A)	Eletroduto de PVC rigido, diametro de 3/4", inclu sive conexoes e emendas, exclusive abertura e fec hamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Du zentos e Trinta m ***** *****	28,0000un
Item 321	IT25040055(A)	Eletroduto de PVC rigido, diametro de 1", inclusi ve conexoes e emendas, exclusive abertura e fecha mento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Quin hentos e Oitenta e Cinco m ***** *****	230,0000m
Item 322	IT25040062(A)	Eletroduto de PVC rigido, diametro de 1 1/2", inc lusive conexoes e emendas, exclusive abertura e f echamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Quatrocentos e Setenta e Seis m ***** *****	585,0000m
Item 323	IT25040065(A)	Eletroduto de PVC rigido, diametro de 2", inclusi ve conexoes e emendas, exclusive abertura e fecha mento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Trin ta m ***** *****	476,0000m
Item 324	IT25080056(A)	Eletroduto de PVC espiral corrugado, diametro de 1", inclusive conexoes e emendas. Fornecimento e instalacao. Duzentos e Cinco m ***** *****	30,0000m
Item 325	IT25100062(/)	Eletroduto espiral flexivel em polietileno de alt a densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 50mm (2"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Forne cimento. Setecentos e Sessenta m ***** *****	205,0000m
Item 326	IT25100065(A)	Eletroduto espiral flexivel em polietileno de alt a densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 75mm (3"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Forne cimento. Setecentos e Oitenta e Dois m ***** *****	760,0000m
Item 328	IT25100156(/)	Linha dupla de duto espiral flexivel em polietile no de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, di ametro de 50mm (2"), lancadi diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive exca vacao e reaterro. Cento e Vinte e Tres m ***** *****	782,0000m
Item 329	IT25200106(/)	Instalacao de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12m de fio 2 ,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interrupt or de embutir com placa fosforescente, linha Sile ntoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria. Cento e Trinta e Tres un ***** *****	123,0000m
		*****	133,0000un



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

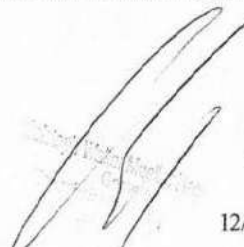
Item 330	IT25200200(/)	Instalacao de um conjunto de 2 pontos de luz equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 33m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria. Dezoito un *****	18,0000un
Item 332	IT25220050(/)	Instalacao de ponto de forca ate 2 CV, equivalent e a 2 varas de eletroduto pesado de 1/2", Apollo ou similar. Oito un *****	8,0000un
Item 333	IT25240050(A)	Instalacao de ponto de telefone, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", conexoes, caixas e guia de arame galvanizado no 16. Vinte e Seis un *****	26,0000un
Item 334	IT25260050(/)	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 1/2", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria. Cento e Setenta un *****	170,0000un
Item 335	IT25260103(/)	Instalacao de um conjunto de 2 tomadas equivalentes a 3 varas de eletroduto de PVC de 3/4", 18m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes e tomadas de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria. Trinta e Cinco un *****	35,0000un
Item 336	IT25260118(/)	Instalacao para ponto de tomada de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 12m de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), tomada de embutir de 3 polos, 15 A, 125V, com placa de 4"x2", referencia 543-14, Silentoque da Pial ou similar, conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria. Vinte e Sete un *****	27,0000un
Item 338	IT25280050(/)	Instalacao de interruptor de embutir com 1 secao, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa em material termoplastico de 4"x2", inclusive fornecimento. Cinquenta e Nove un *****	59,0000un
Item 340	IT25320065(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e instalacao. Oitocentos m *****	800,0000m
Item 341	IT25320074(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, na bitola de 25mm2. Fornecimento e instalacao. Quatrocentos e Vinte e Cinco m *****	425,0000m



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 342	IT25340059(/)	Cabo de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiamento em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 2,5 mm ² . Fornecimento e instalação. Setecentos e Oitenta m *****	780,0000m
Item 343	IT25340321(/)	Cabo de cobre rígido, seção de 35mm ² , 0,6/1Kv, isolado XLPE. Fornecimento. Um Mil Cento e Treze m *****	1.113,0000m
Item 344	IT25380059(A)	Cabo telefônico de cobre recozido estanhado, tipo CI, uso interno, 0,40mm ² , 10 pares, para instalações internas primárias. Fornecimento e instalação. Trezentos m *****	300,0000m
Item 345	IT25380300(/)	Fio telefônico tipo FE, bitola de 1mm ² , para instalações áreas. Fornecimento e instalação. Trezentos m *****	300,0000m
Item 346	IT25400068(/)	Cabo de cobre nu, seção de 16mm ² . Fornecimento e instalação (1kg = 7,04 metros). Cento e Cinquenta Kg *****	150,0000Kg
Item 347	IT25420059(/)	Fio de cobre rígido, com isolamento termoplástico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiamento em eletrodutos, na bitola de 2,5mm ² . Fornecimento e instalação. Cinquenta e Um Mil Quarenta m *****	51.040,0000m
Item 348	IT25440059(/)	Fio de cobre nu, na bitola de 2,5mm ² . Fornecimento e instalação. Um Mil Quinhentos e Trinta e Nove m *****	1.539,0000m
Item 349	IT25460050(/)	Caixa estampada de 2"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação. Duzentos e Vinte e Dois un *****	222,0000un
Item 350	IT25460053(/)	Caixa estampada de 3"x3", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação. Vinte un ****	20,0000un
Item 351	IT25460056(/)	Caixa estampada de 4"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalação. Cinquenta e Seis un *****	56,0000un
Item 356	IT25480250(/)	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifásico, para instalação de até 24 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalação. Três un *****	3,0000un
Item 358	IT25500050(/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30 A. Fornecimento e instalação. Cento e Dez un *	110,0000un



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

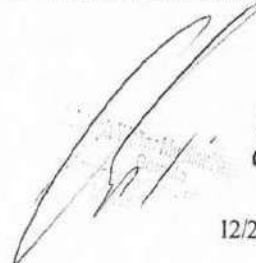
Item 361	IT25500206(/)	Disjuntor, tripolar de 50A. Fornecimento e instalacao. Um un *****	1,0000un
Item 362	IT25500212(/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao. Quarenta e Dois un *****	42,0000un
Item 363	IT25500300(/)	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao. Quatro un *****	4,0000un
Item 364	IT25520074(/)	Chave blindada, tripolar de 250V de 200A, Continental ou similar. Fornecimento e instalacao. Um un *****	1,0000un
Item 365	IT25520109(/)	Chave comutadora de 630A modelo 3Kw 1- 627, Siemens ou similar. Fornecimento e instalacao. Um un *****	1,0000un
Item 366	IT25520403(/)	Chave guarda motor, trifasica, ate 3CV, 220V, com prendendo chave magnetica SA-10 com rele termico e botoeira liga/desliga, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao. Dez un *****	10,0000un
Item 367	IT25600356(/)	Terminal mecanico de cabo de 16mm2. Fornecimento e instalacao. Cento e Setenta e Seis un *****	176,0000un
Item 368	IT25600359(/)	Terminal mecanico de cabo de 25mm2. Fornecimento e instalacao. Quarenta e Oito un *****	48,0000un
Item 369	IT25660150(B)	Cabine especial de energia, padrao LIGHT, com montagem e instalacao de equipamentos e dispositivos eletricos de comando de manobra e aterramento, incluindo circuitos, quadro para instalacao de medidor tipo M-3, caixa para transformador de corrente TR-5 e caixa terminal TR-5, base e fusiveis de 630A. Dois un *****	2,0000un
Item 370	IT25660153(/)	Cubiculo de medicao, padrao LIGHT, para alta tensao. Fornecimento e instalacao. Dois un *****	2,0000un
Item 371	IT25660300(B)	Entrada de servico (PC), padrao LIGHT, para medicao trifasica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalacao de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusivel de 600A, fusiveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem. Dois un *****	2,0000un
Item 372	IT25660500(B)	Subestacao simplificada, padrao Light, com transformador trifasico de 225Kva, 13,8V/220-127V, 2 postes de concreto armado com secao circular com 11m e carga nominal de 600Kg, inclusive todos os materiais necessarios, exclusive cabine de medicao. Fornecimento e montagem. Um un *****	



