



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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 550935/2011

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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 11 FOLHA(S) *****

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

RODRIGO VIEIRA ABUJAMRA.....

Registro.....: 2011106794.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART N° IN00580333 - de 18/05/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 28/07/2011 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: FENIX CONSTRUTORA LTDA e Reg: 2002201297.....

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

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

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

(2): PINTURA.....

Complemento (1): OUTROS.....

Informação Complementar:

OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA (TIPO 3), PINTURA E PEQUENOS SERVIÇOS
NA E.M. CALOUSTE GULBENKIAN.

N° do contrato: 219/2010.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Início: 04/04/2011.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....24 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 173.200,98.....

Endereço: RUA BENEDITO HIPOLITO 165 - CIDADE NOVA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: IN00522325 - Data de Pagamento: 23/03/2011.....

Profissional: SAMIR ABUJAMRA.....

RNP N°: 2203549300.....ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) .
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONOMICA [PLANTIO DE COBERTURA VEGETAL, GRAMA .

(CONTINUA)

Folha: 1/2



-001-

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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 550935/2011)

E ÁRVORES], ENGENHARIA ELÉTRICA [REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ILUMINAÇÃO DE
QUADRA ESPORTIVA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade ..
Técnica de um ENGENHEIRO AGRONOMO E ENGENHEIRO ELETRICISTA

Rio de Janeiro, 28 de Julho de 2011

Rosiane Da Silva Moulin Curti

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

AB *JS*

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-001-

Referente ao Processo: 0007/209638/2008

Atestamos para fins de comprovação em licitação pública, que a empresa FENIX CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CREA/RJ sob o nº RS 3796/D, estabelecida AV OLEGARIO MACIEL 00519 SALA 301 BARRA DA TIJUCA, RIO DE JANEIRO/RJ, inscrita no CNPJ 05.138.625/0001-38, executou para a Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro - Empresa Municipal de Urbanização, CNPJ 031.066.178/000-1-69, E. M. CALOUSTE GULBENKIAN

OBRAS DE COMPLEMENTAÇÃO DE CONSTRUÇÃO

DE QUADRA TIPO 3, PINTURA E PEQUENOS SERVIÇOS

NA ESCOLA MUNICIPAL CALOUSTE GULBENKIAN, objeto do Processo nº 0007/209638/2008 e o contrato nº 219/2010 no prazo total de 60 (SESSENTA) dias, com data de início em 28/2/2011 e data término em 28/4/2011, incluindo prorrogações de prazo contratual, no valor de R\$ 173.200,98 (CENTO E SETENTA E TRES MIL DUZENTOS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS), incluindo valores aditivos e de Reajustamento, tendo como Fiscal(is) LEO TOLEDO SILVA, matrícula nº 35605431, e como Responsável Técnico pela empresa: SAMIR ABUJAMRA, CREA nº RS - 3796/D, e responsável(is) técnico(s) solidário(s): RODRIGO VIEIRA ABUJAMRA - CREA nº RJ 2011106794. Os serviços foram aceitos provisoriamente pelo Processo nº 0006/500883/2011, com publicação no D.O. RIO - de 15/06/2011 as fls. 13 e executados os seguintes serviços:

Item 1	SE20050200(/)	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente. Trezentos m2 *****	300,0000m2
Item 2	CO05050200(A)	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentacao para pe direito de 4 m. Cem m2 *****	100,0000m2
Item 3	CO05050550(A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentacao (vide item CO 05.15.0300). Quinhentos m2 *****	500,0000m2
Item 4	CO05100100(A)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0550 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100). Quinhentos m2.mes *****	500,0000m2.mes
Item 5	CO05100350(/)	Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodizios com largura e profundidade de 1,50m e 10,50m de altura, exclusive transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide item CO 05.05.0350). Montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0100). Quatro un.mes *****	4,0000un.mes
Item 6	CO05150100(/)	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta. Quinhentos m2 *****	500,0000m2

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00580333 , fazendo parte integrante da
certidão número: 550935/2011, folha numero:
3/13.RIO DE JANEIRO 02/07/2011

Rosângela
Rosângela da S. Moura Couto
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELETAÇÃO)
CREA RJ



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS
001-
Referente ao Processo: 0007/209638/2008

Item 7	CO05150300(/)	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passarela. Quinhentos m2 *****	500,0000m2
Item 8	MT05050050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento. Dezoito m3 *****	18,0000m3
Item 9	MT15050050(/)	Aterro com material de 1a categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pa, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte. Nove m3 *****	9,0000m3
Item 10	TC05050250(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhao de Carroceria Fixa a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, considerando o caminhao com guindauto de 3,5t. Tres Mil t.Km *****	3.000,0000t.Km
Item 11	TC05100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carinhio de mao, inclusive carga a pa. Duzentos t.dam *****	200,0000t.dam
Item 12	SC10051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais). Trezentos e Setenta h *****	370,0000h
Item 13	SC15050150(/)	Areia grossa lavada. Fornecimento. Dois m3.*****	2,0000m3
Item 14	SC15050450(/)	Pedra britada no 1 ou 2. Fornecimento. Seis m3 *****	6,0000m3
Item 15	SC15050500(/)	Pedra britada no 3, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. Dez m3 *****	10,0000m3
Item 16	SC15050550(/)	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. Quatorze m3 *****	14,0000m3
Item 17	SC30150050(/)	Limpeza de aparelhos sanitarios, inclusive metais correspondentes. Doze un *****	12,0000un
Item 18	SC30150200(/)	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. Cento e Quatro m2 *****	104,0000m2
Item 19	SC30150250(/)	Limpeza de peitoris. Sete m.*****	7,0000m
Item 20	SC30150300(/)	Limpeza de pisos ceramicos, pisos de pedras ou similares. Quarenta e Dois m2 *****	42,0000m2
Item 21	SC30150500(/)	Limpeza de vidros, por area de superficie (1 lado). Quinze m2 *****	15,0000m2

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

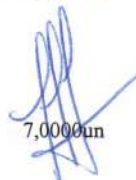
Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00580333 , fazendo parte integrante da
certidão número: 550935/2011, folha numero:
4/13. RIO DE JANEIRO, 28/07/2011

Rosângela
S. Moutin Curcio
Engenheira Técnica
CREA RJ



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS
001-
Referente ao Processo: 0007/209638/2008

Item 22	DR30050050(/)	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo macico (5,5x9,5x19,5)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,60)m, sem tampa em concreto armado o, 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 escavacao e reaterro. Seis un *****	6,0000un
Item 23	DR35100153(/)	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocacao. Seis m *****	6,0000m
Item 24	BP10100050(A)	Pavimento rigido com armadura simples, com 10cm d e espessura, em concreto de 18 MPa, monolitica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nivel, colocacao de lona plastica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposicao, para execucao de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno. Quatrocentos e Setenta e Tres m2 *****	473,0000m2
Item 25	BP10200368(/)	Revestimento intertravado com pecas (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variacoes, com resistencia a compressao de 35MPa, altamente vibro-prensados, (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. Cinquenta e Oito m2 *****	58,0000m2
Item 26	BP20100053(B)	Cordao de concreto simples, com seccao de (10x25) cm, moldados no local, inclusive escavacao e reaterro. Trinta e Quatro m *****	34,0000m
Item 27	PJ05100065(/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2. Vinte m2 *****	20,0000m2
Item 28	PJ05100106(/)	Plantio de grama, incluindo preparo do terreno com 10cm de saibro e 5cm de terra estrumada, exclusive fornecimento da grama. Quarenta m2 *****	40,0000m2
Item 29	PJ10050200(/)	Plantio de arvore de 2m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da arvore. Sete un *****	7,0000un



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00580333 , fazendo parte integrante da
certidão número: 550935/2011, folha numero
5/13.RIO DE JANEIRO - 28/07/2011

Rosário
Cervo Técnico
CREA RJ



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

001-

Referente ao Processo: 0007/209638/2008

Item 30	PJ10500150(/)	Especies vegetais com altura de (1,80 a 2,20)m, t ipo Arvore Caesalpinia Ferrea / Leiostachya (Pau Ferro), Anacardium Occidentale (Cajueiro), Caesal pinia Pulcherrima (Barba de Barata), Cassia Grand is (Cassia Roxa), Cassia Javanica, Cassia Macrant hera (Fedegoso / Aleluia), Chorisia Insisgnis (Pa ineira), Chorisia Speciosa (Paineira), Clitoria F airchildiana (Sombreiro), Couroupita Guianensis (Abrico de Macaco), Delonix Regia (Flamboyant), Er ytrinia Velutina (Suina), Euphorbia Cotinifolia (Leiteiro Vermelho), Ficus Lyrata, Genipa Amarican a (Jenipapo), Guarea Guidonia (Carrapeta), Hymena ea Courbaril (Jatoba), Lagerstroemia Indica (Extr emosa), Lecythis Pisonis (Sapucaia), Ligustrum Ja ponicum (Ligustro), Machaerium Stipitatum (Pau de Malho), Mangifera Indica (Mangueira), Pachira Aq uatica (Munguba), Peltophorum Dubium (Canafistula) , Pithecelobium Tortum (Jurema), Pterocarpus Vio lacens (Aldrigo), Sapindus Saponaria (Saboneteira) , Schinus Terebinthifolius (Aroeira), Senna Siam ea (Cassia Siamea), Sparattosperma Leucanthum (Ci nco Chagas), Spathodea Campanulata (Espatodea), S pondia Dulcis (Caja Manga), Sterculia Foetida (Ch icha), Tabebuia SP (Ipe), Tamarindus Indica (Tama rindeiro), Tipuana Tipu (Tipuana), Triplaris Suri namensis (Formigueiro) ou similar. Fornecimento. Sete un ***** *****	7,0000un
Item 31	PJ15100900(/)	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virge m, com malha de (5x5)cm, com resistencia a tracao de 250Kgf. Fornecimento e colocacao. Cem m2 * *****	100,0000m2
Item 32	PJ15150105(/)	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame ga lvanizado no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internament e) com diametro interno de 3" e espessura de pare de de 1/8", sem costura, em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive es cavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demaos de acabamento. F ornecimento e colocacao. Cento e Sessenta m2 ** *****	160,0000m2
Item 33	PJ20050050(/)	Adubo organico (esterco de gado). Fornecimento. Oito m3 ***** *****	8,0000m3
Item 34	PJ20050060(/)	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e de scarga. Fornecimento. Oito m3 ***** *****	8,0000m3
Item 35	PJ20050200(/)	Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados. Doze m3 ***** *****	12,0000m3
Item 36	PJ25050053(A)	Banco de concreto aparente, com 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre 2 apoios do mesmo mater ial, com seccao de (10x30)cm. Quatro m ***** *****	4,0000m



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

RIO-URBE - Empresa Brasileira de Urbanização

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00580333 , fazendo parte integrante da
certidão número: 550935/2011, folha numero:
6/13.RIO DE JANEIRO - 28/07/2011

Rosiane da S.
Coordenadora de ...
(POR DELEGAÇÃO)
CREA RJ



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0007/209638/2008

Item 37	PJ25150150(A)	Estrutura para basquete, metalica, fixa, com avan co livre de 1,30m, com tabelas de compensado nava l, aros e redes. Fornecimento e colocacao, exclu sive furacao do piso. Um par ***** *****	1,0000par
Item 38	PJ25150200(/)	Rede de nylon para futebol de salao. Fornecime nto. Um par ***** *****	1,0000par
Item 39	PJ25150204(A)	Baliza de volei em tubos de ferro galvanizado (ex terna e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocac ao. Um par ***** *****	1,0000par
Item 40	PJ25150206(/)	Rede de volei oficial com cabo de aco. Fornecime nto. Um un ***** *****	1,0000un
Item 41	PJ25150300(/)	Trave desmontavel para futebol de salao em tubo d e ferro galvanizado (externa e internamente) e es pessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento . Um par ***** *****	1,0000par
Item 42	RV10050100(A)	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traco 1:1,5, com 1,50cm de espessura, inclusive chapi sco. Duzentos m2 ***** *****	200,0000m2
Item 43	RV10450100(/)	Revestimento de formica texturizada, de 1,3mm de espessura, em paredes, sobre revestimento lixado e escovado. Quatorze m2 ***** *****	14,0000m2
Item 44	ES05150162(/)	Portao de ferro, em 2 folhas, medindo: (2,27x3,00)m, barras verticais em aco com diametro de 3/4", espacamento entre eixos de 0,12m, contorno em ba rra chata de aco de (2"x12"), inclusive ferragens . Fornecimento e instalacao, inclusive pintura. Um un ***** *****	1,0000un
Item 45	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. Tres m2 ***** *****	3,0000m2
Item 46	ES15100403(/)	Janela basculante em aluminio anodizado, perfis S erie 28, com 2 ordens e bascula inferior fixa. F ornecimento e instalacao. Tres m2 ***** *****	3,0000m2
Item 47	ES40050503(/)	Fechadura, para portas de madeira de entrada prin cipal, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao das es quadrias), de: fechadura referencia 330-ST, com c ilindro, de acabamento cromado, macanetas referen cia 204, espelhos referencia 134 e 3 dobradicas d e ferro cromado de (3"x3"), com pino e bolas de l atao, referencia CR495, La Fonte ou similar. Tre s un ***** *****	3,0000un

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00580333 , fazendo parte integrante da
certidão número: 550935/2011, folha numero:
7/13.RIO DE JANEIRO - 28/07/2011

[Assinatura]
Rosiane da S.
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA RJ



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-001-

Referente ao Processo: 0007/209638/2008

Item 48	ES40150100(/)	Fornecimento, exclusive instalacao, de conjunto d e ferragens para divisorias de sanitarios em marm ore ou marmorite, composto por cantoneiras, porca s e parafusos de aluminio, Udinese ou similar. O ito un *****	8,0000un
Item 49	ES45050050(A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldur a de madeira aparelhada. Fornecimento e instalac ao. Tres m2 *****	3,0000m2
Item 50	ES45050303(A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Forne cimento e instalacao. Quatro m2 *****	4,0000m2
Item 51	ES99990103(/)	Cadeado de 50mm. Fornecimento. Tres un.*****	3,0000un
Item 52	IT05100100(A)	Tubo de PVC rigido, roscavel, para agua fria, com diametro de 1/2" (20mm), inclusive conexoes e em endas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Dezesesseis m *****	16,0000m
Item 53	IT05100103(A)	Tubo de PVC rigido, roscavel, para agua fria, co m diametro de 3/4" (19mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo . Fornecimento e instalacao. Quatorze m *****	14,0000m
Item 54	IT15050112(B)	Tubo de PVC rigido de 150mm, soldavel, serie norm al, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conex oes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Vinte e Sete m *****	27,0000m
Item 55	IT15600050(/)	Ligacao de agua e esgoto a rede publica de reside ncia. Um un *****	1,0000un
Item 56	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. Vi nte e Seis m *****	26,0000m
Item 57	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. Doze m *****	12,0000m
Item 58	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. Onze un *****	11,0000un
Item 59	IT25260106(/)	Instalacao de ponto de tomada com eletroduto de P VC, rigido 3/4", inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria. Seis un *****	6,0000un



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00580333 , fazendo parte integrante da
certidão número: 550935/2011, folha numero:
8/13. RIO DE JANEIRO - 28/07/2011

Tracy
Rosiane da S. Moura-Curti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA RJ



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

001-

Referente ao Processo: 0007/209638/2008

Item 60	IT25320074(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiaçao em eletrodutos, na bitola de 25mm ² . Fornecimento e instalacao. Noventa m *****	90,0000m
Item 61	IT25340059(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiaçao em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 2,5 mm ² . Fornecimento e instalacao. Duzentos m *****	200,0000m
Item 62	IT25400068(/)	Cabo de cobre nu, secao de 16mm ² . Fornecimento e instalacao (1kg = 7,04 metros). Quinze Kg *****	15,0000Kg
Item 63	IT25460106(/)	Caixa de passagem em chapa com tampa aparafusada de (20x20x10)cm. Fornecimento e instalacao. Seis un *****	6,0000un
Item 64	IT25480106(/)	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta, para instalacao de ate 6 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao. Um un *****	1,0000un
Item 65	IT25500050(/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30 A. Fornecimento e instalacao. Dez un *****	10,0000un
Item 66	IT25500206(/)	Disjuntor, tripolar de 50A. Fornecimento e instalacao. Dois un *****	2,0000un
Item 67	IT25600356(/)	Terminal mecanico de cabo de 16mm ² . Fornecimento e instalacao. Um un *****	1,0000un
Item 68	IT25600359(/)	Terminal mecanico de cabo de 25mm ² . Fornecimento e instalacao. Cinco un *****	5,0000un
Item 69	IT25660300(B)	Entrada de servico (PC), padrao LIGHT, para medio trifasica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalacao de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250 A, 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. Um un *****	1,0000un
Item 70	IT25740059(A)	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 25mm (1"). Fornecimento e instalacao. Oitenta un *****	80,0000un
Item 71	IT30100100(/)	Luminaria de embutir para iluminacao comercial de interiores, para 2 lampadas fluorescentes possuindo aletas anti-ofuscantes, equipada com lampadas de 32W e reator eletronico em 220V. Fornecimento e instalacao. Nove un *****	9,0000un



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00580333 , fazendo parte integrante da
certidão número: 550935/2011, folha numero:
9/13.RIO DE JANEIRO - 28/07/2011

Isiana da Silva
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

001-

Referente ao Processo: 0007/209638/2008

Item 72	IT30150550(/)	Luminaria para quadra de esportes, com lampada mista de vapor de mercurio 250W, reator de partida rapida e alto fator de potencia, com grade protetora, modelo T-39/3 completa, Peterco ou similar. Fornecimento e instalacao. Dezesesseis un *****	16,0000un
Item 73	PT05150150(/)	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar e 2 demaos de acabamento. Um Mil Seiscentos e Nove e virgula Nove Seis m2 *****	1.609,9660m2
Item 74	PT05400103(/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquidica esmaltada brilhante, equivalente a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desgorduramento, aplicacao de zinco de secagem rapida, cor laranja e 2 demaos de acabamento. Cem m2 *****	100,0000m2
Item 75	PT05450050(/)	Marcacao de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demaos. Medida pela area efetiva de pintura. Sessenta m2 *****	60,0000m2
Item 76	PT05450100(/)	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrilica equivalente a Suvilil piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superficie e 2 demaos de acabamento. Quatrocentos e Setenta e Tres virgula Dois Oito m2 *****	473,2800m2
Item 77	AP05050250(/)	Mictorio, com sifao integrado, na cor branca. Fornecimento. Dois un *****	2,0000un
Item 78	AP05050300(/)	Papeleira com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao. Quatro un *****	4,0000un
Item 79	AP05050512(/)	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louca acoplada. Fornecimento. Quatro un *****	4,0000un
Item 80	AP05100125(/)	Barra de apoio angular, em aco inoxidavel AISI 304, diametro de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 81	AP05100128(/)	Barra de apoio 90o, modelo "L", (60x60)cm, em aco inoxidavel AISI 304, diametro de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento. Um un *****	1,0000un



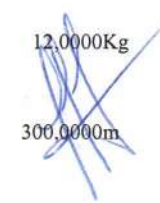
Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00580333 , fazendo parte integrante da
certidão número: 550935/2011, folha numero:
10/13.RIO DE JANEIRO - 28/07/2011

Josiane da Silva
Coordenadora de Arquivo Técnico
CREA RJ



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS
001-
Referente ao Processo: 0007/209638/2008

Item 82	AP05100131(/)	Barra de apoio reta, com 50cm, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com p arafuso inoxidavel e buchas plasticas. Fornecime nto. Um un *****	1,0000un
Item 83	AP05100134(/)	Barra de apoio para pia ou lavatorio (protecao pa ra pia), em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/ 4", inclusive fixacao com parafusos inoxidaveis e buchas plasticas. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 84	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 bu chas plasticas. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 85	AP05200100(/)	Chuveiro estampado, acabamento cromado, articulad o com braco de 1/2". Fornecimento. Dois un ***	2,0000un
Item 86	AP05200253(A)	Rabicho flexivel cromado de 40cm com saida de 1/2 ". Fornecimento e instalacao. Oito un *****	8,0000un
Item 87	AP05200303(/)	Sifao, diametro de 1 1/2"x 1 1/2". Fornecimento. Oito un *****	8,0000un
Item 88	AP05200500(/)	Torneira para jardins, modelo 1153-38C, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento. Dois un *****	2,0000un
Item 89	AP05200550(/)	Torneira com arejador para lavatorio, 1193-A, Fab rimar ou similar. Fornecimento. Seis un *****	6,0000un
Item 90	AP05200753(A)	Valvula americana, de 3 1/2"x1 1/2". Forneciment o e instalacao. Seis un *****	6,0000un
Item 93	AP10150100(/)	Chuveiro eletrico, automatico, maxi-ducha, com br aco cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pr essao de 3/4". Fornecimento. Dois un *****	2,0000un
Item 94	IP10300159(/)	Conector tipo Split-Bolt, para cabo de 16mm2. Fo rneimento. Quatorze un *****	14,0000un
Item 95	IP10350400(/)	Caixa de ligacao tipo Condulets R-15/LB-22 ou sim ilar, com entrada rosqueadas de 1 1/2" (27mm). F orneimento e colocacao. Quatro un *****	4,0000un
Item 96	IP15250112(/)	Cabo de cobre nu, secao de 35mm2. Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros) Doze Kg *****	12,0000Kg
Item 97	IP15300300(/)	Cabo de cobre flexivel, 750V/70o, secao de 16mm2. Fornecimento. Trezentos m *****	300,0000m



Este atestado encontra-se arquivado no
 CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
 IN00580333 , fazendo parte integrante da
 certidão número: 550935/2011, folha numero:
 11/13.RIO DE JANEIRO - 28/07/2011

Siliana da S. Moulin Curti
 Coordenadora de Arquivo Técnico
 (POR DELEGADO)
 CREA RJ



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

001-

Referente ao Processo: 0007/209638/2008

Item 98	IP15400512(A)	Cabo de aluminio, secao de 35mm ² , formados por condutores em fios de aluminio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento. Duzentos m *****	200,0000m
Item 99	IP20050103(/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento. Fornecimento. Oito un *****	8,0000un
Item 100	IP25050050(/)	Caixa de passagem para embutir em alvenaria, de 5"x5". Fornecimento. Quatro un *****	4,0000un
Item 101	IP50250418(/)	Lampada de multivapor metalico (MVM) de 250/220V, bulbo ovoide. Fornecimento. Dezesesseis un ****	16,0000un
Item 102	IP55050050(/)	Fita isolante auto-fusao, de 19mmx10m. Fornecimento. Doze un *****	12,0000un
Item 103	IP55050100(/)	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento. Oito un *****	8,0000un
Item 104	AD15100200(/)	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 315m ² xKm, para calculo deste transporte). Dezoito Mil m ² .Km *****	18.000,0000m ² .Km
Item 105	AD20150100(/)	Container escritorio, vestiario ou deposito, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. Dois un.mes *****	2,0000un.mes
Item 106	AD20150150(/)	Container WC, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de compensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitarios, mictorio e 3 lavatorios, 2 pontos de iluminacao, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. Dois un.mes *****	2,0000un.mes



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00580333 , fazendo parte integrante da
certidão número: 550935/2011, folha numero:
12/13.RIO DE JANEIRO - 28/07/2011

Coordenador de
J. Moulin-Gurti
de "Cervo Técnico"
(PJ-DELEGADO)
CREA-RJ



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

001-

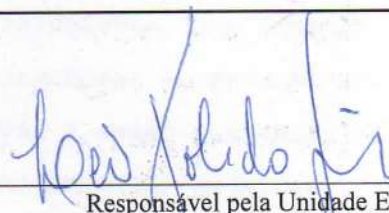
Referente ao Processo: 0007/209638/2008

Item 107	AD20200050(/)	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao d e energia eletrica, em baixa tensao (BT), para ca nteiro de obras, exclusive o fornecimento do medi dor. Um un *****	1,0000un
Item 108	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. Dois virgula Oito m2 *****	2,8000m2
Item 109	AD40050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais). Trezen tos e Setenta h *****	370,0000h
Item 110	AD40050122(/)	Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos so ciais). Cento e Sessenta e Oito h *****	168,0000h

Informações Complementares:

Foi lavrado o presente atestado, que vai datado e assinado.

Em, 11 de julho de 2011.



Responsável pela Unidade Executora

Léo Toledo Silva
Arquiteto - 56/560.543-1
RioUrbe
CREA n.º 35.854-D



Julio Cesar Salas de Melio
COORDENADOR
Matricula: 56/560.609-0
RIOURBE

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00580333 , fazendo parte integrante da
certidão número: 550935/2011, folha numero:
13/13.RIO DE JANEIRO - 28/07/2011

Flávia de
Flávia de
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA RJ



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere
reconhecimento de habilitação profissional
para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA AGRONOMICA [PLANTIO DE COBERTURA
VEGETAL, GRAMA E ÁRVORES], ENGENHARIA
ELÉTRICA [REFORMA DAS INSTALAÇÕES

ELÉTRICAS, ILUMINAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA]
o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que
exige(m) responsabilidade Técnica de um
ENGENHEIRO AGRONOMO E ENGENHEIRO
ELETRICISTA. RIO DE JANEIRO - 28/07/2011



Flávia de
Flávia de
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ



004-



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: 166456/2012

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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 19 FOLHA(S) *****

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

RODRIGO VIEIRA ABUJAMRA.....

Registro.....: 2011106794.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº IN00730237 - de 19/12/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 12/03/2012 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: FENIX CONSTRUTORA LTDA e Reg: 2002201297.....

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

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

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): COORDENAÇÃO TÉCNICA.....

(2): DIREÇÃO DE OBRA.....

(3): EXECUÇÃO DE OBRA.....

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

(2): DRENAGEM.....

(3): PAVIMENTAÇÃO.....

Complemento (1): OUTROS.....

Informação Complementar:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA UPA NO HOSPITAL MUNICIPAL SOUZA AGUIAR

Nº do contrato: 124/2011.....

Data de Início: 13/12/2011.....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 906.774,05.....

Endereço: RUA FREI CANECA 08 - CENTRO.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

RESSALVAS:

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

serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONÔMICA [PLANTIO DE COBERTURA VEGETAL, DE

GRAMA EM PLACAS E DE ÁRVORE; REMOÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS] E ENGENHARIA ELÉTRICA

(CONTINUA)

Folha: 1/2

[Assinaturas manuscritas]

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ



004 -



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: 166456/2012)

[INSTALAÇÕES ELETRICAS, ATERRAMENTO, ILUMINAÇÃO PUBLICA "EXCETO ASSENTAMENTO DE
POSTE] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de ..
um ENGENHEIRO AGRONOMO E ENGENHEIRO ELETRICISTA

[Assinatura]

Rio de Janeiro, 14 de Novembro de 2012

[Assinatura]

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

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Atestamos para fins de comprovação em licitação pública, que a empresa FENIX CONSTRUTORA LTDA, , inscrita no CREA/RJ sob o n° 2002201297, estabelecida AV OLEGARIO MACIEL 00519 SALA 301 BARRA DA TIJUCA, RIO DE JANEIRO/RJ, inscrita no CNPJ 05.138.625/0001-38, executou para a Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro - Empresa Municipal de Urbanização, CNPJ 31.066.17/8/00-01-69, OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA UPA NO H.M. SOUZA AGUIAR, objeto do Processo n° 0009/003714/2011 e o contrato n° 124/2011 no prazo total de 90 (NOVENTA) dias, com data de início em 13/12/2011 e data término em 12/3/2012, incluindo prorrogações de prazo contratual, no valor de R\$ 906.774,05 (NOVECIENTOS E SEIS MIL SETECENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E CINCO CENTAVOS), incluindo valores aditivos e de Reajustamento, tendo como Fiscal(is) ALDAIR ALVES CABRAL JUNIOR, matrícula n° 1458918, ROBERTO ALMENDRA DE ALMEIDA, matrícula n° 1604560, CELIO PEREIRA DA SILVA, matrícula n° 2479913, e como Responsável Técnico pela empresa: RODRIGO VIEIRA ABUJAMRA, CREA N° 2011106794, e responsável(is) técnico(s) solidário(s): RODRIGO VIEIRA ABUJAMRA - CREA n° 2011106794. Os serviços foram aceitos provisoriamente pelo Processo n° 0006/500817/2012 , com publicação no D.O. RIO - de 25/09/2012 as fls. 21 e executados os seguintes serviços:

Item 1	SE20050200(/)	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente. Qui nhentos e Cinquenta e Cinco m2 *****	555,0000m2
Item 2	MT05050050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a cate go ria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclu sive escoramento e esgotamento. Trezentos e Sete virgula Sete Um m3 *****	307,7100m3
Item 3	MT10050050(/)	Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Esca vadeira. Oitocentos e Trinta e Dois virgula Sete Dois Cinco m3 *****	832,7250m3
Item 4	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. Cento e Quarenta e Dois m 3 *****	142,0000m3
Item 5	MT15050250(/)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas d e 30cm de espessura maxima, com material de boa q ualidade. Cento e Vinte e Seis virgula Sete Oito Oito m3 *****	126,7880m3
Item 6	MT15050300(/)	Reaterro de vala, com po-de-pedra, compactado man ualmente, inclusive fornecimento do material. Du zentos e Sessenta e Dois virgula Um Oito m3 *****	262,1800m3
Item 7	MT15150050(A)	Preparo de solo ate 30cm de profundidade, compree dendo escavacao e acerto manuais e compactacao me canica com remocao ate 20m. Dois Mil Trezentos e Setenta e Dois virgula Tres Cinco m2 *****	2.372,3500m2


 CELIO PEREIRA DA SILVA
 ENGº CIVIL
 CREA/RJ1996121442
 MATRÍCULA 56/530.735-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 3/21 RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



M. Machado
M. Machado
Comandadora do Centro Técnico
de Engenharia
CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 8	TC05050350(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusi ve as despesas de carga e descarga tanto da esper a do caminhao como de servente ou equipamento aux iliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminh ao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t. Trinta Mil Trezentos e Oitenta e Tres vir gula Tres Zero Nove Tres t.Km ***** *****	30.383,3093t.Km
Item 9	TC05100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em car rinho de mao, inclusive carga a pa. Tres Mil Oit ocentos e Noventa e Cinco virgula Oito Cinco t.da m ***** *****	3.895,8500t.dam
Item 10	TC10050200(/)	Carga manual e descarga mecanica de material a gr anel (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. Novecentos e Quarenta e Um v irgula Nove t ***** *****	941,9000t
Item 11	TC10050700(/)	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropi ados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos d e licenciamento e de controle ambiental, medida m ediante comprovantes de disposicao. Novecentos e Quarenta e Um virgula Nove t ***** *****	941,9000t
Item 12	SC05050350(/)	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros. Treze un ***** *****	13,0000un
Item 13	SC05050700(/)	Demolicao manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de ser vico. Trinta e Oito virgula Um Seis m3 ***** *****	38,1600m3
Item 14	SC05052150(/)	Remocao de cobertura de telha francesa, inclusive madeiramento, medido o conjunto em projecao hori zontal. Cento e Quatro m2 ***** *****	104,0000m2
Item 15	SC05052450(/)	Remocao de cobertura de telha de fibro-cimento co nvencional, ondulada, inclusive madeiramento medi ndo o conjunto em projecao horizontal. Duzentos e Setenta e Seis m2 ***** *****	276,0000m2
Item 16	SC05100150(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de p isos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servico s. Trezentos e Quarenta e Um virgula Zero Sete T res m3 ***** *****	341,0730m3
Item 17	SC10050250(/)	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais). Cento e Oitenta e Cinco h ***** *****	185,0000h
Item 18	SC10050350(/)	Carpinteiro de forma (inclusive encargos sociais) . Trezentos e Setenta h ***** *****	370,0000h

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 4/21. RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. Rodrigues da S. Mendes Costa
Comandante de Arquivo Técnico
CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 19	SC10050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais). Trezen tos e Setenta h ***** *****	370,0000h
Item 20	SC10051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais). Trezentos e Setenta h ***** *****	370,0000h
Item 21	SC15050550(/)	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecime nto. Cento e Quarenta e Dois m3 ***** *****	142,0000m3
Item 22	SC45100200(/)	Placa de inauguracao em bronze, com as dimensoes de (35x50)cm. Fornecimento e colocacao. Um un *****	1,0000un
Item 23	DR05400100(/)	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. Treze m ***** *****	13,0000m
Item 24	DR05400150(/)	Tubo de PVC rigido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitario, com di ametro nominal de 200mm, 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 Noventa e Oito virgula Oito Tres m ***** *****	198,8300m
Item 25	DR05400200(/)	Tubo de PVC rigido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitario, com di ametro nominal de 250mm, 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. Trinta e Nove m ***** *****	39,0000m
Item 26	DR20100050(A)	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo i nternamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no pree nchimento dos vazios dos blocos, concreto para ca mada preparatoria, revestimento interno das pared es com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em con creto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em c oncreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,40m a 0,70m de diametro, exclusive a escavacao e reat erro. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 27	DR20150053(A)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 600mm, profundidade util de 1,00m, conforme as especifi cacoes da CEDAE, inclusive o fornecimento de degr aus de ferro fundido; exclusive o tampao de ferro fundido. Um un ***** *****	1,0000un