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 373	IT25700100(A)	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalacao. Vin te e Sete un *****	1,0000un
Item 374	IT25700150(A)	Para-raio de distribuicao em corpo polimerico de ZNO, para 15Kv/10Ka. Fornecimento e instalacao. Nove un *****	27,0000un
Item 376	IT25720100(A)	Transformador de potencia a oleo mineral, uso int erno, classe 15Kv, tensao primaria de 13,8Kv, ten sao secundaria de 220/127V, potencia de 500Kva, c om acessorios. Fornecimento e instalacao. Um u n *****	9,0000un
Item 377	IT25740059(A)	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro ga lvanizado, diametro de 25mm (1"). Fornecimento e instalacao. Quatrocentos un *****	1,0000un
Item 379	IT30050200(/)	Arandela oval em aluminio fundido com grade de pr otecao e vidro temperado para lampada incandescen te de 60W tipo RPI-3016/P da Raphael Paci ou simi lar. Fornecimento e instalacao. Oitenta e Seis un *****	400,0000un
Item 380	IT30100100(/)	Luminaria de embutir para iluminacao comercial de interiores, para 2 lampadas fluorescentes possui ndo aletas anti-ofuscantes, equipada com lampadas de 32W e reator eletronico em 220V. Forneciment o e instalacao. Cento e Vinte e Cinco un *****	86,0000un
Item 381	IT30150100(/)	Luminaria de sobrepor para iluminacao comercial o u industrial de interiores, para 2 lampadas fluor escentes, corpo em chapa de aco com pintura eletr ostatica, cabeceiras em plastico e refletor fixad o na lateral do corpo com pintura eletrostatica, equipada com 2 lampadas fluorescentes de 32W e re ator eletronico. Fornecimento e instalacao. Oit enta e Tres un *****	125,0000un
Item 383	IT30150550(/)	Luminaria para quadra de esportes, com lampada mi sta de vapor de mercurio 250W, reator de partida rapida e alto fator de potencia, com grade protet ora, modelo T-39/3 completa, Peterco ou similar. Fornecimento e instalacao. Vinte e Quatro un *	83,0000un
Item 385	IT30250059(/)	Lampada incandescente de 60W. Fornecimento e ins talacao. Oitenta e Seis un *****	24,0000un
Item 395	CI05400203(/)	Contra rufo em aluminio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1500x562x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocacao. Quarenta m *****	86,0000un
			40,0000m




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 396	CI05400353(/)	Rufo em alumínio, com acabamento em verniz nas 2 faces, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocação. Quarenta m *****	40,0000m
Item 397	CI05430050(/)	Cobertura dupla de 30mm, com telha termica, trapezoidal em alumínio, inclusive todos os acessórios necessários a sua execução, Bernini ou similar. Fornecimento e colocação, exclusive transporte. Trinta m2 *****	30,0000m2
Item 398	CI05430100(/)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de alumínio 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral, sem pintura, recheio de poliestireno expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura útil de 0,99m, comprimento ate 12,00m, incluindo os acessórios para fixação, altura total de 78,8mm, Facil & Rapido ou similar. Fornecimento e colocação. Setecentos e Setenta e Oito virgula Um Seis m2 *****	778,1600m2
Item 400	CI05550050(A)	Chapa de polycarbonato alveolar para caixilho com painel fixo, espessura de 10mm. Fornecimento e colocação. Quarenta e Seis virgula Sete Oito m2 *****	46,7800m2
Item 401	CI15050100(/)	Argamassa de proteção mecanica com espessura de 2 cm, no traco 1:3, com colocação de tela. Um Mil Trezentos e Vinte e Cinco virgula Seis Dois m2 *****	1.325,6200m2
Item 402	CI15050400(/)	Impermeabilização de reservatorio de agua elevado ou subterraneo de sistema rigido (nao sujeito a fissuração) constando de limpeza da superficie, chapisco de cimento e areia lavada 1:2 preparado com solução Sika 1, ou similar, e agua, 1:15, revestimento com argamassa de cimento e areia 1:3, preparada com solução Sika 1, ou similar, e agua, 1:2, em 2 camadas de 15mm cada, e acabamento final alisado a colher no traco 1:1. Duzentos e Vinte virgula Um Oito m2 *****	220,1800m2
Item 404	CI15050750(A)	Impermeabilização com manta asfaltica de 3mm de espessura a base de asfalto modificado com elastômeros, estruturada com nao tecido de filamentos contínuos de poliester, previamente estabilizados. A manta deves atender a norma da ABNT 9952, classe 2, aderida ao substrato com emulsão asfaltica. Um Mil Oitocentos virgula Um Um Sete m2 *****	1.800,1117m2
Item 405	PT05150050(B)	Preparo de superficies novas, com revestimento liso, inclusive raspagem, limpeza, demão de impermeabilizante, de massa corrida plastica e lixamento. Dois Mil Quinhentos e Quinze virgula Oito Oito m2 *****	2.515,8800m2



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 406	PT05150153(A)	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, se mi-brilhante, para interior e exterior, incolor o u colorida, equivalente a Metalatex ou similar, i nclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico M etalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida ac rilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento. Oito Mil Quinhentos e Oitenta e Um virgula Quatro Dois Cinco Cinco m2 *****	8.581,4255m2
Item 407	PT05250050(A)	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, lim peza, demao de impermeabilizante tipo verniz Knot ting ou similar, 2 demaos de massa corrida, novo lixamento, demao de tinta primaria tipo Nivelite ou Surfacer. Cento e Cinquenta e Cinco virgula S eis Um m2 *****	155,6100m2
Item 408	PT05250100(I)	Pintura interna sobre madeira, com esmalte sintet ico equivalente a Duralack ou similar, sobre supe rficie preparada conforme item PT 05.25.0050, exc lusive este preparo, inclusive demao de tinta de base. Cento e Cinquenta e Cinco virgula Seis Um m2 *****	155,6100m2
Item 409	PT05250109(I)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com esm alte sintetico equivalente a Duralack ou similar, inclusive lixamento, demao de verniz isolante, d e tinta de fundo e 2 demaos de acabamento. Cento e Trinta e Tres virgula Cinco Cinco Sete m2 ****	133,5570m2
Item 410	PT05250115(I)	Pintura de rodape com tinta a oleo brilhante equi valente a Marveline ou Coral oleo ou similar, inc lusive 2 lixamentos, tinta isolante, massa e 2 de maos de acabamento. Novecentos e Cinquenta e Um virgula Dois m *****	951,2000m
Item 412	PT05400103(I)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquidica esmaltada brilhante, equivalen te a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, li mpeza, desgorduramento, aplicacao de zarcao de secagem rapida, cor laranja e 2 demaos de acabame nto. Dois Mil Duzentos e Setenta e Cinco virgula Sete Seis m2 *****	2.275,7600m2
Item 414	PT05450050(I)	Marcacao de quadra de esporte, com tintura Superc ril ou similar, em 2 demaos. Medida pela area ef etiva de pintura. Dois Mil Duzentos e Quarenta m2 *****	2.240,0000m2
Item 417	AP05050100(I)	Cabide de louca, de 4"x2", na cor branca, Celite ou similar. Fornecimento e colocacao. Oito un *****	8,0000un
Item 418	AP05050153(A)	Cuba de louca, de (49x36)cm, para lavatorio, na cor branca, torneira de 1/2", valvula de PVC rigi do de 1"x2 3/8" e sifao de PVC rigido de 1"x1 1/2 ". Fornecimento e colocacao. Trinta e Seis un *****	36,0000un