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 5/21 RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. Henrique S. Assunção Costa
Comandante de Região Técnica
CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 28	DR20150059(B)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 1,20m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido. Dois un *****	2,0000un
Item 29	DR30150100(A)	Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatorias (180Kg de cimento/m3), em paredes de 1/2 vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para aguas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavacao e reaterro. Quinze un *****	15,0000un
Item 30	DR35050200(/)	Tampao de ferro fundido completo, tipo medio, com 125Kg, para poco de visita de esgoto sanitario, assentado com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento. Cinco un *****	5,0000un
Item 31	BP05050050(/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao. Duzentos e Oitenta e Nove virgula Nove Cinco m3 *****	289,9500m3
Item 32	BP10100050(A)	Pavimento rigido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 18 MPa, monolitica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nivel, colocacao de lona plastica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposicao, para execucao de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno. Cento e Quarenta e Dois m2 *****	142,0000m2
Item 33	BP10200350(/)	Revestimento intertravado com pecas (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistencia a compressao de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 6cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactacao com soquete vibratorio, corte dos blocos para arremate, com maquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar. Um virgula Zero Cinco m2 *****	1,0500m2

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENG.º CIVIL
CREA/RJ1586121442
MATRÍCULA 56/530.765-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 6/21. RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



M. Rosário de S. Moura Costa
M. Rosário de S. Moura Costa
Coordenadora de Arquivo Técnico
CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 34	BP10200353(/)	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 6cm, com todos os materiais e equipamentos, incl usive compactacao com soquete vibratorio, corte d os blocos para arremate, com maquina de juntas (s erra para concreto) e "colchao" de areia para ass entamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raqu ete ou similar. Treze virgula Seis Cinco m2 **** *****	13,6500m2
Item 35	BP10200356(/)	Revestimento intertravado com pecas (blocos) de c oncreto com cimento, cor natural, com resistencia a compressao de 35MPa, altamente vibro-prensados , (16 faces), holandes (retangular), com espessur a de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactacao com soquete vibratorio, cor te dos blocos para arremate, com maquina de junta s (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as no rmas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar. Um Mil Trezentos e Trinta e Seis m2 **** *****	1.336,0000m2
Item 36	BP10200359(/)	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 8cm, com todos os materiais e equipamentos, incl usive compactacao com soquete vibratorio, corte d os blocos para arremate, com maquina de juntas (s erra para concreto) e "colchao" de areia para ass entamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raqu ete ou similar. Quatrocentos e Cinquenta e Cinco m2 **** *****	455,0000m2
Item 37	BP20100053(B)	Cordao de concreto simples, com seccao de (10x25) cm, moldados no local, inclusive escavacao e reat erro. Sessenta e Seis m **** *****	66,0000m
Item 38	BP20200053(B)	Meio-fio de concreto pre-moldado (fck=15MPa), med indo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejunta mento com argamassa de cimento e areia no traco 1 :4, inclusive o fornecimento de todos os materiai s, escavacao e reaterro. Quinhentos e Quarenta e Seis m **** *****	546,0000m

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
 ENG.º CIVIL
 CREA/RJ1596121442
 MATRÍCULA 567530.705-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 7/21 RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. Rosário de S. Moura Card
Coordenadora de Defesa Técnica
CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 39	PJ05050800(/)	Especies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Erica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandedelia na (Asistasia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierei (Pileia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruellia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jiboia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracana Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeiraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpurea ou Zebrina Purpurea (Trapoeiraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spanginetica Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento. Cento e Trinta e Oito m2 *****	138,0000m2
Item 40	PJ05100065(/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2. Cento e Trinta e Oito m2 *****	138,0000m2
Item 41	PJ05100100(/)	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Bataias ou Larga, inclusive o fornecimento da grama e preparo de terreno. Quatrocentos e Treze m2 *****	413,0000m2
Item 42	PJ10050200(/)	Plantio de árvore de 2m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da árvore. Dez un *****	10,0000un
Item 43	PJ10500500(/)	Especies vegetais nativas com CAP (Circunferência na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento. Oito un *****	8,0000un
Item 44	PJ10600151(/)	Especies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Geriva), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latania), Rhipis Excelsa (Palmeira Rafia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento. Dois un *****	2,0000un

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENGº CIVIL
CREA/RJ1596121442
MATRÍCULA 58/530.736-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 8/21. RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. Moura da S. Moura Card
Coordenadora de Arquivo Técnico
CREA RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 45	PJ15150103(C)	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diametro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao. Trezentos e Trinta e Sete virgula Cinco m2 *****	337,5000m2
Item 47	PJ20050060(I)	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e descarga. Fornecimento. Zero virgula Seis Quatro m3 *****	0,6400m3
Item 48	PJ20050200(I)	Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados. Cinquenta e Cinco virgula Cinco m3 *****	55,5000m3
Item 51	PJ40050153(I)	Remocao de especies vegetais, porte pequeno (entre 2m e 4m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material ate 30Km. Quatro un *****	4,0000un
Item 52	PJ40050159(I)	Remocao de especies vegetais, porte grande (acima de 6m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material ate 30Km. Quatro un *****	4,0000un
Item 53	ET05250703(A)	Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal. Cento e Quarenta e Um virgula Seis Quatro Dois m3 *****	141,6420m3
Item 54	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, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3. Um virgula Sete Um m3 *****	1,7100m3
Item 55	ET10050100(I)	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 arames 18. Cento e Sessenta virgula Seis Sete Kg *****	160,6700Kg
Item 56	ET10050103(I)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Duzentos e Cinquenta e Um virgula Seis Kg **	


CÉLIO PEREIRA DA SILVA
 ENG.º CIVIL
 CREA/RJ1596121442
 MATRÍCULA 567536.736-9

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 9/21 RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. Restrepo da Silva
Comandante do Conselho Superior
do CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 57	ET10050106(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 10m m. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Trezentos e Quinze virgula Tres Um Kg *****	251,6000Kg
Item 58	ET10050159(/)	Aco CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Cento e Oitenta e Oito virgula Cinco Nove Kg *****	315,3100Kg
Item 59	ET10100050(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-25, barra redonda com diametro igual a 5mm. Cento e Oitenta e Oito virgula Cinco Nove Kg *****	188,5900Kg
Item 60	ET10100056(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro igual a 6,3mm. Cento e Sessenta virgula Seis Sete Kg *****	188,5900Kg
Item 61	ET10100061(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro entre 6,3mm e 12,5mm. Duzentos e Cinquenta e Um virgula Seis Kg *****	160,6700Kg
Item 62	ET15100150(/)	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. Cem virgula Oito Cinco m2 *****	251,6000Kg
Item 63	ET20300050(/)	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. Cem virgula Oito Cinco m2 *****	100,8500m2
Item 64	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. Um Mil Quinhentos m2 *****	100,8500m2
Item 65	ET60050056(/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa. Cento e Onze virgula Oito Dois m3 *****	1.500,0000m2
Item 66	ET60050071(/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de fck=25MPa. Dez virgula Dois Quatro m3 *****	111,8200m3
			10,2400m3

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENG.º CIVIL
CREA/RJ1596121442
MATRÍCULA 56/530.765-3

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 10/21. RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. HENRIQUE L. MOUTA CARD
Comandante de Setor Sudeste
Setor Sudeste

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 67	ET60050077(I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de fck=35MPa. Quinze virgula Oito Sete Dois m3 * *****	15,8720m3
Item 68	AL05250250(I)	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, em paredes de 0,15m de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 (em volume), no assentamento e no preenchimento dos vazios dos blocos, ate 1,50m de altura e medida pela area real. Quarenta e Cinco virgula Tres Nove m2 *****	45,3900m2
Item 69	AL05250300(I)	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superficie corrida, e medida pela area real. Trinta virgula Zero Um m2 *****	30,0100m2
Item 70	RV10050106(A)	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco. Duzentos e Vinte e Oito virgula Tres m2 *****	228,3000m2
Item 71	RV10100053(I)	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1a qualidade, inclusive a superficie chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco. Treze virgula Dois m2 *****	13,2000m2
Item 72	RV15050062(I)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traco 1:5, espessura de 3,5cm. Seis virgula Tres Nove m2 *****	6,3900m2
Item 73	RV15150075(I)	Revestimento de piso com ceramica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superficie em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocacao. Quatro virgula Seis Cinco m2 *****	4,6500m2
Item 74	RV15200600(I)	Soleira de granito com (15x3)cm, assente com reboco de nata de cimento sobre argamassa de cimento e areia, no traco 1:2. Um virgula Dois m * *****	1,2000m
Item 75	RV15250206(B)	Pavimentacao em placas de concreto Fck=18Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armacao de tela Telcon Q-6 1 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no proprio concreto com desempenadeira de aco e preparo do terreno. Trezentos e Quatro virgula Tres Cinco m2 *****	304,3500m2


 CELSO PEREIRA DA SILVA
 ENGEº CIVIL
 CREA/RJ1596121442
 MATRÍCULA 56/530.765-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 11/21. RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. HOSANNA DA S. ALMEIDA CARD
Comandante de Arquivo Técnico
CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

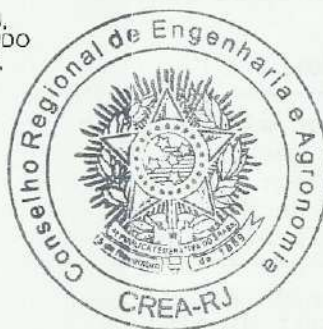
-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 76	RV15950053(A)	Piso de alerta em placas marmorizadas vibro-prensadas, Tecnogran ou similar, com acabamento rustico, na cor vermelha, inclusive contrapiso com espessura de 3cm. Fornecimento e colocacao. Quatro virgula Dois Cinco m2 *****	4,2500m2
Item 77	ES05150200(I)	Portao de ferro, confeccionado em barra redonda ou perfil de 5/8", pintada com 1 demao de zarcado verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento e instalacao. Dez m2 *****	10,0000m2
Item 78	ES05250650(C)	Gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, e 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 base de concreto (exclusive esta), revestidos e em poliester por processo de pintura eletrostatica, espessura minima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalacao. Sessenta e Nove virgula Cinco Tres m2 *****	69,5300m2
Item 79	ES05300300(A)	Guarda-corpo de tubos de aco galvanizado soldados, formando modulos de 2,20m de comprimento e 1m de altura, com 3 montantes de 2" de diametro chumbados no concreto, travessa superior de 2" e travessa inferior e intermediaria de 1". Fornecimento e instalacao. Vinte m *****	20,0000m
Item 80	ES15050200(A)	Porta de correr em aluminio, em perfis serie 30, com marco. Fornecimento e instalacao, exclusive fechadura. Dois virgula Cinco Dois m2 *****	2,5200m2
Item 81	ES15100103(A)	Janela de aluminio anodizado, fosco, tipo Maxim-Air ou similar, serie 25, com 90cm de altura, em 4 modulos de 1m cada, com parte inferior fixa. Fornecimento e instalacao. Quatro virgula Dois m2 *****	4,2000m2
Item 82	IT05100156(A)	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 32mm (1"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Vinte m *****	20,0000m
Item 83	IT10300056(I)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao. Um un *****	1,0000un
Item 84	IT10400050(A)	Ligacao domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro. Um un *****	1,0000un
Item 85	IT15600153(I)	Ligacao em tubulacao de PVC rigido, para esgoto, com 150mm de diametro, incluindo escavacao e reatiro ate 1m, excluindo remocao de pavimento. Preco para 10m. Um un *****	

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENGº CIVIL
CREA/RJ1996121442
MATRÍCULA 56/530.735-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 12/21 RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. *[Handwritten]* *[Handwritten]* *[Handwritten]*
M. *[Handwritten]* *[Handwritten]* *[Handwritten]*
M. *[Handwritten]* *[Handwritten]* *[Handwritten]*

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 86	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. Um un *****	1,0000un
Item 87	IT20051109(A)	Vaso sanitario individual, em pavimento terreo (e exclusive o fornecimento do aparelho e valvula), c ompreendendo: 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. Um un ** *****	1,0000un
Item 88	IT25100115(I)	Linha de duto espiral flexivel em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 75mm (3"), lancado diretamente ao solo com c om arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclu sive emendas e tamponamento, exclusive excavacao e reaterro. Treze m *****	13,0000m
Item 89	IT25100159(I)	Linha dupla de duto espiral flexivel em polietile no de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, di ametro de 75mm (3"), lancadi diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive exca vacao e reaterro. Cento e Oitenta e Sete virgula Zero Sete m *****	187,0700m
Item 91	IT25340373(I)	Cabo de cobre rigido, isolado, antichama, unipola r, 70mm2, 1000V, referencia Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalacao. Trinta m ** *****	30,0000m
Item 93	IT25460153(I)	Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (80x 80x80)cm, com tampao de ferro. Construcao. Um un *****	1,0000un
Item 95	IT25660300(B)	Entrada de servico (PC), padrao LIGHT, para medic ao trifasica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para in stalacao de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250 A, 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 m ontagem. Um un *****	1,0000un
Item 98	IT25700103(A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-0 65, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalac ao. Quatro un *****	4,0000un
Item 100	CI15050100(I)	Argamassa de protecao mecanica com espessura de 2 cm, no traco 1:3, com colocao de tela. Oito virg ula Zero Nove m2 *****	8,0900m2

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENGº CIVIL
CREA/RJ1996121442
MATRÍCULA 567530.735-9

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 13/21, RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



M. Rosalva
M. Rosalva S. Rosalva
Comandante de Porto Litoral
Rua BELGA 140
Cidade RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 101	CI15050750(A)	Impermeabilizacão com manta asfáltica de 3mm de espessura a base de asfalto modificado com elastômeros, estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizados. A manta deverá atender a norma da ABTN 9952, classe 2, aderida ao substrato com emulsão asfáltica. Dez vírgula Cinco Um m2 *****	10,5100m2
Item 102	PT05150150(/)	Pintura com tinta plástica a base de acrílico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demão de selador acrílico Metalatex ou similar e 2 demãos de acabamento. Cento e Setenta e Seis vírgula Nove Três m2 *****	176,9300m2
Item 103	AP05050206(/)	Lavatório, na cor branca, de (45x33)cm, sifão de 1"x1 1/4", torneira de 1/2" com arejador, válvula e rabicho de plástico. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 104	AP05050512(/)	Vaso sifonado, linha Azaleia, na cor branca, Celite ou similar, e caixa de descarga de louça acoplada. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 105	AP50050500(/)	Banca seca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento. Um vírgula Cinco m *****	1,5000m
Item 106	EQ05050150(A)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo. Cento e Quarenta e Um h *****	141,0000h
Item 107	EQ05050153(/)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista e material de operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor funcionando). Quatrocentos e Vinte e Cinco h *****	425,0000h
Item 108	EQ05050156(/)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário improdutivo (motor desligado). Quatrocentos e Vinte e Cinco h *****	425,0000h

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENG.º CIVIL
CREA/RJ1596121442
MATRÍCULA 56/530.785-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 14/21 RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. Rosângela S. Mendes Card
Secretaria de Arquivo Técnico
CREA-RJ

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 109	EQ05050415(C)	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidraulico provido de lanca de ate 5,90m de extensao e malhal. Custo horario produtivo. Dezesseis h *****	16,0000h
Item 110	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, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico provido de lanca de ate 5,90m de extensao e malhal. Custo horario improdutivo (motor funcionando). Quarenta e Oito h *****	48,0000h
Item 111	EQ05050421(A)	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico provido de lanca de ate 5,90m de extensao e malhal. Custo horario improdutivo (motor desligado). Quarenta e Oito h *****	48,0000h
Item 112	EQ15050500(A)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de seguranc, capacidade coroada de 0,76m3, forca de desagregacao de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevacao maxima, profundidade de escavacao de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, forca de escavacao, profundidade de escavacao maxima de 4000mm, altura de carga minima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalizacao conforme normas do CONTRAN. Custo horario produtivo. Duzentos e Quarenta h *****	240,0000h

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENGº CIVIL
CREA/RJ1996121442
MATRÍCULA 58/536.765-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 15/21 RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



M. *[Handwritten signature]*
Mestre de O. *[Handwritten signature]*
Comissão de Arquivo Técnico
CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 113	EQ15050503(/)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de seguranca, capacidade coroadada de 0,76m3, forca de desagregacao de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevacao maxima, profundidade de escavacao de 100mm; escavadeira com capacidade coroadada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, forca de escavacao, profundidade de escavacao maxima de 4000mm, altura de carga minima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalizacao conforme normas do CONTRAN. Custo horario improdutivo (motor funcionando). Setecentos e Vinte h *****	720,0000h
Item 114	EQ15050506(/)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 70 HP, carregadeira com sistema de travamento de seguranca, capacidade coroadada de 0,76m3, forca de desagregacao de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevacao maxima, profundidade de escavacao de 100mm; escavadeira com capacidade coroadada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, forca de escavacao, profundidade de escavacao maxima de 4000mm, altura de carga minima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalizacao conforme normas do CONTRAN. Custo horario improdutivo (motor de ligado). Setecentos e Vinte h *****	720,0000h
Item 115	EQ35100200(A)	Bomba centrifuga submersivel eletrica, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas a brasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentacao e comandos eletricos. Custo horario produtivo. Cento e Sessenta e Cinco h *****	165,0000h
Item 116	EQ35100203(/)	Bomba centrifuga submersivel eletrica, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas a brasivas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentacao e comandos eletricos. Custo horario improdutivo. Quatrocentos e Noventa e Cinco h *****	495,0000h
Item 117	IP05100303(/)	Poste de aco, reto, conico continuo, altura de 4,50m, com sapata. Fornecimento. Vinte e Dois un *****	22,0000un
Item 118	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. Vinte e Dois un *****	

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENGº CIVIL
CREA/RJ1996121442
MATRICULA 567530.705-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 16/21. RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. HOSANILDO S. S. MENDONÇA
Coordenador de Arquivo Técnico
CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 119	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. Vi nte e Dois un *****	22,0000un
Item 122	IP10300050(/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou si milar. Fornecimento e instalacao. Quatro un ** *****	22,0000un
Item 123	IP10300560(/)	Conector perfurante para rede subterranea, tensao de aplicacao: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de aluminio estanha do, com camada de espessura minima de 8 um e cond utividade eletrica minima de 98% IACS a 20o C, pa rafuso torquimetrico: liga de aluminio, selador e capuz: material elastomerico na cor preta, incor porados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de protecao: IP-68, para cabos: principal: 6mm2 - 70mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 6mm2. Furneci mento. Sessenta e Seis un *****	4,0000un
Item 124	IP15250100(/)	Cabo de cobre nu, secao de 16mm2. Fornecimento. (1Kg = 7,04 metros) Trinta e Dois virgula Seis O ito Kg *****	66,0000un
Item 125	IP15300062(/)	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x1,5mm2, PVC/ 70oC, classe 4. Fornecimento e colocacao. Cento e Trinta e Dois m *****	32,6800Kg
Item 126	IP15400503(/)	Cabo de aluminio, secao de 16mm2, formados por co ndutores em fios de aluminio nu, encordoamento cl asse 2, isolamento para 1Kv, em polietileno retic ulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao Riolut EM-RIOLUZ-74. Furneci mento. Seiscentos e Cinquenta e Quatro m *****	132,0000m
Item 128	IP15450109(/)	Colocacao de 4 condutores singelos em linha de du tos; exclusive fornecimento de condutor e dos dut os. Duzentos e Trinta virgula Zero Oito m *****	654,0000m
Item 129	IP20050050(/)	Aterramento de caixa Hand-Hole. Vinte e Dois un *****	230,0800m
Item 130	IP20050056(A)	Aterramento de tampao, inclusive fornecimento dos materiais. Vinte e Dois un *****	22,0000un
Item 131	IP20050103(/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento. Fornecimento. Dois un *****	22,0000un
Item 132	IP20050106(/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m a 3m de comprimento. Colocacao. Dois un *****	2,0000un

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENG^o CIVIL
CREA/RJ1996121442
MATRÍCULA 56/530.765-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 17/21, RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



Handwritten signature
17/11/2012
Comissão de Recurso Técnico
CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 133	IP25100153(/)	Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrao RIOLUZ, com dimensoes (0,60x0,60)m; inclusive escavacao e reaterro, exclusive tampao. Fornecimento e assentamento. Vinte e Dois un *****	22,0000un
Item 134	IP25200250(/)	Tampao de ferro fundido nodular, articulado (para tensao minima de 3,54Kg/cm2), diametro interno d e 60cm, com tranca, com eixo de aco inoxidavel na articulacao, dotado de furacao rosqueada para instalacao de conectores para aterramento, com inscricao RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD E M-RIOLUZ-10. Fornecimento. Vinte e Dois un *****	22,0000un
Item 135	IP30050350(/)	Eletroduto de aco galvanizado, diametro de 75mm (3"). Fornecimento. Tres m *****	3,0000m
Item 136	IP30100118(/)	Curva longa de 90o para eletroduto, de aco galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 137	IP30100518(/)	Luva para eletroduto, de aco galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 138	IP30300121(/)	Box curvo de aluminio com bucha e arruela de 75mm (3"). Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 139	IP35150050(/)	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 140	IP35200203(/)	Colocacao de equipamentos de comando de circuito, padrao RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixacao; exclusive o fornecimento do comando. Um un *****	1,0000un
Item 141	IP45050050(/)	Base externa para rele fotoeletrico. Fornecimento. Vinte e Dois un *****	22,0000un
Item 142	IP45050275(/)	Rele fotoeletronico para iluminacao publica, tipo FAIL-OFF, tensao de alimentacao de 105V e 305V, potencia da carga 1000W ou 1800VA, corrente maxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, 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. Fornecimento. Vinte e Dois un *****	22,0000un
Item 143	IP45100100(/)	Colocacao de rele fotoeletrico individual, com base, em ponta de braco ou poste curvo (aco ou concreto) de acordo com o padrao da RIOLUZ, com fornecimento das ferragens de fixacao; exclusive fornecimento do rele e base. Vinte e Dois un *****	22,0000un

CÉLIO REDEIRA DA SILVA
ENG^o CIVIL
CREA/RJ1596121442
MATRÍCULA 567530.765-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 18/21. RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. Assessoria de Engenharia Civil
Comissão de Acervo Técnico
Grat. DELEGADO
CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 144	IP50050125(/)	Luminaria LRJ-35 para lampada multi vapor metalico o de 100W, tubular ou ovoide clara, com equipame nto auxiliar integrado 220V (EM-RIOLUZ no 30), en caixe em tubo com diametro de 48mm, corpo em alum inio injetado a alta pressao, difusor em polycarb onato injetado, refletor em chapa de aluminio de alta pureza e anodizacao com selagem ou vitrifica cao, grau de protecao minima do conjunto otico e do alojamento do equipamento auxiliar IP-65, rece ptaculo E-27 com isolamento para 5KV, conforme es pecificacao EM-RIOLUZ no 65. Fornecimento. Trin ta e Tres un *****	33,0000un
Item 145	IP50200165(/)	Nucleo duplo para luminarias, em aco de baixo teo r de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, i nterna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucle o diametro interno de 68mm, bracos com diametro e xterno de 48mm, comprimento de 140mm, conforme de senho A2-1791-PD e especificacao EM-RIOLUZ n.o 40 . Fornecimento.. Quarenta e Dois un *****	42,0000un
Item 146	IP50250408(/)	Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 10 0W, base E-27, bulbo ovoide, claro, com protecao ANTI U.V., corrente 1.1A, tensao 100V, pulso de a cendimento 2,8 a 4,0kV, fluxo luminoso nominal >= 8500lm, temperatura de cor de 2700 a 3200oK, vid a media >= 10000hs, posicao de funcionamento univ ersal. EM-RIOLUZ-57. Fornecimento. Trinta e Tres un *****	33,0000un
Item 147	IP50400050(/)	Colocacao de luminaria com lampada de descarga, c om ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste reto (aco ou concreto) ate 6m de altura, ex clusive fornecimento da luminaria. Trinta e Tres un *****	33,0000un
Item 148	IP55050050(/)	Fita isolante auto-fusao, de 19mmx10m. Fornecime nto. Dez un *****	10,0000un
Item 149	IP55050100(/)	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. For necimento. Dez un *****	10,0000un
Item 150	AD10100100(/)	Locacao de obra com aparelho topografico, sobre c erca de marcacao, inclusive construcao desta e su a pre-locacao e o fornecimento do material e tend o, por medicao, o perimetro a construir. Seiscen tos e Sessenta e Tres m *****	663,0000m
Item 151	AD15100050(/)	Carga e descarga de equipamentos pesados em carre tas, exclusive o custo horario do equipamento, du rante a operacao. Cinco virgula Seis t *****	5,6000t

CELIO PEREIRA DA SILVA
ENGº CIVIL
CREA/RJ1996121442
MATRÍCULA 567530.705-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 19/21, RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. Machado
Comandante de Serviço Técnico
João BELLEFANT
CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 152	AD15100300(/)	Transporte de equipamentos pesados em carretas, e xclusive a carga e descarga e o custo horario do s equipamentos transportados. Cento e Sessenta e Oito t.Km ***** *****	168,0000t.Km
Item 153	AD20050300(/)	Tapume de vedacao ou protecao, executado com chap as de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura. Cem m 2 ***** *****	100,0000m2
Item 154	AD20150050(/)	Container escritorio, modelo padrao, medindo: (6x 2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por pis o de madeira corrida, paredes forradas com compen sado naval, teto com isolamento termico, com 1 po rta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20) m, WC com pia, vaso sanitario e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas eletricas, distri buicao interna das instalacoes eletricas e hidrau licas ate o ponto de entrada/saida da unidade e p eso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel men sal. Tres un.mes ***** *****	3,0000un.mes
Item 155	AD20150150(/)	Container WC, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de com pensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento termico, com 1 port a de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitarios, mictorio e 3 lavatorios, 2 pontos de iluminacao, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso ap roximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e tra nsporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. Tres un.mes ***** *****	3,0000un.mes
Item 156	AD20200050(/)	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao d e energia eletrica, em baixa tensao (BT), para ca nteiro de obras, exclusive o fornecimento do medi dor. Um un ***** *****	1,0000un
Item 157	AD20200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica. Um un ***** *****	1,0000un
Item 158	AD20250200(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, co m 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos e m letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em mad eira serrada e base de concreto. Doze un ***** *****	12,0000un
Item 159	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. Dois virgula Oito m2 *****	

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENG. CIVIL
CREA/RJ1986121442
MATRÍCULA 567550.705-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 20/21, RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



[Handwritten signature]
M. Rosângela de Almeida Card
Comandante de Arquivo Técnico
CREA-RJ

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-004-

Referente ao Processo: 0009/003714/2011

Item 160	AD25050500(A)	Protecao de canteiro de obra em areas publicas, c ompreendendo tela plastica, estrutura de madeira a cada 3m de distancia com base de concreto, util izacao 2 vezes. Quinhentos e Cinquenta e Sete vi rgula Cinco Tres Tres m *****	2,8000m2
Item 161	AD40050056(/)	Almoxarife (inclusive encargos sociais). Quinhen tos e Cinquenta e Cinco h *****	557,5330m
Item 162	AD40050080(/)	Auxiliar de escritorio (inclusive encargos sociai s). Quinhentos e Cinquenta e Cinco h *****	555,0000h
Item 163	AD40050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais). Quinhe ntos e Cinquenta e Cinco h *****	555,0000h
Item 164	AD40050122(/)	Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos so ciais). Quinhentos e Cinquenta e Cinco h *****	555,0000h
Item 165	AD40050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais). Quinhentos e Cinquenta e Cinco h *****	555,0000h

Informações Complementares:

Foi lavrado o presente atestado, que vai datado e assinado.

Em, 01 de NOVEMBRO de 2012



Responsável pela Unidade Executora
CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENG^o CIVIL
CREA/RJ1996121442
MATRÍCULA 56/500.785-8

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONOMICA [PLANTIO DE COBERTURA VEGETAL, DE GRAMA EM PLACAS E DE ÁRVORE; REMOÇÃO DE ESPECIES VEGETAIS] E ENGENHARIA ELETRICA [INSTALAÇÕES ELETRICAS, ATERRAMENTO, ILUMINAÇÃO PÚBLICA "EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTE] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO ELETRICISTA RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



Assinatura
M. Rosário da Silva
Comandante de Defesa Técnica
CREA-RJ

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00730237, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 166456/2012,
FOLHA NÚMERO: 21/21 RIO DE JANEIRO - 14/11/2012



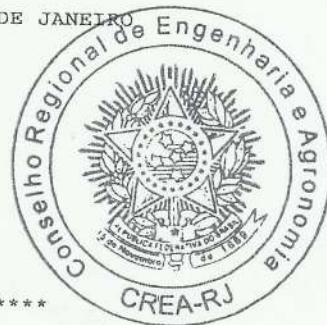
M. Rosângela de S. Almeida Costa
M. Rosângela de S. Almeida Costa
Comandante de Defesa Técnica
CREA-RJ



009

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: 19201/2013

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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 20 FOLHA(S) *****

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

RODRIGO VIEIRA ABUJAMRA.....

Registro.....: 2011106794.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº IN00857983 - de 06/08/2012..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 29/02/2012 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: FENIX CONSTRUTORA LTDA e Reg: 2002201297.....

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

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

RIO DE JANEIRO RJ.....

Atividade Técnica (1): COORDENAÇÃO TÉCNICA.....

(2): DIREÇÃO DE OBRA.....

(3): EXECUÇÃO DE OBRA.....

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

(2): DRENAGEM.....

(3): REFORMA.....

Complemento (1): OUTROS

Informação Complementar:

OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA UPA DA BARRA E ADEQUAÇÕES NO HOSPITAL MUNICIPAL LOURENÇO

JORGE PARA LIGAÇÃO COM A UPA

Nº do contrato: 062/2012.....

Quantificação: 1,00 m2.....

Data de Início: 02/07/2012.....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.182.154,86.....