12:08:00

Certidão nº 752003/2022 - 02/08/2022 12:08:00, 21:55 - Chave de Impressão: 7Y5Z2854ZC78Z287Z505
O atestado neste ato registrado foi emitido em 02/08/2022 12:08:00, e contém 57 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 752003, emitida em 02/08/2022

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 419	AP05050212(/)	Lavatorio, na cor branca, de (52x43)cm, fixacao, sifao de 1"x1 1/4", aparelho com valvula simples, arrejador e rabicho cromado de 1/2". Fornecimento. Seis un *****	6,0000un
Item 421	AP05050300(/)	Papeleira com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao. Quarenta e Quatro un *****	44,0000un
Item 423	AP05050500(/)	Vaso sifonado, na cor branca, valvula de descarga luxo, de 1 1/2", assento plastico. Fornecimento. Trinta un *****	30,0000un
Item 424	AP05070100(/)	Assento especial para bacia sanitaria para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia AP52, da Deca ou similar. Fornecimento. Nove un *****	9,0000un
Item 425	AP05070300(/)	Bacia sanitaria para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia P51, da Deca ou similar. Fornecimento. Nove un *****	9,0000un
Item 426	AP05070800(/)	Lavatorio de louca com coluna, para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia L51, dimensoes 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louca universal referencia C1, da Deca ou similar. Fornecimento. Sete un *****	7,0000un
Item 428	AP05100125(/)	Barra de apoio angular, em aco inoxidavel AISI 304, diametro de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento. Nove un *****	9,0000un
Item 429	AP05100131(/)	Barra de apoio reta, com 50cm, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafuso inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento. Vinte un *****	20,0000un
Item 430	AP05100134(/)	Barra de apoio para pia ou lavatorio (protecao para pia), em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidaveis e buchas plasticas. Fornecimento. Cinco un ****	5,0000un
Item 431	AP05100137(/)	Barra de apoio lateral de vaso sanitario, modelo "P" ou "U", em aco inoxidavel AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento. Nove un *****	9,0000un
Item 432	AP05100600(/)	Tanque de aco inoxidavel, em chapa 22-304, de (520x520)mm, capacidade de 30l, com esfregador; exclusiva torneira. Fornecimento. Oito un *****	8,0000un
Item 434	AP05150450(/)	Saboneteira plastica de sobrepor, para sabonete liquido. Fornecimento. Cinquenta e Seis un ****	56,0000un




12:08:00

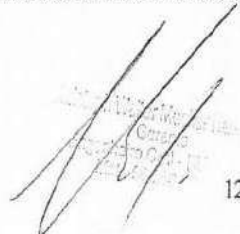
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 752003, emitida em 02/08/2022

Certidão nº 752003/2022 - 02/08/2022 12:08:00, 21:55 - Chave de Impressão: 7Y5Z2854ZC78Z287Z505
O atestado neste ato registrado foi emitido em 02/08/2022 12:08:00, e contém 57 folhas

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 435	AP05200118(f)	Duchinha manual, com registro de pressao. Fornecimento. Oito un ***** *****	8,0000un
Item 436	AP05200253(A)	Rabicho flexivel cromado de 40cm com saida de 1/2". Fornecimento e instalacao. Cinquenta e Seis un ***** *****	56,0000un
Item 437	AP05200303(f)	Sifao, diametro de 1 1/2"x 1 1/2". Fornecimento. Trinta e Um un ***** *****	31,0000un
Item 438	AP05200500(f)	Torneira para jardins, modelo 1153-38C, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento. Seis un ***** *****	6,0000un
Item 439	AP05200600(f)	Torneira para pia, com arejador, 1168, tipo pared e, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento. Seis un ***** *****	6,0000un
Item 440	AP05200603(f)	Torneira para pia, com arejador, 1157-C, diametro de 1/2", de 20cm, Deca ou similar. Fornecimento. Cinquenta e Um un ***** *****	51,0000un
Item 441	AP05200650(f)	Torneira de pressao, Aquarius 1193-A, de 1/2", da Fabrimar ou similar. Fornecimento. Vinte e Um un ***** *****	21,0000un
Item 442	AP05200700(f)	Tubo de ligacao para vaso sanitario, com anel exp ansor, cromado. Fornecimento. Quarenta e Quatro un ***** *****	44,0000un
Item 443	AP05200750(f)	Valvula americana, de 3 1/2"x1 1/2". Fornecimento. Trinta e Cinco un ***** *****	35,0000un
Item 444	AP05200800(f)	Valvula para tanque, de 1 1/4"x 2 3/4". Fornecimento. Cinco un ***** *****	5,0000un
Item 446	AP10100050(f)	Bebedouro eletrico tipo pressao em aco inoxidavel, modelo de pe, adulto/crianca, capacidade 80l/h. Fornecimento. Quatro un ***** *****	4,0000un
Item 447	AP10100053(A)	Bebedouro eletrico, exclusive o fornecimento do a parselho, compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC, diametro de 3/4" com luvas, 10m de fio 2,5mm2, tomada de embutir caixa estampada, 4m de tubo de PVC 3/4", 3m de tubo de 40mm, registro de 3/4" e conexoes. Instalacao ate o ralo existente e asse ntamento. Quatro un ***** *****	4,0000un
Item 448	AP10150100(f)	Chuveiro eletrico, automatico, maxi-ducha, com br aco cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pr essao de 3/4". Fornecimento. Trinta un ***** *****	30,0000un
Item 450	AP10250050(f)	Exaustor axial de parede, com diametro de 800mm, vazao de 22000m3/h, pressao de 5mmca e motor de 1,5HP de 6 polos/220V. Fornecimento. Tres un *** *****	3,0000un




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 451	AP10300059(A)	Torneira fotoeletrica. Fornecimento e instalacao . Cinco un ***** *****	5,0000un
Item 452	AP10350050(I)	Ventilador de teto, com chave para ventilacao e e xaustao e pas em aco pintado, Ventaco ou similar. Fornecimento e instalacao. Nove un ***** *****	9,0000un
Item 455	AP35050100(I)	Caixa d'agua redonda, de fibra de vidro, capacida de para 1000l, com tampa. Fornecimento. Oito u n ***** *****	8,0000un
Item 456	AP35150050(I)	Reservatorio metalico, padrao SABESP ou similar, com capacidade para 50m3, para agua potavel, esti lo taca agua total. Aco USI-SAC-41 ou cor-400, i nclusive encanamento interno, escadas (interna e externa) entrada e saidas, suporte chave eletrica , dreno auto limpante, base para fixacao, guarda corpo de protecao e corrimao superior. Fornecime nto e instalacao. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 457	AP45050050(I)	Extintor de incendio, tipo agua sob pressao, de 1 0l, completo. Fornecimento. Quinze un ***** *****	15,0000un
Item 458	AP45050103(I)	Extintor de incendio, tipo gas carbonico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocacao. Treze un ***** *****	13,0000un
Item 460	AP50050071(I)	Banca de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espe ssura, medindo 0,60m de largura, com abertura par a 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. For necimento e assentamento. Vinte e Quatro virgula Quatro Sete m2 ***** *****	24,4700m2
Item 461	AP50050150(I)	Banca seca de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de al venaria de meia vez e verga de concreto, sem reve stimento. Fornecimento e assentamento. Zero vir gula Cinco Cinco m ***** *****	0,5500m
Item 462	AP50050600(I)	Prateleira em Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, 40cm de largura, com rasgo na parede. Fornecimento e assentamento. Vinte e Tres virg ula Sete Um m ***** *****	23,7100m
Item 463	AP55050050(A)	Filtro industrial, com vazao de 1000l/h, Lider ou similar. Fornecimento. Um un ***** *****	1,0000un
Item 464	EQ05050418(A)	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, m aterial de operacao, com as seguintes especificac oes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hid raulico provido de lanca de ate 5,90m de extensao e malhal. Custo horario improdutivo (motor func ionando). Dois h ***** *****	2,0000h

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 465	EQ35100150(/)	Bomba Hidraulica Submersivel, trifasica, com motor eletrico com potencia de 3,5CV - 220V/380V, modelo AFP-100 ou similar, exclusive acessorios. Fornecimento e colocacao. Tres un *****	3,0000un
Item 466	EQ35100250(/)	Bomba Hidraulica Submersivel, trifasica, com motor eletrico com potencia de 8CV - 220V/380V, modelo JUMBO SIND ou similar, exclusive acessorios. Fornecimento e instalacao hidraulica e eletrica. Dois un *****	2,0000un
Item 467	EQ35150250(A)	Bomba Hidraulica Centrifuga, com motor eletrico, potencia de 1CV, succao de 1", elevacao de 1", vazao de 5m3/h, altura manometrica maxima de 35MCA, trifasica, modelo 250RS da Dancor ou similar, exclusive acessorios. Fornecimento e colocacao. Cinco un *****	5,0000un
Item 468	EQ40050150(B)	Equipamento de jato d'agua de alta pressao (Sewer-Jet ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operacao e material de manutencao, inclusive o fornecimento de agua, com as seguintes especificacoes minimas: sistema de bombeamento de alta pressao, vazao de 260 lpm, unidade motora, tanque reservatorio de 6000l, mangueira de 1" com acessorios e opcionais. Custo horario corrido. Quatrocentos h *****	400,0000h
Item 469	EQ40050153(B)	Equipamento de alta pressao para succao e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operacao e material de manutencao, inclusive vazamento do material recolhido, com as seguintes especificacoes minimas: deposito para detritos com capacidade de 11.000l, porta articulavel, sistema de succao com vazao de 340m3/min, tanque de agua de 1.000l, mangote de succao de 12", com acessorios e opcionais. Custo horario corrido. Setenta e Dois h *****	72,0000h
Item 470	EQ45050150(B)	Compressor de ar, portatil e rebocavel, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 77CV, pressao de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horario produtivo. Quinhentos h *****	500,0000h
Item 471	EQ45050159(/)	Compressor de ar, portatil e rebocavel, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 77CV, pressao de trabalho de 102PSI, descarga livre de 250PCM. Custo horario produtivo (motor desligado). Cento e Quarenta h *****	140,0000h
Item 473	IP05250150(/)	Poste de aco, reto, de 4,50m ate 6m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento. Dezenove un *****	




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

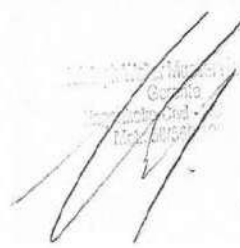
Item 474	IP05250200(/)	***** Poste de aco, reto, de 7m ate 12m, com engastamen to da parte inferior da coluna diretamente no sol o; exclusive fornecimento do poste. Assentamento . Dezenove un ***** *****	19,0000un
Item 476	IP05350100(/)	Fundacao simples de concreto pre-moldado, padrao RIOLUZ, com chumbadores de aco provido de arruela s e porcas, para fixacao de postes de aco reto de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores. De zenove un ***** *****	19,0000un
Item 477	IP05350150(/)	Fundacao simples de concreto pre-moldado, padrao RIOLUZ, com chumbadores de aco provido de arruela s e porcas, para fixacao de postes de aco reto de 7m a 11m, exclusive o poste e chumbadores. Qua renta e Sete un ***** *****	19,0000un
Item 480	IP10300050(/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou si milar. Fornecimento e instalacao. Dezesesseis un ***** *****	47,0000un
Item 481	IP10300100(/)	Conector para haste de aterramento de para-raio, com uma descida de 5/8". Fornecimento. Dezenove un ***** *****	16,0000un
Item 489	IP10350400(/)	Caixa de ligacao tipo Condulets R-15/LB-22 ou sim ilar, com entrada rosqueadas de 1 1/2" (27mm). F ornecimento e colocacao. Vinte e Seis un ***** *****	19,0000un
Item 490	IP15300106(/)	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x2,5mm2, PVC/70oC. Fornecimento Seiscentos e Cinquenta m ***** *****	26,0000un
Item 491	IP20050050(/)	Aterramento de caixa Hand-Hole. Quarenta e Quatr o un ***** *****	650,0000m
Item 492	IP20050103(/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento. Fornecimento. Quarenta e Sete un ***** *****	44,0000un
Item 495	IP25100100(/)	Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concre to, padrao RIOLUZ, com dimensoes (0,60x0,30)m; in clusive escavacao e reaterro, exclusive tampao. Fornecimento e assentamento. Quarenta e Quatro un ***** *****	47,0000un
Item 497	IP25200050(/)	Tampao de ferro tipo leve padrao RIOLUZ. Forneci mento. Dezenove un ***** *****	44,0000un
			19,0000un