Endereço: AVENIDA AYRTON SENNA 2000 - BARRA DA TIJUCA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

RESSALVAS:

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

(CONTINUA)

Folha: 1/2

Assinatura manuscrita



009-

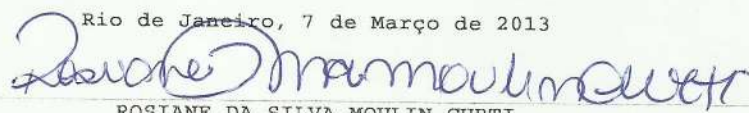
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Rio de Janeiro

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: 19201/2013)

serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONOMICA [PLANTIO DE ÁRVORE, DE COBERTURA
VEGETAL E DE GRAMAS EM PLACAS; REMOÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS] E ENGENHARIA ELETRICA ..
[REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELETRICAS, DE TELEFONIA, SUBESTAÇÃO, ATERRAMENTO E
ILUMINAÇÃO PÚBLICA "EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTE"] o(s) qual(is) e(são)
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRONOMO E
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Rio de Janeiro, 7 de Março de 2013


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

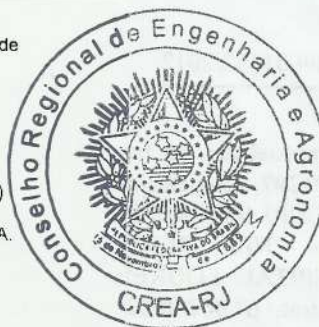


Atestamos para fins de comprovação em licitação pública, que a empresa FENIX CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CREA/RJ sob o nº 2002201297, estabelecida AV OLEGARIO MACIEL 00519 SALA 301 BARRA DA TIJUCA, RIO DE JANEIRO/RJ, inscrita no CNPJ 05.138.625/0001-38, executou para a Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro - Empresa Municipal de Urbanização, CNPJ 31.066.178/0001-69, OBRAS DE URBANIZAÇÃO DA U.P.A. DA BARRA E ADEQUAÇÕES NO HOSPITAL LOURENÇO JORGE PARA LIGAÇÃO COM A U.P.A., objeto do Processo nº 0009/001452/2012 e o contrato nº 062/2012 no prazo total de 90 (NOVENTA) dias, com data de início em 2/7/2012 e data término em 29/9/2012, incluindo prorrogações de prazo contratual, no valor de R\$ 1.182.154,86 (UM MILHÃO CENTO E OITENTA E DOIS MIL CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS), incluindo valores aditivos e de Reajustamento, tendo como Fiscal(is) CLEO PAIS DE BARROS, matrícula nº 1570365, CELIO PEREIRA DA SILVA, matrícula nº 2479913, LEO TOLEDO SILVA, matrícula nº 35605431, e como Responsável Técnico pela empresa: RODRIGO VIEIRA ABUJAMRA, CREA Nº RJ 2011106794, e responsável(is) técnico(s) solidário(s): RODRIGO VIEIRA ABUJAMRA - CREA nº 2011106794. Os serviços foram aceitos provisoriamente pelo Processo nº 0006/502957/2012, com publicação no D.O. RIO - de 23/11/2012 as fls. 15 e executados os seguintes serviços:

Item 1	SE20050200(I)	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente. Um Mil Duzentos e Cinquenta e Tres m2 *****	1.253,0000m2
Item 2	CO05050200(A)	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes (inclusive estes), com aproveitamento da madeira 20 vezes, inclusive movimentacao para pe direito de 4 m. Setenta e Um virgula Seis Oito m2 *****	71,6800m2
Item 3	MT05050050(I)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento. Cento e Setenta e Dois virgula Cinco Dois m3 *****	172,5200m3
Item 4	MT10050050(I)	Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira. Setecentos e Trinta e Cinco virgula Dois Sete m3 *****	735,2700m3
Item 5	MT15050050(I)	Aterro com material de 1a categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pa, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte. Seiscentos e Trinta e Tres virgula Um Um m3 *****	633,1100m3
Item 6	MT15050250(I)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 20cm e 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade. Cento e Treze virgula Tres Sete m3 *****	113,3700m3
Item 7	MT15050300(I)	Reaterro de vala, com po-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material. Cento e Sessenta e Dois virgula Um m3 *****	162,1000m3
Item 8	MT15150050(A)	Preparo de solo ate 30cm de profundidade, compreendendo escavacao e acerto manuais e compactacao mecanica com remocao ate 20m. Dois Mil Setecentos e Dezoito m2 *****	

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRONOMICA (PLANTIO DE ÁRVORE, DE COBERTURA VEGETAL E DE GRAMAS EM PLACAS; REMOÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS) E ENGENHARIA ELETRICA (REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE TELEFONIA, SUBESTAÇÃO, ATERRAMENTO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA "EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTE") o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO ELETRICISTA. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

Rosilene da S. Moulin Curti
Rosilene da S. Moulin Curti
Coordenadora de Apoio Técnico



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 3/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

Rosilene da S. Moulin Curti
Rosilene da S. Moulin Curti
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGACÃO)



-009-

Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 9	TC05050350(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusiva as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t. Cento e Vinte e Seis Mil Trinta e Seis virgula Quatro t.Km *****	2.718,0000m2
Item 10	TC05100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carretinho de mão, inclusive carga a pa. Dois Mil Trezentos e Noventa e Sete virgula Oito Tres t.dam *****	126.036,4000t.Km
Item 11	TC10050200(/)	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, empregando 4 serventes na carga. Setecentos e Oitenta e Sete virgula Sete Dois t *****	2.397,8300t.dam
Item 12	TC10050350(/)	Carga e descarga mecânica, com Pa-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, espera e operação. Um Mil Quatrocentos e Sessenta e Dois virgula Nove Dois t *****	787,7200t
Item 13	TC10050700(/)	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida mediante comprovantes de disposição. Dois Mil Duzentos e Cinquenta virgula Seis Quatro t *****	1.462,9200t
Item 14	SC05050050(/)	Arrancamento de aparelhos de iluminação, inclusive e lâmpadas. Seis un *****	2.250,6400t
Item 15	SC05050200(/)	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões. Quatrocentos e Vinte m2 *****	6,0000un
Item 16	SC05050350(/)	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros. Dois un *****	420,0000m2
Item 17	SC05050700(A)	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço. Sete virgula Tres Nove Oito m3 *****	2,0000un
Item 18	SC05050900(/)	Demolição manual de concreto armado estando as peças em posição espacial sobre o terreno ou plano horizontal de trabalho, inclusive o empilhamento lateral dentro do canteiro. Dezesesseis virgula Sete m3 *****	7,3980m3
			16,7000m3

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 4/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

Rosilene da S. Moulins Guri
Rosilene da S. Moulins Guri
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 20	SC05052450(/)	Remocao de cobertura de telha de fibro-cimento co nvencional, ondulada, inclusive madeiramento medi ndo o conjunto em projecao horizontal. Quarenta e Nove virgula Cinco m2 ***** *****	49,5000m2
Item 21	SC05052500(/)	Remocao de divisorias de madeira, Eucatex, Durate x ou similar. Dezesseis virgula Sete Quatro m2 * *****	16,7400m2
Item 23	SC05100150(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de p isos ou pavimento de concreto simples, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servico s. Trezentos e Vinte e Tres virgula Um Oito m3 * *****	323,1800m3
Item 25	SC10050250(/)	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais). Noventa e Dois h ***** *****	92,0000h
Item 26	SC10050350(/)	Carpinteiro de forma (inclusive encargos sociais) . Quinhentos e Cinquenta e Cinco h ***** *****	555,0000h
Item 27	SC10050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais). Um Mil Cento e Dez h ***** *****	1.110,0000h
Item 28	SC10051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais). Quinhento s e Cinquenta e Cinco h ***** *****	555,0000h
Item 29	SC15050550(/)	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecime nto. Trezentos e Vinte e Um virgula Seis Tres m3 ***** *****	321,6300m3
Item 30	SC30100150(A)	Polimento de piso de marmorite feito mecanicament e. Sessenta e Quatro virgula Zero Um m2 ***** *****	64,0100m2
Item 31	SC45100200(/)	Placa de inauguracao em bronze, com as dimensoes de (35x50)cm. Fornecimento e colocacao. Um un *****	1,0000un
Item 32	DR05400100(/)	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. Setenta e Oito m ***** *****	78,0000m
Item 33	DR05400150(/)	Tubo de PVC rigido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitario, com di ametro nominal de 200mm, 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 Cinco virgula Tres Um m ***** *****	135,3100m

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 5/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

Rosilene da S. Moulin Curt
Rosilene da S. Moulin Curt
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 34	DR05400200(I)	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. Cinquenta e Quatro m ***** *****	54,0000m
Item 35	DR20100050(A)	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para cada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilização em coletor de águas pluviais de 0,40m a 0,70m de diâmetro, exclusive a escavação e reaterro. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 36	DR20150053(A)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pre-moldado, diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,00m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive o fornecimento de degraus de ferro fundido; exclusive o tampão de ferro fundido. Três un ***** *****	3,0000un
Item 37	DR20150065(B)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitário, em anéis de concreto pre-moldado, diâmetro 1100mm, com capoeira e chamine de diâmetro 600mm, profundidade útil de 1,50m, conforme as especificações da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampão de ferro fundido. Um un ***** *****	1,0000un
Item 38	DR30150100(A)	Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatorias (180Kg de cimento/m³), em paredes de 1/2 vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavação e reaterro. Quinze un ***** *****	15,0000un
Item 39	DR35050200(I)	Tampão de ferro fundido completo, tipo médio, com 125Kg, para poco de visita de esgoto sanitário, assentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento. Cinco un ***** *****	5,0000un
Item 40	BP05050050(I)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação. Trezentos e Doze virgula Sete Cinco m³ *****	

Rosiane
Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-24



-009-

Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 41	BP10100050(B)	***** Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm d e espessura, em concreto de 20 MPa, monolitica, c om juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nivel, colocacao de lona plastica de polieti leno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 co m 10% de superposicao, para execucao de Quadra Po liesportiva, exclusive preparo do terreno. Duzen tos e Dois m2 ***** *****	312,7500m3
Item 42	BP10200350(/)	Revestimento intertravado com pecas (blocos) de c oncreto com cimento, cor natural, com resistencia a compressao de 35MPa, altamente vibro-prensados , (16 faces), holandes (retangular), com espessur a de 6cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactacao com soquete vibratorio, cor te dos blocos para arremate, com maquina de junta s (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as no rmas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar. Quatro virgula Nove Tres Doi s m2 ***** *****	202,0000m2
Item 43	BP10200353(/)	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 6cm, com todos os materiais e equipamentos, incl usive compactacao com soquete vibratorio, corte d os blocos para arremate, com maquina de juntas (s erra para concreto) e "colchao" de areia para ass entamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raqu ete ou similar. Oitenta e Um virgula Um Oito Cin co Dois m2' ***** *****	4,9320m2
Item 44	BP10200356(/)	Revestimento intertravado com pecas (blocos) de c oncreto com cimento, cor natural, com resistencia a compressao de 35MPa, altamente vibro-prensados , (16 faces), holandes (retangular), com espessur a de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactacao com soquete vibratorio, cor te dos blocos para arremate, com maquina de junta s (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as no rmas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar. Um Mil Cinquenta e Oito m2 ***** *****	81,1852m2
			1.058,0000m2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 7/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

Rosilene da S. Moulin Curti
Rosilene da S. Moulin Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
CREA-RJ



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-009-

Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 45	BP10200359(I)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência a 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 (serria 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. Oitocentos e Vinte e Cinco m ² *	825,0000m ²
Item 46	BP20100053(B)	Cordão de concreto simples, com seção de (10x25) cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro. Duzentos e Vinte e Cinco m *	225,0000m
Item 47	BP20200053(B)	Meio-fio de concreto pre-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro. Trezentos e Oitenta e Um m *	381,0000m
Item 48	PJ05050800(I)	Espécies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Erica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandedelia (Asistasia), Bulbine Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadierii (Pileia / Planta Alumínio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruellia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jiboia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracana Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeira Roxa), Tradescantia Zebrina Purpurea ou Zebrina Purpurea (Trapoeira Roxa), Wedelia Paludosa ou Spanginetica Trilobata (Margaridão) ou similar e considerando 25 mudas por m ² . Fornecimento. Trezentos e Noventa e Nove m ² *	399,0000m ²
Item 49	PJ05100065(I)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m ² . Trezentos e Noventa e Nove m ² *	399,0000m ²
Item 50	PJ05100100(I)	Plantio de grama em placas, tipo São Carlos, Batatas ou Larga, inclusive o fornecimento da grama e preparo de terreno. Setecentos e Noventa e Nove m ² *	

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 8/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

Rosiane da S. Moulh Guri
Rosiane da S. Moulh Guri
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGACÃO)
Cte. RJ



Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 51	PJ10050200(I)	Plantio de arvore de 2m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transport e, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da arvore. Setenta e Cinco un	799,0000m2
Item 52	PJ10500500(I)	Especies vegetais nativas com CAP (Circunferencia na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento. Setenta e Tres un	75,0000un
Item 53	PJ10600151(I)	Especies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Geriva), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa L atania), Rhaps Excelsa (Palmeira Rafia), Royston ea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecim ento. Dois un	73,0000un
Item 54	PJ20050060(I)	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e de scarga. Fornecimento. Quatro virgula Oito m3	2,0000un
Item 55	PJ20050200(I)	Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados. Cento e Cinquenta e Cinco virgula Sete Quatro m3	4,8000m3
Item 56	PJ25050056(A)	Banco de concreto aparente, medindo 2x0,40x0,20m, fixados sobre apoio do mesmo material, secao de 10x30cm, inclusive carga, descarga e transporte, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. Dois un	155,7400m3
Item 57	PJ25200061(A)	Bicicletario em tubo de ferro galvanizado (extern a e internamente) com diametro de 1 1/2" e espess ura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,6 5mm, dobrado a frio em dois angulos de 90o e um a ngulo de 180o, chumbado em bloco de concreto FCK= 13,5Mpa com dimensoes de (0,30x0,30x0,250)m, com gola de protecao na juncao tubo/concreto, inclusi ve demolicao e recomposicao de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornec imento e colocacao. Dois un	2,0000un
Item 58	PJ40050153(I)	Remocao de especies vegetais, porte pequeno (entr e 2m e 4m de altura), inclusive carga, descarga e transporte do material ate 30Km. Tres un	3,0000un
Item 59	PJ40050159(I)	Remocao de especies vegetais, porte grande (acima de 6m de altura), inclusive carga, descarga e tr ansporte do material ate 30Km. Treze un	13,0000un

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 9/22.RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

Rosiane da S. Moutin Curt
Rosiane da S. Moutin Curt
(POR DE: CAC10)
CRE



-009-

Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 60	ET05250703(A)	Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusiv e a colocacao, o adensamento e o acabamento, excl usive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal. Cento e Cinquenta e Cinco vir gula Nove Cinco Cinco Seis m3 ***** *****	155,9556m3
Item 61	ET10050100(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com salienti a ou mocha, coeficiente de conformacao superficia l minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3 mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e aram e 18. Cento e Sessenta e Um virgula Dois Kg **** *****	161,2000Kg
Item 62	ET10050103(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com salienti a ou mocha, coeficiente de conformacao superficia l minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 8mm . Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Um Mil Doze virgula Nove Seis Kg ***** *****	1.012,9600Kg
Item 63	ET10050159(/)	Aco CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao s uperficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diamet ro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18. Quatrocentos e Quarenta e Sete virg ula Cinco Nove Kg ***** *****	447,5900Kg
Item 64	ET10100056(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragen s nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com di ametro igual a 6,3mm. Cento e Sessenta e Um virg ula Dois Kg ***** *****	161,2000Kg
Item 65	ET10100061(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragen s nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com di ametro entre 6,3mm e 12,5mm. Um Mil Doze virgula Nove Seis Kg ***** *****	1.012,9600Kg
Item 66	ET10100068(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragen s nas formas, aco CA-60, em fio redondo, com diam etro entre 4,2mm a 6mm. Quatrocentos e Quarenta e Sete virgula Cinco Nove Kg ***** *****	447,5900Kg
Item 67	ET15100150(/)	Formas de madeira para moldagem de pecas de concr eto armado com paramentos planos, em lajes, vigas , paredes, etc., inclusive fornecimento dos mater iais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, ta buas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escora mento. Duzentos e Quarenta virgula Dois m2 ***** *****	240,2000m2
Item 68	ET20300050(/)	Escoramento de formas de caixas de concreto em ge ral, cintas, blocos de fundacao e ou paramentos v erticais ate 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada. Duzentos e Quarenta virgula Dois m2 ***** *****	240,2000m2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 10/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

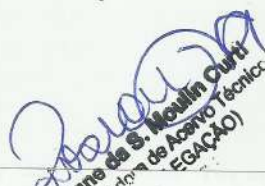

Rosilene da S. Moulin Curral
Coordenadora
(POR DEL. CREA)



Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 70	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. Um Mil Oitocentos e Oitenta e Tres m2 *****	1.883,0000m2
Item 71	ET60050056(I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa. Cento e Trinta e Nove virgula Tres Quatro Dois m3 *****	139,3420m3
Item 72	ET60050071(I)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de fck=25MPa. Vinte e Cinco virgula Zero Seis m3 *****	25,0600m3
Item 73	AL05250250(I)	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, em paredes de 0,15m de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 (em volume), no assentamento e no preenchimento dos vazios dos blocos, ate 1,50m de altura e medida pela area real. Quarenta e Dois virgula Tres m2 *****	42,3000m2
Item 74	AL10052000(I)	Parede divisoria em Painel Wall Eternit ou similar, fixado em perfil guia no piso ou teto e perfil "H" montante em chapa perfilada de aco zincado. Fornecimento e colocacao. Oitenta virgula Oito Nove Seis m2 *****	80,8960m2
Item 75	RV10050106(A)	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, com 1,50cm de espessura, inclusive chapisco. Cento e Quarenta e Seis virgula Sete Sete m2 * *****	146,7700m2
Item 76	RV10300103(I)	Forro falso de gesso, com placas pre-moldadas, de (60x60)cm, de encaixe, presas com 4 tirantes de arame e rejuntadas, exclusive o emprego de andaimes. Fornecimento e colocacao. Trinta e Tres virgula Zero Nove Zero Oito m2 *****	33,0908m2
Item 77	RV15250206(B)	Pavimentacao em placas de concreto Fck=18Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armacao de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no proprio concreto com desempenadora de aco e preparo do terreno. Quatrocentos e Noventa e Sete virgula Sete Quatro Zero Sete m2 *****	497,7407m2
Item 78	RV15300100(I)	Piso de marmorite, compreendendo: a) lastro, com 4cm de espessura media, de argamassa de cimento e areia grossa no traco 1:4; b) camada de marmorite, com 1cm de espessura, feita com grana no 1 de Marmore Branco Nacional e cimento Portland, superficie estucada apos a fundicao, com 3 polimentos mecanicos. Trinta e Seis virgula Seis m2 *****	36,6000m2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 11/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013


Rosilene de S. Moulin Curt
Coordenadora de Apoio Técnico
(PC)



-009-

Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 80	RV15900112(A)	Revestimento em manta pre-fabricada composta de p articulas selecionadas de borracha SBR e granulos de espuma de poliuretano, aglutinadas com poliur- etano MDI, submetida a 40t de compressao e lamina das com espessura constante de 8mm e densidade co ntrolada. Fornecimento e colocacao. Trinta e Se te virgula Dois Sete m2 ***** *****	37,2700m2
Item 81	RV15950053(A)	Piso de alerta em placas marmorizadas vibro-prens adas, Tecnogran ou similar, com acabamento rustic o, na cor vermelha, inclusive contrapiso com espe ssura de 3cm. Fornecimento e colocacao. Dezenov e m2 ***** *****	19,0000m2
Item 82	ES05150171(A)	Portao de ferro, medindo: (4,00x3,30)m, construid os em tubos de ferro galvanizado com costura de 2 1/2", espacados a cada 13cm (espaco livre), 2 fo lhas, contendo 2 diagonais de barra chata de (2"x 1/4"), fixados em 2 colunas de concreto armado se cao de (40x40)cm, apoiados em sapatas (fck=15MPa) , terminados na parte superior e inferior por bar ra chata de (3"x1/4"), exceto pintura. Fornecime nto e instalacao. Dezenove m2 ***** *****	19,0000m2
Item 83	ES05250650(C)	Gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, e xecutado em painel de aço galvanizado, soldado (g ramatura minima 40g/m2), malha retangular de (200 x50)mm em fio de aço com bitola de 5mm, fixado po r fixadores de poliamida e parafusos em aço inox M6 tipo Allen, em poste de aço galvanizado de (60 x40)mm (gramatura minima de 275g/m2), chumbados e m base de concreto (exclusive esta), revestidos e m poliester por processo de pintura eletroestatic a, espessura minima de 100 microns (gradil e post e), nas cores verde ou branca. Forneciemnto e in stalacao. Setecentos e Vinte e Nove virgula Sete Oito Cinco m2 ***** *****	729,7850m2
Item 84	ES05300300(A)	Guarda-corpo de tubos de aço galvanizado soldados , formando modulos de 2,20m de comprimento e 1m d e altura, com 3 montantes de 2" de diametro chumb ados no concreto, travessa superior de 2" e trave ssa inferior e intermediaria de 1". Fornecimento e instalacao. Trinta e Quatro m ***** *****	34,0000m
Item 85	ES10100106(I)	Porta compensada, de (80 x 210 x 3)cm, folheada n as 2 faces, inclusive guarnicao, sendo a aduela d e (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimen to e instalacao, exclusive fornecimento de ferrag ens. Dois un ***** *****	2,0000un

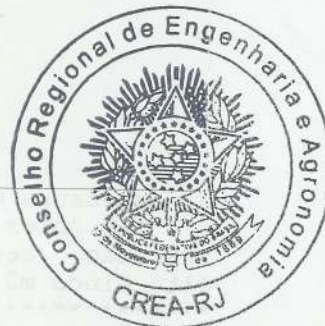
ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS

PROJETO DE LEI Nº 1.234/2013 - Empresa Municipal de Urbanização

PROJETO DE LEI Nº 1.234/2013 - Empresa Municipal de Urbanização

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 12/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

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



Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 86	ES15050100(A)	Porta de aluminio anodizado, medindo: (1,50x2,10) m, em 2 folhas de abrir, tendo 1 contra-pinazio dividindo a esquadria em 2 vazios para vidro, em perfis serie 25. Fornecimento e instalacao, exclusive fechadura. Dezessete virgula Um Nove Nove m2 *****	17,1990m2
Item 87	ES15100100(A)	Janela de aluminio anodizado, fosco, tipo Maxim-Air ou similar, serie 25, com 50cm de altura, em 4 modulos de 1m cada, com parte inferior fixa. Fornecimento e instalacao. Oitenta e Tres virgula Um Tres m2 *****	83,1300m2
Item 88	ES40050050(I)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira, internas, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao das esquadrias), de: fechadura referencia 1515 ST-2, a cabamento cromado, macanetas referencia 435, entradas 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. Dois un *****	2,0000un
Item 89	ES40050573(I)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou aluminio, referencia 1330/22mm, La Fonte ou similar. Fornecimento da peca. Tres un *****	3,0000un
Item 90	ES45050212(I)	Vidro liso, incolor, com espessura de 10mm. Fornecimento e instalacao. Vinte e Um virgula Sete Oito m2 *****	21,7800m2
Item 91	IT05100156(A)	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 32mm (1"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Quarenta m *****	40,0000m
Item 92	IT10300056(I)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1". Fornecimento e instalacao. Um un *****	1,0000un
Item 93	IT10400050(A)	Ligacao domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro. Um un *****	1,0000un
Item 96	IT15600153(I)	Ligacao em tubulacao de PVC rigido, para esgoto, com 150mm de diametro, incluindo escavacao e reaterro ate 1m, excluindo remocao de pavimento. Preço para 10m. Um un *****	1,0000un
Item 97	IT25100115(I)	Linha de duto espiral flexivel em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 75mm (3"), lancado diretamente ao solo com corrimão arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro. Duzentos e Dezoito m *****	

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 13/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

Rosiane de S. Moulin Conti
Rosiane de S. Moulin Conti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

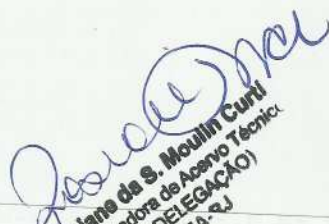
-009-

Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 99	IT25100159(/)	***** Linha dupla de duto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diâmetro de 75mm (3"), lançado diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive excavação e reaterro. Cento e Três m *****	218,0000m
Item 101	IT25200103(/)	***** Instalação de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 1,2m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria. Trêze un *****	103,0000m
Item 102	IT25260100(/)	***** Instalação de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 1,2m de fio 2,5mm ² , caixas, conexões e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria. Cinco un *****	13,0000un
Item 103	IT25340373(/)	***** Cabo de cobre rígido, isolado, antichama, unipolar, 70mm ² , 1000V, referência Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalação. Cinquenta m *****	5,0000un
Item 105	IT25460112(/)	***** Caixa de passagem para telefone, conforme especificação da Telebras, nas dimensões (40x40x12)cm. Fornecimento e instalação. Dois un *****	50,0000m
Item 106	IT25460153(/)	***** Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (80x80x80)cm, com tampão de ferro. Construção. Dois un *****	2,0000un
Item 107	IT25660050(/)	***** Fornecimento e instalação de armário secundário ou Rex, para 3 linhas, completa. Um un *****	2,0000un
Item 108	IT25660300(B)	***** Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem. Um un *****	1,0000un
Item 109	IT25660500(B)	***** Subestação simplificada, padrão Light, com transformador trifásico de 225Kva, 13,8V/220-127V, 2 postes de concreto armado com seção circular com 11m e carga nominal de 600Kg, inclusive todos os materiais necessários, exclusive cabine de medição. Fornecimento e montagem. Um un *****	1,0000un


CELSON PEREIRA DA SILVA
 ENGº CIVIL
 CREA/RJ1896121442
 MATRÍCULA 561330.765-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 14/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013


Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Asseso Técnico
(POR DELEGACÃO)
-CREA-RJ



Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 110	IT25680150(I)	Seccionador tripolar, com fusíveis, acionamento s imultaneo, comando por vara de manobra, 15Kv-400A . Fornecimento e instalacao. Um un ***** *****	1,0000un
Item 111	IT25700103(A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-0 65, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalac ao. Quatro un ***** *****	4,0000un
Item 113	IT30100100(I)	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. Treze un ***** *****	13,0000un
Item 114	CI05370200(A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aco galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueid ade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 f aces, recheio de poliester expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade confor me NBR-11.752 da ABNT, largura util de 985mm, com primto ate 7,00m, incluindo os acessorios para fixacao e pintura eletrostatica com tinta em po, a base de poliester com espessura de 60 micras, e m estufa continua a 200oC, Facil & Rapido ou simi lar. Fornecimento e colocacao. Trinta e Um virg ula Um Um m2 ***** *****	31,1100m2
Item 115	PT05050100(I)	Remocao de pintura plastica, PVA e semelhantes. Duzentos e Vinte e Oito virgula Um Dois m2 ***** *****	228,1200m2
Item 116	PT05150106(A)	Pintura com tinta plastica fosco aveludada a base de PVA, para interior, equivalente a Suvinil Lat ex ou similar, inclusive demao de massa, lixament o e 2 demaos de acabamento. Cento e Trinta e Tre s virgula Um Dois m2 ***** *****	133,1200m2
Item 117	PT05150150(I)	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, se mi-brilhante, para interior e exterior, incolor o u colorida, equivalente a Metalatex ou similar, s obre tijolo, concreto liso, cimento amianto, reve stimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demaio de selador acrilico Metalatex ou similar e 2 demaos de acabamento. Cento e Quarenta e Seis virgula Sete Sete m2 ***** *****	146,7700m2
Item 118	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. Setenta e Sete virgula Um Dois m2 * *****	77,1200m2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 15/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013


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

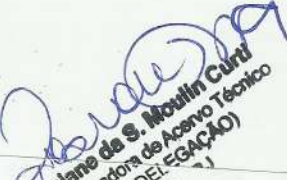


-009-

Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 119	PT05250109(I)	Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintético equivalente a Duralack ou similar, inclusive lixamento, demão de verniz isolante, de tinta de fundo e 2 demãos de acabamento. Treze virgula Um m2 ***** *****	13,1000m2
Item 120	PT05400106(I)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmalte sintético Duralack ou Lagomix ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demão de zarcão de secagem rápida, cor laranja e 2 demãos de acabamento. Duzentos e Oitenta e Dois virgula Nove Seis Zer o Oito m2 ***** *****	282,9608m2
Item 121	EQ05050150(A)	Caminhão basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 210CV. Custo horário produtivo. Cento e Quarenta h ***** *****	140,0000h
Item 122	EQ05050415(C)	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo. Vinte h ***** *****	20,0000h
Item 123	EQ15050500(A)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de segurança, capacidade coroada de 0,76m3, força de desagregação de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevação máxima, profundidade de escavação de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180º, força de escavação, profundidade de escavação máxima de 4000mm, altura de carga mínima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalização conforme normas do CONTRAN. Custo horário produtivo. Cento e Quarenta h ***** *****	140,0000h
Item 124	EQ35100200(A)	Bomba centrífuga submersível elétrica, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operação, energia elétrica e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor elétrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentação e comandos elétricos. Custo horário produtivo. Cento e Sessenta e Cinco h ***** *****	165,0000h

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 16/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013


Rosilene de S. Moulin Curti
Coordenadora de Apoio Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



-009-

Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 125	EQ35100203(/)	Bomba centrifuga submersivel eletrica, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas a brativas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentacao e comandos eletricos. Custo horario improdutivo. Cinquenta e Cinco h *****	55,0000h
Item 126	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. Oito h *****	8,0000h
Item 127	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 e de succao de 12", com acessorios e opcionais. Custo horario corrido. Oito h *****	8,0000h
Item 128	IP05100300(/)	Poste de aco, reto, conico continuo, altura de 4,5m, sem sapata, especificacao EM-CME-04 da RIOLUZ. Fornecimento. Vinte e Cinco un *****	25,0000un
Item 129	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. Vinte e Cinco un *****	25,0000un
Item 130	IP10300050(/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalacao. Quatro un *****	4,0000un
Item 131	IP10300560(/)	Conector perfurante para rede subterranea, tensao de aplicacao: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de aluminio estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade eletrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimetrico: liga de aluminio, selador e capuz: material elastomerico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de protecao: IP-68, para cabos: principal: 6mm2 - 70mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 6mm2. Fornecimento. Oitenta e Um un *****	81,0000un

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 17/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013



Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 132	IP15250100(/)	Cabo de cobre nu, secao de 16mm2. Fornecimento. (1Kg = 7,04 metros) Cinquenta e Dois virgula Quatro Tres Kg ***** *****	52,4300Kg
Item 133	IP15400503(/)	Cabo de aluminio, secao de 16mm2, formados por condutores em fios de aluminio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento. Setecentos e Trinta e Oito virgula Tres m ***** *****	738,3000m
Item 135	IP15450109(/)	Colocacao de 4 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos. Trezentos e Sessenta e Nove virgula Um Cinco m ***** *****	369,1500m
Item 136	IP20050050(/)	Aterramento de caixa Hand-Hole. Quatro un.***** *****	4,0000un
Item 137	IP20050056(A)	Aterramento de tampao, inclusive fornecimento dos materiais. Vinte e Cinco un ***** *****	25,0000un
Item 138	IP20050103(/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento. Fornecimento. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 139	IP20050106(/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m a 3m de comprimento. Colocacao. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 140	IP25100025(/)	Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrao RIOLUZ, com dimensoes (0,30x0,30)m; inclusive escavacao e reaterro; exclusive fornecimento do tampao. Fornecimento e colocacao. Vinte e Cinco un ***** *****	25,0000un
Item 141	IP25100153(/)	Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrao RIOLUZ, com dimensoes (0,60x0,60)m; inclusive escavacao e reaterro, exclusive tampao. Fornecimento e assentamento. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 142	IP25200200(/)	Tampao de ferro fundido nodular, articulado (para tensao minima de 3,54Kg/cm2), diametro interno de 30cm, com tranca, com eixo de aco inoxidavel na articulacao, dotado de furacao rosqueada para instalacao de conectores para aterramento, com inscricao RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD E M-RIOLUZ-10. Fornecimento. Vinte e Cinco un ***** *****	25,0000un


 CÉLIO PEREIRA DA SILVA
 ENG^o CIVIL
 CREA/RJ1896121442
 MATRÍCULA 56/630.765-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 18/22.RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

Rosilene da S. Moulin Carru
Rosilene da S. Moulin Carru
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



-009-

Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 143	IP25200250(/)	Tampao de ferro fundido nodular, articulado (para tensao minima de 3,54Kg/cm2), diametro interno de 60cm, com tranca, com eixo de aco inoxidavel na articulacao, dotado de furacao rosqueada para instalacao de conectores para aterramento, com inscricao RIOLUZ em alto relevo, desenho A4-1992-PD E M-RIOLUZ-10. Fornecimento. Dois un *****	2,0000un
Item 144	IP30050350(/)	Eletroduto de aco galvanizado, diametro de 75mm (3"). Fornecimento. Tres m *****	3,0000m
Item 145	IP30100118(/)	Curva longa de 90o para eletroduto, de aco galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 146	IP30100518(/)	Luva para eletroduto, de aco galvanizado, de 75mm (3"). Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 147	IP30300121(/)	Box curvo de aluminio com bucha e arruela de 75mm (3"). Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 148	IP35150050(/)	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 149	IP35200203(/)	Colocacao de equipamentos de comando de circuito, padrao RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixacao; exclusive o fornecimento do comando. Um un *****	1,0000un
Item 150	IP45050275(/)	Rele fotoeletronico para iluminacao publica, tipo FAIL-OFF, tensao de alimentacao de 105V e 305V, potencia da carga 1000W ou 1800VA, corrente maxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, 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. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 151	IP45100100(/)	Colocacao de rele fotoeletrico individual, com base, em ponta de braco ou poste curvo (aco ou concreto) de acordo com o padrao da RIOLUZ, com fornecimento das ferragens de fixacao; exclusive fornecimento do rele e base. Um un *****	1,0000un
Item 152	IP50050157(/)	Luminaria LRJ-34 para lampada vapor de sodio ou metalico de 150W, IP-66, vidro curvo ou policurvado, corpo em aluminio injetado alta pressao, para encaixe em tubo com diametro de 60,3mm, com equipamento auxiliar integrado 220V (EM-RIOLUZ 30), refletor em chapa de aluminio de alta pureza (99,85%), conforme especificacao EM-RIOLUZ No 82. Fornecimento. Trinta e Seis un *****	36,0000un

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 19/22.RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