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

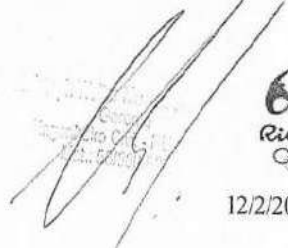
Item 498	IP25200100(/)	Tampao de ferro fundido, articulado, tipo especial, com eixo de aco inoxidavel, revestido por PVC na articulacao, dotado de furacao para fixacao do aro de anel de concreto e instalacao de conector es para aterramento, com inscricao RIOLUZ discret a, em alto relevo, conforme desenho RIOLUZ/A4-120 C-PD, especificacao em RIOLUZ no 10. Forneciment o. Vinte e Oito un *****	28,0000un
Item 499	IP45050050(/)	Base externa para rele fotoeletrico. Forneciment o. Quarenta e Sete un *****	47,0000un
Item 500	IP45050275(/)	Rele fotoeletronico para iluminacao publica, tipo FAIL-OFF, tensao de alimentacao de 105V e 305V, potencia da carga 1000W ou 1800VA, corrente maxim a da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor az ul, estabilizado ao UV; pinos em latao estanhado, devendo atender a especificacao EM-RIOLUZ-66 e A NSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecime nto. Quarenta e Sete un *****	47,0000un
Item 501	IP45100100(/)	Colocacao de rele fotoeletrico individual, com ba se, em ponta de braco ou poste curvo (aco ou conc reto) de acordo com o padrao da RIOLUZ, com forne cimento das ferragens de fixacao; exclusive forne cimento do rele e base. Quarenta e Sete un ****	47,0000un
Item 502	IP50050062(/)	Luminaria LRJ-35 para lampada vapor de sodio ou m ultivapor metalico de 70W, com equipamento auxil iar integrado 220V (EM-RIOLUZ no 30), encaixe em tubo com diametro de 48mm, corpo em aluminio inje tado a alta pressao, difusor em policarbonato inj etado, refletor em chapa de aluminio de alta pure za e anodizacao com selagem ou vitrificacao, grau de protecao minima do conjunto otico e do alojam ento do equipamento auxiliar IP-65, receptaculo E -27 com isolamento par 5KV, conforme especificaca o EM-RIOLUZ no 65. Fornecimento. Dezenove un *	19,0000un
Item 504	IP50100250(/)	Luminaria decorativa LDRJ-16, para lampada multiv apor metalico de 70/100/150W, para instalacao em piso, receptaculo E-27, conforme desenho A4-1904- PD EM-RIOLUZ no 23. Fornecimento. Vinte e Oito un *****	28,0000un
Item 505	IP50150250(/)	Projector PRJ-15, modelo 6, com lampada vapor de s odio 150W, com equipamento auxiliar integrado VS 150W/220V, em liga de aluminio injetado, visor de vidro plano incolor temperado e resistente a imp actos e choque termico, refletor em aluminio esta mpado de alta pureza (3 99,85%) fecho aberto tipo nema 6x6, dispositivo para montagem giratoria po r rosca de 15mm, acabamento em pintura eletrostat ica na cor bronze escura, conforme desenho A3-186 2-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 20. Fornecime nto. Vinte e Quatro un *****	




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 507	IP50250424(/)	Lampada multivapor metalico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensao de ignicao maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura de cor entre 4000 e 5000oK, posicao de funcionamento horizontal mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento. Vinte e Oito un *****	24,0000un
Item 508	IP50250806(/)	Lampada a vapor de sodio, alta pressao, potencia de 70W, base E-27, bulbo ovoide, difuso, corrente 1,0A, tensao 90V, pulso de acendimento 2,5 a 4kv, fluxo luminoso nominal >=5600 lm, temperatura de cor >= 1900o K, vida media >= 16000hs, posicao de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLU Z no 57. Fornecimento. Quarenta e Tres un *****	28,0000un
Item 509	IP50300150(/)	Reator aereo para lampada VS/MVM 150W, com ignitor pico de tensao 2,8 a 4Kv, fator de potencia minimo 0,92, tensao de alimentacao 220/250V, corrente na lampada 1,8A, tensao na lampada 100V, EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662. Fornecimento. Vinte e Oito un *****	43,0000un
Item 510	IP50300500(/)	Reator integrado para lampada VS/MVM 70W, com ignitor pico de tensao 2,8 a 4Kv, fator de potencia minimo 0,92, tensao de alimentacao 220V, corrente na lampada 0,98A, tensao na lampada 90V, EM-RIOLUZ-30. Fornecimento. Quarenta e Tres un *****	28,0000un
Item 511	IP55050050(/)	Fita isolante auto-fusao, de 19mmx10m. Fornecimento. Vinte e Quatro un *****	43,0000un
Item 512	IP55050100(/)	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento. Vinte e Quatro un *****	24,0000un
Item 528	AD05200050(/)	Sondagem a percussao com diametro ate 3", com ensaio de penetracao (SPT) a cada metro, incluindo relatorio contendo classificacao tatil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localizacao e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento e instalacao do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilizacao e desmobilizacao. Sessenta m *****	24,0000un
Item 529	AD10050050(/)	Marcacao de obra, sem instrumento topografico, considerada a projecao horizontal da area envolvente. Seis Mil Novecentos e Vinte virgula Nove Oito m2 *****	60,0000m
Item 530	AD10100100(/)	Locacao de obra com aparelho topografico, sobre cerca de marcacao, inclusive construcao desta e sua pre-locacao e o fornecimento do material e tendao, por medio, o perimetro a construir. Setecentos e Sessenta e Quatro virgula Dois Um m *****	6.920,9800m2
			764,2100m




RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 532	AD15150750(B)	Veiculo de servico, motor 1.0, com ar condicionad o, direcao hidraulica, radio, inclusive combustiv el, seguro, lubrificacao, manutencao, licenciamen to, quilometragem livre, sem motorista. Custo me nsal. Dois un.mes *****	2,0000un.mes
Item 533	AD20050050(B)	Barracao de obra com paredes de madeira compensad a, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, pis o cimentado e estrutura de madeira serrada, e cob ertura de telhas onduladas de fibras vegetais e m inerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalacoes de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritorio, sanitarios, depositos e torre com caixa d'agua em polietileno com capaci dade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive li gacoes provisorias. Noventa m2 *****	90,0000m2
Item 535	AD20050450(/)	Tapume de vedacao ou protecao, executado com telh as trapezoidais de aco galvanizado (esp.: 0,50mm) , inclusive duas demaos de pintura esmalte sintet ico, na face externa, considerando a utilizacao d as telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes. Um Mil Trezentos e Oitenta e Cinco virgula Quatro m2 *****	1.385,4000m2
Item 536	AD20100050(/)	Galpao de canteiro de obras, para oficina e/ou de posito, inclusive o madeiramento, a cobertura de telha ondulada de fibrocimento, sem amianto, de 6 mm de espessura, preparo do terreno e piso ciment ado. Cem m2 *****	100,0000m2
Item 537	AD20200050(/)	Instalacao e ligacao provisorias de alimentacao d e energia eletrica, em baixa tensao (BT), para ca nteiro de obras, exclusive o fornecimento do medi dor. Tres un *****	3,0000un
Item 538	AD20200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica. Dois un *****	2,0000un
Item 542	AD20250300(A)	Placa de identificacao de obra publica, inclusive pintura, estrutura, suporte de madeira em pecas de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm e transporte. Fornecimento e colocacao. Doze m2 *****	12,0000m2



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 546	AD30050050(A)	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "CD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio. Um un ***** *****	1,0000un
Item 549	AD40050050(f)	Ajudante (inclusive encargos sociais). Oito Mil Setecentos e Trinta h ***** *****	8.730,0000h
Item 550	AD40050056(f)	Almoxarife (inclusive encargos sociais). Dois Mil Trinta e Cinco h ***** *****	2.035,0000h
Item 551	AD40050068(f)	Apontador (inclusive encargos sociais). Dois Mil Trinta e Cinco h ***** *****	2.035,0000h
Item 552	AD40050074(f)	Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais). Um Mil Duzentos e Noventa e Cinco h ***** *****	1.295,0000h
Item 553	AD40050080(f)	Auxiliar de escritorio (inclusive encargos sociais). Um Mil Duzentos e Noventa e Cinco h ***** *****	1.295,0000h
Item 554	AD40050092(f)	Auxiliar de topografia - servicos de campo (inclusive encargos sociais). Um Mil Duzentos e Noventa e Cinco h ***** *****	1.295,0000h
Item 555	AD40050098(f)	Chefe de escritorio (inclusive encargos sociais). Um Mil Duzentos e Noventa e Cinco h ***** *****	1.295,0000h
Item 556	AD40050122(f)	Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos sociais). Um Mil Quatrocentos e Sessenta e Tres h ***** *****	1.463,0000h
Item 557	AD40050134(f)	Engenheiro ou arquiteto senior (inclusive encargos sociais). Um Mil Duzentos e Noventa e Cinco h ***** *****	1.295,0000h
Item 558	AD40050146(f)	Estagiario (inclusive encargos sociais). Um Mil Duzentos e Noventa e Cinco h ***** *****	1.295,0000h
Item 559	AD40050152(f)	Mestre de obra A (inclusive encargos sociais). Um Mil Seiscentos e Sessenta e Cinco h ***** *****	1.665,0000h
Item 560	AD40050188(f)	Secretaria (inclusive encargos sociais). Um Mil Duzentos e Noventa e Cinco h ***** *****	1.295,0000h

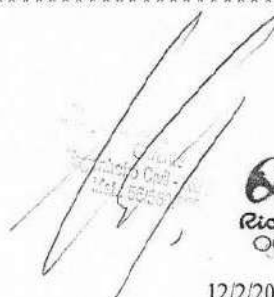


RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 561	AD40050212(f)	Topografo A - servicos de campo e escritorio, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encarg os sociais). Setecentos e Quarenta h *****	740,0000h
Item 562	AD40050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais). Cinco Mil Qu inhenos e Cinquenta h *****	5.550,0000h
Item 563	FD05650050(f)	Estaca raiz com diametro de 6", perfurada em solo , incluindo a perfuracao, o fornecimento de todos os materiais e a injecao. Oitocentos e Oitenta e Cinco m *****	885,0000m
Item 564	SC05050050(f)	Arrancamento de aparelhos de iluminacao, inclusiv e lampadas. Setecentos e Cinco un *****	705,0000un
Item 565	SC05050100(f)	Arrancamento de aparelhos sanitarios. Cento e No venta un *****	190,0000un
Item 566	SC05050150(f)	Arrancamento de bancada de pia ou banca seca de a te lm de altura por ate 0,80m de largura. Cento e Noventa e Dois m *****	192,0000m
Item 567	SC05050200(f)	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cerca s e portoes. Duzentos e Quarenta e Oito virgula Oito Seis m2 *****	248,8600m2
Item 568	SC05050800(f)	Demolicao manual de base suporte, contrapiso, cam ada regularizadora ou de assentamento de tacos, c eramicas e azulejos. Sete Mil Cento e Trinta e N ove virgula Nove Nove m2 *****	7.139,9900m2
Item 569	SE25050150(f)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Auto cad, em area de ate 20.000m2. Dezesseis Mil Quat rocentos e Quarenta e Seis virgula Seis Nove m2 * *****	16.446,6900m2
Item 570	SE25250300(A)	Projeto executivo de arquitetura para predios esc olares e/ou administrativos acima de 3000m2 apres entado em Autocad For Windows nos padroes da cont ratante, inclusive as legalizacoes pertinentes e a coordenacao dos projetos complementares. Obser vacao: ate 500m2 conforme o item SE 25.25.0200. De 501 a 3000m2 conforme o item SE 25.25.0250. S eiscentos e Cinquenta e Um virgula Quatro Um m2 * *****	651,4100m2
Item 571	SE25250450(A)	Projeto estrutural para predios escolares e admin istrativos acima de 3000m2 apresentado em disquet e, sendo o arquivo compativel com o Autocad da Au todesk, e uma copia em papel vegetal nos padroes da contratante constando de plantas de forma, ar macao e detalhes, de acordo com a ABNT. Seiscent os e Cinquenta e Um virgula Quatro Um m2 *****	651,4100m2




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 572	SE25400150(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao d e incendio em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos, considera ndo a area acima de 3000m2, sendo os primeiros 50 0m2 medidos como o item SE 25.40.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25.40.0100. Seiscentos e C inquenta e Um virgula Quatro Um m2 ***** *****	651,4100m2
Item 573	SE25400500(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao d e incendio em Autocad aprovado na concessionaria em habitacao/lotearmento com ate 36000m2 de area. Dezesesseis Mil Quatrocentos e Quarenta e Seis vir gula Seis Nove m2 ***** *****	16.446,6900m2
Item 574	SE25600150(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao d e esgoto sanitario e aguas pluviais em Autocad ap rovado na concessionaria em predios escolares e a dministrativos, considerando a aera acima de 3000 m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.60.0050 e de 501 a 3000m2 como o item SE 25 .60.0100. Dois Mil Setecentos e Oitenta e Tres v irgula Oito Quatro m2 ***** *****	2.783,8400m2
Item 575	SE25600400(A)	Projeto executivo de instalacao de esgoto sanitari o e aguas pluviais em Autocad aprovado na conces sionaria em urbanizacao, considerando a area acim a de 15000m2. Dezesesseis Mil Quatrocentos e Quare nta e Seis virgula Seis Nove m2 ***** *****	16.446,6900m2
Item 576	SE25650150(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao d e agua em Autocad aprovado na concessionaria em p redios escolares e administrativos, considerando a area acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.65.0050. De 500 a 3000 m2 como o item SE 25.65.0100. Seiscentos e Cinqu enta e Um virgula Quatro Um m2 ***** *****	651,4100m2
Item 577	SE25700150(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao d e luz em Autocad aprovado na concessionaria em pr edios escolares e administrativos, considerando a area acima de 3000m2, sendo os primeiros 500m2 m edidos como o item SE 25.70.0050 e de 501 a 3000m 2, como o item SE 25.70.0100. Seiscentos e Cinqu enta e Um virgula Quatro Um m2 ***** *****	651,4100m2
Item 580	MT15050050(/)	Aterro com material de 1a categoria, compactado m anualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pa, inclusive espalhamento e rega, exclusive m aterial e transporte. Tres Mil Oitocentos e Vint e e Quatro virgula Nove Nove m3 ***** *****	3.824,9900m3
Item 581	MT20050050(/)	Espalhamento de material de 1a categoria com moto niveladora, exclusive o fornecimento do material. Um Mil Quinhentos e Oitenta e Dois virgula Nove Dois m3 ***** *****	1.582,9200m3



RIO-URBE - Empresa Municipal de Urbanização - RIO-URBE

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 582	TC10050350(f)	Carga e descarga mecanica, com Pa-Carregadeira e Caminhao Basculante a oleo diesel, consideradas para o caminhao a espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, espera e operacao. Seis Mil Duzentos e Seis virgula Dois Cinco t *****	6.206,2500t
Item 583	SC30150050(f)	Limpeza de aparelhos sanitarios, inclusive metais correspondentes. Trinta e Sete un *****	37,0000un
Item 584	SC30150100(f)	Limpeza de parede revestida com chapas laminadas, inclusive o uso de escada, exclusive andaimes. Cento e Trinta m2 *****	130,0000m2
Item 585	SC30150200(f)	Limpeza de parede revestida com pastilhas, ceramica ou azulejo, com a lavagem da mesma utilizando solucao acida diluida em agua, inclusive uso de escada ate 2 pavimentos. Um Mil Duzentos e Cinquenta m2 *****	1.250,0000m2
Item 586	SC30150250(f)	Limpeza de peitoris. Cento e Vinte m.*****	120,0000m
Item 587	SC30150300(f)	Limpeza de pisos ceramicos, pisos de pedras ou similares. Quatrocentos e Setenta e Quatro m2 ***	474,0000m2
Item 588	SC30150350(f)	Limpeza de pisos cimentados. Trezentos e Cinquenta m2 *****	350,0000m2
Item 589	SC30150400(f)	Limpeza de pisos vinilicos. Seiscentos e Setenta e Oito m2 *****	678,0000m2
Item 590	SC30150500(f)	Limpeza de vidros, por area de superficie (1 lado). Trezentos e Vinte m2 *****	320,0000m2
Item 591	FD05650150(f)	Estaca raiz com diametro de 10", perfurada em solo, incluindo a perfuracao, o fornecimento de todos os materiais e a injecao. Novecentos e Trinta e Dois m *****	932,0000m
Item 592	ET45100071(f)	Concreto bombeado, fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento. Um Mil Quatrocentos e Vinte e Treis virgula Dois Nove m3 *****	1.423,2900m3
Item 593	IT02050201(f)	Tubulacao em cobre para interligacao de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento termico, alimentacao eletrica, conexoes e fixacao, para aparelhos ate 48.000 BTU. Fornecimento e instalacao. Cento e Vinte m *****	120,0000m
Item 594	IT05550056(A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diametro de 1", inclusive conexoes e emendas, exclusiv e abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Cento e Oitenta m *****	180,0000m