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



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-009-

Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 153	IP50200106(/)	Nucleo simples para luminarias, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diametro interno de 68mm, bracos com diametro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificacao EM-RIOLUZ n.o 40. Fornecimento. Quatorze un ***** *****	14,0000un
Item 154	IP50200165(/)	Nucleo duplo para luminarias, em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diametro interno de 68mm, bracos com diametro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificacao EM-RIOLUZ n.o 40. Fornecimento.. Onze un ***** *****	11,0000un
Item 155	IP50250408(/)	Lampada multivapor metalico (MVM), potencia de 100W, base E-27, bulbo ovoide, claro, com protecao ANTI U.V., corrente 1.1A, tensao 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0kV, fluxo luminoso nominal >= 8500lm, temperatura de cor de 2700 a 3200oK, vida media >= 10000hs, posicao de funcionamento universal. EM-RIOLUZ-57. Fornecimento. Trinta e Seis un ***** *****	36,0000un
Item 156	IP50400050(/)	Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste reto (aco ou concreto) ate 6m de altura, exclusive fornecimento da luminaria. Trinta e Seis un ***** *****	36,0000un
Item 157	IP55050050(/)	Fita isolante auto-fusao, de 19mmx10m. Fornecimento. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 158	IP55050100(/)	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 159	ST75050350(/)	Sinalizacao horizontal com massa termoplastica, aplicada por extrusao, em projetos ate 60m2, conforme especificacoes da CET-RIO. Quatorze m2 ***** *****	14,0000m2
Item 160	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. Um Mil Duzentos e Dezenove virgula Quatro m ***** *****	1.219,4000m
Item 161	AD15100050(/)	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horario do equipamento, durante a operacao. Cinco virgula Seis t ***** *****	5,6000t

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENGE. CIVIL
CREA/RJ 1896121442
MATRÍCULA 56/530.745-3

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 20/22. RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

Rosilene da S. Moulin Curti
Rosilene da S. Moulin Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



-009-

Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 162	AD15100300(/)	Transporte de equipamentos pesados em carretas, e xclusive a carga e descarga e o custo horario do s equipamentos transportados. Cento e Sessenta e Oito t.Km ***** *****	168,0000t.Km
Item 163	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. Tres un.mes ***** *****	3,0000un.mes
Item 164	AD20150050(/)	Container escritorio, modelo padrao, medindo: (6x 2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por pis o de madeira corrida, paredes forradas com compen sado naval, teto com isolamento termico, com 1 po rta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20) m, WC com pia, vaso sanitario e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas eletricas, distri buicao interna das instalacoes eletricas e hidrau licas ate o ponto de entrada/saida da unidade e p eso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel men sal. Tres un.mes ***** *****	3,0000un.mes
Item 165	AD20150150(/)	Container WC, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de com pensado naval revestido com plurigoma, paredes ao natural, teto com isolamento termico, com 1 port a de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), com 5 chuveiros, 3 vasos sanitarios, mictorio e 3 lavatorios, 2 pontos de iluminacao, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso ap roximado de 2,3t, exclusive carga, descarga e tra nsporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal. Tres un.mes ***** *****	3,0000un.mes
Item 166	AD20200050(/)	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao d e energia eletrica, em baixa tensao (BT), para ca nteiro de obras, exclusive o fornecimento do medi dor. Um un ***** *****	1,0000un
Item 167	AD20200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica. Um un ***** *****	1,0000un
Item 168	AD20250200(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, co m 0,60m de largura por 1m de altura, com avisos e m letras pintadas, compreendendo o fornecimento e pintura, inclusive da estrutura e suporte em mad eira serrada e base de concreto. Doze un ***** *****	12,0000un

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 21/22.RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

Rosiane da S. Moulin Curti
Rosiane da S. Moulin Curti
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
HEA-5



ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

-009-

Referente ao Processo: 0009/001452/2012

Item 169	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. Dois virgula Oito m2 ***** *****	2,8000m2
Item 170	AD25050500(A)	Protecao de canteiro de obra em areas publicas, c ompreendendo tela plastica, estrutura de madeira a cada 3m de distancia com base de concreto, util izacao 2 vezes. Seiscentos e Cinco virgula Quatr o Um Oito m ***** *****	605,4180m
Item 171	AD40050056(I)	Almoxarife (inclusive encargos sociais). Quinhen tos e Cinquenta e Cinco h ***** *****	555,0000h
Item 172	AD40050080(I)	Auxiliar de escritorio (inclusive encargos sociai s). Quinhentos e Cinquenta e Cinco h ***** *****	555,0000h
Item 173	AD40050116(I)	Encarregado (inclusive encargos sociais). Quinhe ntos e Cinquenta e Cinco h ***** *****	555,0000h
Item 174	AD40050122(I)	Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos so ciais). Quinhentos e Cinquenta e Cinco h ***** *****	555,0000h
Item 175	AD40050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais). Quinhentos e Cinquenta e Cinco h ***** *****	555,0000h

Informações Complementares:

Foi lavrado o presente atestado, que vai datado e assinado.

Em, 18 de FEVEREIRO de 2013

Responsável pela Unidade Executora

CÉLIO PEREIRA DA SILVA
ENG^o CIVIL
CREA/RJ1596121442
MATRÍCULA 56/530.765-8

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00857983, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 19201/2013,
FOLHA NÚMERO: 22/22 RIO DE JANEIRO - 07/03/2013

Rosiane da S. Moulin Cury
Rosiane da S. Moulin Cury
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ





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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 522802/2011

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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 4 FOLHA(S) *****

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

SAMIR ABUJAMRA.....

Registro.....: 1984107035.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART N° IN00331225 - de 05/01/2010..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 08/09/2010 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: FENIX CONSTRUTORA LTDA e Reg: 2002201297.....

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

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

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

(2): EXECUÇÃO DE OBRA.....

(3): PROJETO.....

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

(2): OUTROS.....

Complemento (1): ESTRUTURA METÁLICA.....

(2): EXECUTIVO.....

Informação Complementar:

OBRAS DE REFORMA DA SEDE DO BLOCO CACIQUE DE RAMOS

N° do contrato: 031/09.....

Quantificação: 1,00 m2.....

Data de Início: 11/12/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....210 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 997.910,01.....

Endereço: RUA URANOS 1326 - OLARIA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART N° IN00522657 - de 23/03/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 23/03/2011 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: FENIX CONSTRUTORA LTDA e Reg: 2002201297.....

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

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

(CONTINUA)

Folha: 1/2

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ

CREA-RJ



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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N°: 522802/2011)

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

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

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

(2): OUTROS.....

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

Informação Complementar:

TERMO ADITIVO DE PRAZO [60 dias].

N° do contrato: 031/09.....

Quantificação: 1,00 m2.....

Data de Início: 11/12/2009.....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 997.910,01.....

Endereço: RUA URANOS 1326 - OLARIA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal N°: IN00331225 - Data de Pagamento: 05/01/2010.....

Profissional: SAMIR ABUJAMRA.....

RNP N°: 2203549300.....ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

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

serviço(s) referente(s) a ARQUITETURA [PROJETO EXECUTIVO PARA

URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO], ENGENHARIA AGRONOMICA [PLANTIO DE ARVORE E GRAMA] E

ENGENHARIA ELETRICA [PROJETO EXECUTIVO DAS INSTALAÇÕES DE LUZ, REFORMA DAS

INSTALAÇÕES ELETRICAS E ILUMINAÇÃO DE QUADRA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que

exige(m) responsabilidade Técnica de um ARQUITETO, ENGENHEIRO AGRONOMO E ENGENHEIRO ..

ELETRICISTA.....

Rio de Janeiro, 5 de Abril de 2011

Rosiane da Silva Moulin Curti

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI

Supervisora de Atividades de Acervo Técnico

(Por DELEGAÇÃO)



Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00331225 IN00522657, fazendo parte integrante da certidão número 522802/2011,
folha número: 3/6. RIO DE JANEIRO
05/04/2011

ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

ATESTAMOS PARA OS DEVIDOS FINS DE COMPROVAÇÃO EM LICITAÇÕES PÚBLICAS, QUE A EMPRESA **FENIX CONSTRUTORA LTDA**, ESTABELECIDÀ RUA VISCONDE DE PIRAJÁ, Nº 580, SALA 405 PARTE – IPANEMA – RIO DE JANEIRO – RJ, INSCRITA NO CNPJ SOB Nº 05.138.625/0001-38, EXECUTOU PARA PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO – EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO – RIOURBE, COM SEDE NO LARGO DOS LEÕES, 15 – 8º ANDAR – HUMAITÁ, NESTA CIDADE, INSCRITA NO CNPJ 31.066.178/0001-69, **AS OBRAS DE REFORMA DA SEDE DO BLOCO CACIQUE DE RAMOS, LOCALIZADO À RUA URANOS, Nº 1.326 – OLARIA, X R.A. AP 3.2 – RIO DE JANEIRO**, OBJETO DO PROCESSO Nº 06/501.738/2009 E DO CONTRATO Nº 031/2009 NO PRAZO TOTAL DE 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS, COM INÍCIO EM 11/12/2009 E TÉRMINO EM 08/09/2010, INCLUINDO PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONTRATUAL, NO VALOR DE **R\$ 997.910,01** (NOVECIENTOS E NOVENTA E SETE MIL, NOVECIENTOS E DEZ REAIS E UM CENTAVO), INCLUINDO VALORES DE ADITIVO E REAJUSTAMENTO, TENDO COMO FISCAL (AIS) **RICARDO DIAS BERNARDO**, MATRÍCULA Nº 56/560.403-8, CREA/RJ Nº 86102429-0/D, RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EMPRESA: O ENGENHEIRO **SAMIR ABUJAMRA**, CREA Nº RS-3796/D, E QUE OS SERVIÇOS FORAM ACEITOS PROVISORIAMENTE ATRAVÉS DO PROCESSO Nº 06/501.738/2009 COM PUBLICAÇÃO NO D.O.M. Nº 154 DE 04/11/2010 FLS. 20, DENTRO DOS PADRÕES DE QUALIDADE ESTABELECIDOS, E EM EXATO CUMPRIMENTO AS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS ASSUMIDAS, E EXECUTADOS OS SEGUINTE SERVIÇOS:

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT
0001	AD05200050/	Sondagem a percussão 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.	m	40,00
0002	AD10100100/	Locacao de obra com aparelho topografico, sobre cerca de marcacao, inclusive construcao desta e sua pre-locacao e o fornecimento do material e tendo, por medio, o perimetro a construir.	m	125,00
0004	AD20250300A	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.	m2	2,80
0005	AD40050116/	Encarregado (inclusive encargos sociais).	h	1.588,00
0006	AD40050122/	Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos sociais).	h	1.588,00
0007	AD15100200/	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste transporte).	m2.km	10.197,00
0008	AD20200050/	Instalacao e ligacao provisoria de alimentacao de energia eletrica, em baixa tensao (BT), para canteiro de obras, exclusive o fornecimento do medidor.	un	1,00
0009	SE20050200/	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente.	m2	2.628,89
0010	CE05100110/	Consultor de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.	h	500,00
0011	CO05050150A	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pe direito ate 4m, ja considerando o reaproveitamento 20 vezes da madeira. Inclusive movimentacao.	m2	360,00
0012	CO05050550A	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentacao (vide item CO 05.15.0300).	m2	377,00
0013	CO05100100A	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2m de largura e 1,50m de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0550 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).	m2.mês	737,00
0014	CO05100350/	Aluguel de torre-andaime tubular sobre rodizios com largura e profundidade de 1,50m e 10,50m de altura, exclusive transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide item CO 05.05.0350). Montagem e desmontagem (vide item CO 05.15.0100).	un.mês	54,00
0015	CO05150100/	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.	m2	3.138,00
0016	CO05150300/	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.	m2	377,00
0017	MT05050050/	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	169,00
0018	MT05050050/	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.	m3	98,80
0019	MT15050250/	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.	m3	67,60
0020	TC05050400/	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhao como de servente ou equipamento auxiliar, em media velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t.	t.km	22.620,00

Ricardo Dias Bernardo
Gerente de Obras e Edificacoes - COP-3
Engenheiro - RIOURBE
Estr. 56/560.403-8 CREA 86-1-02429-0

0021	TC05100050/	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.	t.dam	2.262,00
0022	TC10050150/	Carga manual e descarga mecanica de material a granel (agregados, pedra-de-mao, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 8t, empregando 2 serventes na carga.	t	728,00
0024	SC05050050/	Arrancamento de aparelhos de iluminacao, inclusive lampadas.	un	39,00
0025	SC05050350/	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.	un	26,00
0026	SC05050700/	Demolicao manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de servico.	m3	10,40
0027	SC05051100/	Demolicao manual de pavimentacao de concreto asfaltico de 5cm de espessura.	m3	213,20
0028	SC05051350/	Demolicao de piso de ladrilho ceramico.	m2	42,33
0029	SC05051450/	Demolicao de revestimento em azulejos, ceramicas, marmores ou lambris.	m2	214,83
0030	SC05051500/	Demolicao de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede.	m2	785,12
0031	SC05052100/	Remocao de cobertura de telha francesa, medida em projecao horizontal, exclusive madeiramento.	m2	208,00
0032	SC05052450/	Remocao de cobertura de telha de fibro-cimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento medindo o conjunto em projecao horizontal.	m2	80,00
0034	SC10050250/	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).	h	370,00
0035	SC10050400/	Carpinteiro de esquadrias (inclusive encargos sociais).	h	555,00
0036	SC10050450/	Eletricista (inclusive encargos sociais).	h	555,00
0037	SC10051450/	Servente (inclusive encargos sociais).	h	2.590,00
0038	SC15050500/	Pedra britada no 3, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.	m3	48,10
0039	ET15100150/	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.	m2	591,18
0040	ET20250050/	Escoramento de formas de moldagem de pecas de concreto em vigas isoladas e semelhantes, ate 5m de pe direito, utilizando madeira serrada, empregada 2 vezes, medida pela area de projecao lateral de escoramento.	m2	263,83
0041	ET10050100/	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mocha, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.	kg	939,20
0042	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.	kg	828,40
0043	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.	kg	1.096,70
0044	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.	kg	541,80
0045	ET10100056/	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro igual a 6,3mm.	kg	939,20
0046	ET10100061/	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro entre 6,3mm e 12,5mm.	kg	1.925,10
0047	ET10100068/	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-60, em fio redondo, com diametro entre 4,2mm a 6mm.	kg	541,80
0048	ET05050400B	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 20MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	m3	44,53
0049	ET05200200/	Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.	m3	44,53
0050	ET05250706/	Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao baixa.	m3	44,53
0051	ET05300100A	Concreto simples dosado racionalmente para uma resistencia minima caracteristica a compressao de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lancamento, colocacao e adensamento, exclusive transporte.	m3	42,93
0052	ET05600050A	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, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.	m3	23,00
0053	ET55050150B	Laje pre-moldada para sobrecarga de 300kgf/m2, em paineis com vao de ate 5m, Beta 12, 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.	m2	119,78
0054	ET25050150A	Estrutura metalica para cobertura de quadra ou galpao, compreendendo vigas trelicadas compostas de membros soldados em perfil U de chapa dobrada nos banzos superior, inferior, montantes e diagonais, com perfil I 10" nas colunas e treas em perfil U enrigecidos, aco USI SAC 41, parafusos com cabeca sextavada, porcas em aco carbono e tirante de 1/2" incluindo luva para fixacao. Para coberturas com vao maximo de 16m. Fornecimento de todos os materiais incluindo transporte e montagem.	m2	813,10