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

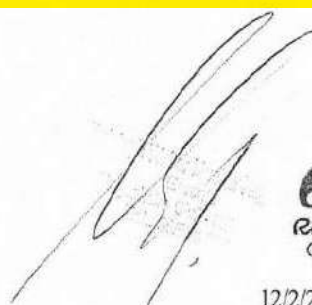
Item 595	IT05550059(A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 1 1/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação. Dez m *****	10,000m
Item 596	IT05750053(A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 22mm. Fornecimento. Cento e Oitenta m *****	180,000m
Item 597	IT05750056(A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 28mm. Fornecimento. Quinze m *****	15,000m
Item 598	IT05750062(A)	Tubo de cobre, classe I, diâmetro de 42mm. Fornecimento. Sessenta e Cinco m *****	65,000m
Item 599	IT10300059(/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 1 1/4". Fornecimento e instalação. Um un *****	1,000un
Item 600	IT10300065(/)	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2". Fornecimento e instalação. Dois un *****	2,000un
Item 601	IT10350306(/)	Valvula de pe com crivo, em bronze, com diâmetro de 1". Fornecimento e instalação. Um un *****	1,000un
Item 602	IT10350603(/)	Valvula de retenção vertical em bronze, com diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação. Um un *****	1,000un
Item 603	IT25520600(/)	Chave boia, automática, de mercúrio, unipolar. Fornecimento e instalação. Um un *****	1,000un
Item 604	AP05150603(/)	Torneira de boia, de PVC rígido, diâmetro de 3/4". Fornecimento e instalação. Dois un *****	2,000un
Item 605	AP05200100(/)	Chuveiro estampado, acabamento cromado, articulado com braço de 1/2". Fornecimento. Treze un *****	13,000un
Item 606	AP05200150(/)	Misturador simples para chuveiro, de 3/4". Fornecimento. Dez un *****	10,000un
Item 607	AP05200206(A)	Registro de pressão, em bronze, diâmetro de 1/2", com acabamento cromado, para filtro. Fornecimento e instalação. Vinte e Três un *****	23,000un
Item 608	AP10200106(/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 18.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Comfort ou similar. Fornecimento. Sete un *****	7,000un
Item 609	IP05100300(/)	Poste de aço, reto, cônico contínuo, altura de 4,5m, sem sapata, especificação EM-CME-04 da RIOLUZ. Fornecimento. Quarenta e Sete un *****	47,000un



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 610	IE00009477()	Fechamento metálico de proteção para janelas em chapa de aço perfurada tipo Permetal ou similar esp. de 1,55mm, furação 9,5mm entre centros 15,00mm disposição alternada margens 10 a 30mm, acabamento galvanizado com primer anticorrosivo e tinta esmalte sintético. Fornecimento e colocação. Cento e Quatro virgula Seis m² *****	104,6000m²
Item 611	IE00009485()	Revestimento com pastilha de porcelana colors Portobello ou similar, (4,5 X 4,5cm) 30 x 30cm, na cor hortências, inclusive a superfície chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento cinza. Fornecimento e assentamento. Vinte e Um virgula Um m² *****	21,1000m²
Item 612	IE00009486()	revestimento de parede em cerâmica Portobello linha Arquiteto 10 X 10cm nas cores golden ocre ou similar, inclusive superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante. Fornecimento e colocação. Cento e Vinte e Um virgula Oito m² *****	121,8000m²
Item 613	IE00009487()	Revestimento de parede cerâmica Portobello linha Arquiteto 10 x 10cm na cor azul médio, ou similar, inclusive na superfície chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante. Fornecimento e colocação. Vinte e Nove virgula Quatro m² *****	29,4000m²
Item 614	IE00009488()	Revestimento com pastilha de porcelana Colors Portobello ou similar, (4,5 X 4,5 cm) 30X30 cm, na cor blueberry, inclusive a superfície chapiscada, e embocada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento cinza. Fornecimento e assentamento. Trezentos e Sessenta e Cinco virgula Zero Tres m² *****	365,0300m²
Item 615	IE00009489()	Revestimento de piso porcelanato Eliane linha Arquitect 40 X 40 cm Panna RA, ou similar, cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, cimento branco. Fornecimento e colocação. Quatrocentos e Setenta e Quatro m² *****	474,0000m²
Item 616	IE00009491()	Revestimento de piso reciclado de borracha pré-fabricado, esp. 40 a 60mm, composto de grânulos de borracha (pneus usados e outras fontes de borracha) na cor verde. Fornecimento e colocação. Duzentos e Cinquenta e Cinco m² *****	255,0000m²




ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 617	IE00009492()	Revestimento compastilha de porcelana Colors Port obello ou similar, (4,5 X 4,5 cm) 30 X30 cm, na cor papaia, inclusive a superfície chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento cinza. Fornecimento e assentamento. Cinquenta e Quatro virgula Oito Seis m² *****	54,8600m²
Item 618	IE00009493()	Revestimento com pastilha de porcelana Colors Portobello ou similar, (4,5 X 4,5cm) 30 X 30cm, na cor girassol, inclusive a superfície chapiscada, e mbocada com argamassa de cimento e saibro no traço 1:4, assentadas e rejuntadas com pasta de cimento cinza. Fornecimento e assentamento Cento e Vinte e Seis virgula Seis m² *****	126,6000m²
Item 619	SC30100050(/)	Lixamento de concreto aparente com lixadeira elétrica. Dois Mil Novecentos e Oitenta e Cinco virgula Dois m2 *****	2.985,2000m2
Item 620	DR05400150(/)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 200mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento. Quarenta e Dois m *****	42,0000m
Item 621	DR05400200(/)	Tubo de PVC rígido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento. Vinte e Quatro m *****	24,0000m
Item 622	ET10050121(/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo (aderência) igual a 1,5, diâmetro de 32mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Seis Mil Oitocentos e Noventa e Dois Kg ** *****	6.892,0000Kg
Item 623	ET30100350(/)	Recuperação de juntas de dilatação de obras de contenção até 2m de abertura com proteção de Bikaflex ou similar, até a profundidade de 1m, exclusivo andaime e recuperação estrutural das faces laterais da junta. Cem m *****	100,0000m
Item 624	ET65050050(/)	Aplicação com Air Less de inibidor de corrosão Sikaferrugard-903 ou similar em estrutura de concreto armado nos serviços de recuperação estrutural. Exclusivo limpeza da estrutura. Dois Mil Novecentos e Oitenta e Cinco virgula Dois m2 *****	2.985,2000m2
Item 625	ET65050106(A)	Recuperação de armadura de concreto, por meio de solda elétrica. Quarenta e Oito Kg *****	



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 626	ET75050300(/)	***** Injecao de resina Epoxica em fissuras de concreto estrutural, inclusive preparo do local, perfuracao, vedacao e fornecimento dos materiais a injetar. Custo por metro linear de fissura. Cem m *****	48,0000Kg
Item 629	IT20050900(/)	Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 3". Fornecimento e instalacao. Seis un *****	100,0000m
Item 630	IT20050903(/)	Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalacao. Trinta e Seis un *****	6,0000un
Item 631	IT25340080(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 50mm2. Fornecimento e instalacao. Quinze m *****	36,0000un
Item 632	IT25340086(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalacao. Sessenta m *****	15,0000m
Item 633	CI15050125(/)	Impermeabilizacao de terracos, jardineiras, reservatorios, piscinas, coberturas e superficies metalicas com membrana flexivel aderente, de base acrilica, aplicado a frio, em quatro demaos cruzadas, nas cores branca, azul, cinza ou telha, tipo TE CRYL-D3 ou similar. Um Mil Quatrocentos e Oito virentos e Cinco Sete Seis m2 *****	60,0000m
Item 635	AP05200903(/)	Valvula de esfera em bronze, com diametro de 1", referencia 1552, Deca ou similar. Fornecimento. Dois un *****	1.408,8576m2
Item 636	EQ05050730(A)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador, operador auxiliar e um ajudante, material de operacao e material de manutencao com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 220CV, lanca telescopica retraida com 10,50m e estendida com 31,50m, angulo maximo de lanca de 82o, acionamento hidraulico. Custo horario produtivo. Duzentos e Quarenta h *****	2,0000un
Item 637	EQ05050733(/)	Guindaste sobre rodas, inclusive este, capacidade de 30t, com operador e operador auxiliar, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 220CV, lanca telescopica retraida com 10,50m e estendida com 31,50m, angulo maximo de lanca de 82o, acionamento hidraulico. Custo horario improdutivo (motor funcionando). Cento e Vinte h *****	240,0000h
		*****	120,0000h



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 638	EQ05050750()	Guindauto sobre chassis, capacidade de 3,5t, excl usive operador, inclusive 2 ajudantes, com materi al de operacao e de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: Lanca com alcance de ate 5,9m, angulo de giro de 180o. Custo horario prod utivo. Cento e Trinta e Seis h *****	136,0000h
Item 639	IE00009478()	Fornecimento e montagem de cobertura composta por telhas metálicas autoportantes, confeccionadas e m chapa de aço galvanizado, com pintura em ambas as faces na cor branca. Cinco Mil Setecentos e Setenta e Quatro virgula Tres m² *****	5.774,3000m²
Item 640	IE00009490()	Revestimento de piso reciclado de borracha pré-fa bricado, esp. De 11 a 20mm, composto de grânulos de borracha (pneus usados e outras fontes de borr acha) na cor verde. Fornecimento e colocação. Ce nto e Qitenta m² *****	180,0000m²
Item 641	IE00009808()	Portão metálico nas dimensões (3,15 x 2,70)m com 2 folhas de abrir, 2 folhas fixas e 1 bandeira fi xa na parte superior, executada com estrutura de miolo em ferro "T" de 1" x 1/8", contorno em tubo de aço retangular de 50 x 30 x 16, com requadro em contoneira de 1" x 1/8", com uma faixa de chap a de aço de 150 x 3150 x 16 nos dois lados e cont ra-marco em cantoneira de 2" x 1/4", com dobradiç a tipo gonzo de 1" x 140mm e fechadura de embutir cilíndrica. Acabamento com primer anti-corrosivo e tinta esmalte sintético. Fornecimento e insta lação. Um un *****	1,0000un
Item 642	IE00009809()	Tela metálica milimétrica em quadro de alumínio c om pintura eletroelástica branca, medindo (75 x 7 5)cm, removível, com fixação de borboletas. Forne cimento e instalação. Nove un *****	9,0000un
Item 643	IE00009810()	Fornecimento e instalação de quadro de alumínio s endo fixo e móvel nas medidas de (1,50 x 1,50) co m sistema de encaixe removível com fixação de bor boletas tendo uma travessa na vertical ou horizon tal sendo fabricado em tela metálica milimétrica e perfis de alimínio tubular de 1" x 1" e perfil B 26, barra chata de alumínio de 3/4 x 1/8 com pi ntura eletroelástica na cor branca. Cinco un ** *****	5,0000un

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/002299/2010

Item 644	IE00009811()	Fornecimento e instalação de sistema de saneamento/tratamento de efluentes sólidos compostos de: - 1 (uma) unidade de caixa gradeada de 310l (Alt 0,71 Diâmetro 0,78); - 1 (uma) unidade de fossa séptica de 7.500l (Alt 2,42 Diâmetro 2,28); - 1 (uma) unidade de filtro anaeróbico de 7.500l (Alt 2,42 Diâmetro 0,56); - 1 (uma) unidade de caixa de inspeção 100l (Alt 0,55 Diâmetro 0,56); - 1 (uma) unidade de caixa clorada 100l (Alt 0,55 Diâmetro 0,56); - 1 (um) elemento filtrante "Bior ring" - 1 (um) kit Biodegradador "Biorooter" 250 gr. Um Cj ***** *****	1,0000Cj
Item 645	IE00009812()	Sistema de exaustão de cozinha composto de coifa de centro confeccionada inteiramente em chapa de aço inoxidável liga 18.8, padrão americano AISI-304, com forma tronco-piramidal, equipada com bateria de filtros inerciais executados em aço inoxidável, plano superior munido de abertura para conexão de dutos por meio de flange e dotada de calha na parte inferior, também contruída em chapa de aço inoxidável 18.8, padrão americano AISI-304, destinada à coleta de gorduras e provida de dreno para limpeza; tirantes; duto horizontal confeccionado em chapa inoxidável liga 18.8, padrão americano AISI-304, Ø320mm, possuindo 4000mm de comprimento, possuindo 4000mm de comprimento; duto vertical confeccionado em chapa inoxidável liga 18.8, padrão americano AISI-304, 320 x 240mm, possuindo 1300mm de comprimento; 1 curva 90° inóx Ø320mm; 01 curva 45° inóx Ø320mm; 1 exaustor centrífugo, simples aspiração, "limit load", com transmissão por polias e correias com motor externo metálico, pintado com tinta anti corrosiva, em duas demãos, modelo SLL-04, com potência de 2CV - 4 pólos - 220 Volts - Trifásico. Transmissão INDIRETA - sucção Ø320mm; 1 chapéu chinês medindo 320 x 240mm confeccionado em chapa inoxidável liga 18.8 padrão americano AISI-304; damper medindo 320 x 320mm; 1 chave magnética com botoeira liga/desliga com relé. Fornecimento e instalação. Um	1,0000Cj
Item 646	IE00009813()	Fornecimento e instalação de reservatório marca Cumulus ou similar, corpo em aço carbono, com isolamento térmico em poliuretano injetado, acabamento externo em chapa de alumínio, pintura interna em epóxi e vitrificado. Capacidade 400L. Tres un	3,0000un
Item 647	IE00009814()	Porta de ferro, com largura 1,50m, 6 dobradiças, ou similar. (4"x3"), referência 1244G (3"x2 1/5"), Page ou similar. Fornecimento e instalação. Um	