0055	ET25050290A	Estrutura metalica em aco especial resistente a corrosao (aco USI-SAC ou similar) para pontes, viadutos, passarelas. Fornecimento do aco.	t	1,20
0056	ET25050310/	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.	t	1,20
0057	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.	m2	16,45
0058	AL10100050A	Parede divisoria para sanitarios, em placa de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixacao do marmore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocacao.	m2	38,07
0059	ES05150053/	Portao de chapa de ferro galvanizado de no 16, com 2,5 a 3m de altura e area total de 6 a 9m2, em 2 folhas, sobre estrutura de marcos perfilados, com 5 pares de dobradica extra fortes em cada folha, exclusive fechadura. Fornecimento.	m2	7,30
0060	ES05300050/	Corrimao de tubo de ferro galvanizado com diametro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalacao.	m	20,48
0061	ES15050150/	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.	m2	13,76
0062	ES15100403/	Janela basculante em aluminio anodizado, perfis Serie 28, com 2 ordens e bascula inferior fixa. Fornecimento e instalacao.	m2	8,16
0063	ES10050050/	Aduela de madeira aparelhada de (13 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.	m	77,10
0064	ES10050100/	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao.	m	154,20
0065	ES10100050A	Porta em madeira macica aparelhada, folheada nas duas faces com 3cm de espessura. Fornecimento e instalacao, exclusive fornecimento de ferragens, aduelas e alizares.	m2	29,06
0068	ES45050350/	Vidro fantasia tipo canelado, martelado, artico ou lixa, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalacao.	m2	14,94
0069	ES40050053/	Ferragens, para portas de madeira, interna, constando de fornecimento de: fechadura referencia 1515 ST-2 CR, macaneta referencia 435, rosca referencia 687-R, 2 fechos 400 de 4cm e 6 dobradicas de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), referencia 1410, La Fonte ou similar.	un	13,00
0072	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.	un	114,00
0073	ES05250650C	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 em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliester por processo de pintura eletrostatica, espessura minima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Fornecimento e instalacao.	m2	8,45
0075	ES10990400/	Estrutura trelicada para fixacao de luminarias, conforme projeto RIO-URBE. Fornecimento e instalacao.	m	33,00
0076	IT05050050/	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diametro de 1/2" a 1".	m	100,00
0077	IT05100103A	Tubo de PVC rigido, roscavel, para agua fria, com diametro de 3/4" (19mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	m	117,00
0078	IT05100106A	Tubo de PVC rigido, roscavel, para agua fria, com diametro de 1" (32mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	m	52,00
0079	IT05200050/	Alca para barrilete de distribuicao, do tipo concentrado, sob reservatorio duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rigido de 1 1/2", registros e conexoes. Fornecimento e instalacao.	un	6,00
0080	IT10300150/	Registro de gaveta, diametro de 3/4", F.271, Niagara ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	4,00
0081	IT15050112B	Tubo de PVC rigido de 150mm, soldavel, serie normal, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	m	140,00
0082	IT15250053A	Tubo de queda de PVC rigido, de 100mm, inclusive te sanitario. Fornecimento e instalacao.	m	180,00
0083	IT15250100A	Tubo de ventilacao de PVC rigido de 75mm, inclusive te sanitario. Fornecimento e instalacao.	m	20,00
0084	IT15300100/	Caixa de inspecao, de concreto pre-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de circulo de fundo, 2 aneis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diametro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saida), de 300mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total, exclusive tampao de ferro fundido e escavacao.	un	5,00
0085	IT15450150/	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.	un	1,00
0086	IT15600056/	Ligacao domiciliar de esgoto sanitario, compreendendo de manilha ceramica vidrada e juncao ceramica com diametro de 100mm, caixa de inspecao de anel de concreto pre-moldado (0,30x0,37)m, com tampa e caixilho de ferro fundido.	un	1,00
0087	IT20050200/	Chuveiro, exclusive fornecimento do aparelho e registros, compreendendo: 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.	un	5,00
0088	IT20050400/	Lavatorio de l 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.	un	2,00

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

IN00331225 IN00522657, fazendo parte

de uma obra registrada na certidão número: 5228622011

na cidade de Rio de Janeiro, em 05/06/2013.

Rosiane da S. Maciel
CREA-RJ Superintendente de Atividades de Apoio Técnico
(POR DELEGACAO)



Ricardo Dias Bernardo
Gerente de Atividades de Apoio Técnico
CREA-RJ-3 CREA 06-1-02428-0

0091	IT20050850/	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.	un	5,00
0092	IT20051153/	Vaso sanitario, em pavimento terreo, parte de um conjunto de 2 ou mais vasos (exclusive o fornecimento do aparelho e valvula de descarga), compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 1 1/2", com conexoes, inclusive efluente ate a caixa de inspecao, com 3m de tubo de PVC rigido 100mm e conexoes. Instalacao e assentamento.	un	5,00
0093	IT20050150A	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.	un	9,00
0094	IT25040062A	Eletroduto de PVC rigido, diametro de 1 1/2", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.	m	102,00
0095	IT25080053A	Eletroduto de PVC espiral corrugado, diametro de 3/4", inclusive conexoes e emendas. Fornecimento e instalacao.	m	100,00
0096	IT25080056A	Eletroduto de PVC espiral corrugado, diametro de 1", inclusive conexoes e emendas. Fornecimento e instalacao.	m	50,00
0097	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 interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	un	41,00
0098	IT25220053/	Instalacao de ponto de forca ate 2 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 1/2", 20m de fio de 2,5mm2, caixas e conexoes.	un	4,00
0099	IT25260100/	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 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.	un	31,00
0100	IT25320074/	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiaacao em eletrodutos, na bitola de 25mm2. Fornecimento e instalacao.	m	1.100,00
0101	IT25340059/	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiaacao em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 2,5mm2. Fornecimento e instalacao.	m	400,00
0102	IT25460106/	Caixa de passagem em chapa com tampa aparafusada de (20x20x10)cm. Fornecimento e instalacao.	un	9,00
0105	IT25480150/	Quadro de distribuicao de energia, para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalacao de ate 12 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.	un	2,00
0106	IT25480400/	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasico, para instalacao de ate 50 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.	un	1,00
0107	IT25500050/	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.	un	40,00
0108	IT25500053/	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 35A. Fornecimento e instalacao.	un	2,00
0109	IT25500206/	Disjuntor, tripolar de 50A. Fornecimento e instalacao.	un	1,00
0110	IT25500212/	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	1,00
0111	IT25740059A	Bracadeira para fixacao de eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 25mm (1"). Fornecimento e instalacao.	un	100,00
0112	IT30050203/	Arandela oval em aluminio fundido com grade de protecao e vidro temperado para lampada incandescente de 60W tipo RPI-3017/P da Raphael Paci ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	10,00
0113	IT30150100/	Luminaria de sobrepôr para iluminacao comercial ou industrial de interiores, para 2 lampadas fluorescentes, corpo em chapa de aco com pintura eletrostatica, cabeceiras em plastico e refletor fixado na lateral do corpo com pintura eletrostatica, equipada com 2 lampadas fluorescentes de 32W e reator eletronico. Fornecimento e instalacao.	un	31,00
0114	IT30200100/	Projektor para iluminacao de quadras, patios ou fachadas, para lampada Standard ate 500W, ou mista ate 250W, modelo LE-512, Lumen Eletrometalurgica ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	24,00
0116	IT30400050/	Lampada de vapor de sodio de 220Vx250W, bulbo ovoide. Fornecimento e instalacao.	un	24,00
0117	RV10050050/	Chapisco de superficie de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3.	m2	1.165,95
0118	RV10050350A	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.	m2	1.430,00
0122	RV10100053/	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1a qualidade, inclusive a superficie chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.	m2	192,31
0124	RV15150200A	Revestimento de piso, com ladrilhos ceramicos Portobello ou similar, carga pesada, de (30x30)cm, na cor grafite ou branca, cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, cimento branco.	m2	242,00
0126	RV10250100/	Peitoril de Marmore Branco Nacional, de (2x18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2 e nata de cimento.	m	25,60
0127	RV10450050A	Revestimento de formica brilhante, de 1mm de espessura, sobre pecas de madeira amplas, como portas, mesas, armarios e prateleiras fundas.	m2	8,61
0128	RV15200650A	Soleira de Marmore Branco Nacional de (3x25)cm, com 2 polimentos, assentes com recobrimento de nata de cimento sobre argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2.	m	21,20
0129	CI05300053/	Cobertura em telhas francesas; exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocacao.	m2	189,90

0130	CI05350050A	Cobertura com chapa de aço galvanizado, pintada com tinta a po a base de poliester nas duas faces nas cores preto, branco, amarelo, cinza ou ceramica, perfil trapezoidal, espessura 0,65mm, altura de 40mm e largura util de 970mm, inclusive todos os acessorios para fixacao em estrutura metalica (calco, goiva, haste, arruela de neoprene), exclusive cumeeira, Intertelhas ou similar. Fornecimento e colocacao.	m2	804,90
0131	CI05400150/	Colocacao de rufo, cumeeira ou contra-rufo de aluminio com 0,8mmx1056mm.	m2	76,00
0132	CI15050200B	Impermeabilizacao de terraco a base de membrana de polietileno, de 3mm de espessura, revestimento catalitico do tipo Morter-Plas ou similar, com protecao mecanica em argamassa de cimento e areia no traco 1:6 e com 1,5cm de espessura, inclusive nivelamento de laje com argamassa de cimento e areia no traco 1:5, com espessura media de 2,5cm.	m2	119,78
0133	CI15050850B	Plaqueamento in situ para cobertura de impermeabilizacao com placas 60x60x2,5cm fundidas e revestidas com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 juntas espacadas de 2,5cm tomadas com mastique de hibrasfalto, cimento e areia no traco 1:3.	m2	119,78
0134	CI05200250/	Tesoura completa em madeira serrada, para telhados com vaos de 8m. Fornecimento e colocacao.	un	2,00
0135	CI05300300/	Cumeeira para cobertura em telhas francesas ou coloniais. Fornecimento e colocacao.	m	25,88
0136	CI05700500/	Calha de beiral, em chapa galvanizada no 24, com 75cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocacao.	m	76,00
0137	PT05050100/	Remocao de pintura plastica, PVA e semelhantes.	m2	691,03
0138	PT05150112A	Pintura com tinta plastica acetinada a base de PVA, para exterior, equivalente a Coralmur ou similar, inclusive raspagem, demao de impermeabilizante e 2 demaos de acabamento.	m2	999,39
0139	PT05150153A	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.	m2	979,00
0141	PT05250109/	Pintura interna ou externa sobre madeira, com esmalte sintetico equivalente a Duralack ou similar, inclusive lixamento, demao de verniz isolante, de tinta de fundo e 2 demaos de acabamento.	m2	87,85
0144	PT05400103/	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquidica esmaltada brilhante, equivalente a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desengorduramento, aplicacao de zarcao de secagem rapida, cor laranja e 2 demaos de acabamento.	m2	2.551,1009
0146	PT05450050/	Marcacop de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demaos. Medida pela area efetiva de pintura.	m2	264,00
0147	AP05050150/	Cuba de louca, de (49x36)cm, para lavatorio, na cor branca. Fornecimento.	un	9,00
0148	AP05050203/	Lavatorio L911, na cor branca, de (42x30)cm, Deca ou similar. Fornecimento.	un	1,00
0151	AP05150506/	Sifao soldavel, de PVC rigido, de 40mm, para pia ou lavatorio. Fornecimento.	un	13,00
0152	AP05200100/	Chuveiro estampado, acabamento cromado, articulado com braco de 1/2". Fornecimento.	un	3,00
0153	AP05200253A	Rabicho flexivel cromado de 40cm com saida de 1/2". Fornecimento e instalacao.	un	13,00
0154	AP05200500/	Torneira para jardins, modelo 1153-38C, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.	un	1,00
0155	AP05200550/	Torneira com arejador para lavatorio, 1193-A, Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	13,00
0156	AP10100050/	Bebedouro eletrico tipo pressao em aco inoxidavel, modelo de pe, adulto/crianca, capacidade 80l/h. Fornecimento.	un	2,00
0157	AP10100053A	Bebedouro eletrico, exclusive o fornecimento do aparelho, 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 assentamento.	un	2,00
0158	AP35050100/	Caixa d'agua redonda, de fibra de vidro, capacidade para 1000l, com tampa. Fornecimento.	un	6,00
0159	AP10150100/	Chuveiro eletrico, automatico, maxi-ducha, com braco cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressao de 3/4". Fornecimento.	un	9,00
0160	AP05050100/	Cabide de louca, de 4"x2", na cor branca, Celite ou similar. Fornecimento e colocacao.	un	14,00
0161	AP05050300/	Papeleira com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao.	un	10,00
0162	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.	un	4,00
0163	AP05150450/	Saboneteira plastica de sobrepor, para sabonete liquido. Fornecimento.	un	9,00
0164	AP50050071/	Banca de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	m2	4,64
0165	AP50050500/	Banca seca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.	m	1,20
0166	DR30050050/	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo macico (5,5x9,5x19,5)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,60)m, sem tampa em concreto armado, utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavacao e reaterro.	un	8,00
0167	DR35100050/	Grelha de ferro fundido completa, de (30x90)cm, com 135Kg, para caixa de ralo, assentada com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.	un	8,00
0168	DR35100153/	Grelha de ferro fundido, para canaleta, com 0,30m de largura. Fornecimento e colocacao.	m	4,00

este atestado encontra-se arquivado no

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

IN00331225 IN00522657, fazendo parte

integrante da certidão número: 522802/2011

Via CDP, número: 4/6.RIO DE JANEIRO

05/04/2011

Rosiane da S. Almeida
CREA-RJ Supervisora de Atividades de Atividade Técnica
(por delegação)



Ricardo Dias Bernardo
Instituto de Engenharia e Prediais-COP-3
Engenharia - Rio de Janeiro
M. S. 5050.403-8 CREA RJ-142429-0

0169	BP10100050A	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.	m2	1.405,73
0170	BP10200368/	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência a 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.	m2	47,62
0171	PJ05100106/	Plantio de grama, incluindo preparo do terreno com 10cm de saibro e 5cm de terra estrumada, exclusive fornecimento da grama.	m2	89,45
0172	PJ10050200/	Plantio de árvore de 2m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da árvore.	un	4,00
0173	PJ10500200/	Espécies vegetais com altura de (1,80 a 2,20)m, tipo Árvore Myrciara Trunciflora (Jaboticabeira), Pandanus Utilis (Pandano Árvore) ou similar. Fornecimento.	un	4,00
0174	PJ15150206/	Alambrado para campo de esporte, constando de postes de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente), espaçados de 2m, com diâmetro de 2" e espessura de parede de 1/8", e altura de 3m livres sobre o solo, fixados em prismas de concreto com fck=18MPa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, e sobre estes postes fixada tela de arame no 12 plastificado, malha de 7,5cm, presa em 2 arames no 12 plastificados, colocados transversalmente e atravessando os tubos superior e inferiormente, com um T e uma cruzeta de 2", respectivamente. Fornecimento e colocação.	m2	94,23
0175	PJ25050053A	Banco de concreto aparente, com 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre 2 apoios do mesmo material, com seção de (10x30)cm.	m	12,00
0176	PJ25150150A	Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornecimento e colocação, exclusive furacão do piso.	par	1,00
0177	PJ25150200/	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento.	par	1,00
0178	PJ25150206/	Rede de vôlei oficial com cabo de aço. Fornecimento.	un	1,00
0179	PJ25150300/	Trave desmontável para futebol de salão em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) e espessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento.	par	1,00
0180	PJ15100900/	Tela em polietileno de alta densidade, 100% virgem, com malha de (5x5)cm, com resistência a tração de 250Kgf. Fornecimento e colocação.	m2	282,25
0182	PJ20050060/	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e descarga. Fornecimento.	m3	8,95
0183	PJ25050050/	Banco em concreto armado, sem encosto, medindo (225x50x50)cm, modelo B7 da Neorex ou similar. Fornecimento.	un	4,00
0184	IP25050050/	Caixa de passagem para embutir em alvenaria, de 5"x5". Fornecimento.	un	6,00
0185	IP15300300/	Cabo de cobre flexível, 750V/70o, seção de 16mm2. Fornecimento.	m	800,00
0186	IP15400512A	Cabo de alumínio, seção de 35mm2, formados por condutores em fios de alumínio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificação Riolut EM-RIOLUT-74. Fornecimento.	m	300,00

ITENS NOVOS

001	AD20050050B	Barracão de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalações de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritório, sanitários, depósitos e torre com caixa d'água em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligações provisórias.	m2	11,76
002	AD20050300/	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado, tipo chapa resinada ou similar, com 6mm de espessura, exclusive pintura.	m2	48,30
003	AD40050086/	Auxiliar técnico (inclusive encargos sociais).	h	1.588,00
004	AD15150750B	Veículo de serviço, motor 1.0, com ar condicionado, direção hidráulica, rádio, inclusive combustível, seguro, manutenção, licenciamento, sem motorista. Custo mensal.	un.mês	9,00
005	SE25100150A	Projeto executivo para urbanização/reurbanização (geométrico, cortes e detalhes) para tratamento paisagístico de áreas públicas, apresentado em Autocad nos padrões da contratante, inclusive as operações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	ha	0,21
006	SE25250200A	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de até 500m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares.	m2	1,00
007	SE25250250A	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 a 3000m2 apresentado em Autocad For Windows nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes e a coordenação dos projetos complementares. Observação até 500m2 conforme o item SE 25.25.0200.	m2	1,00

008	SE25250350A	Projeto estrutural para predios escolares e administrativos de ate 500m2 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.	m2	1,00
009	SE25250400A	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.	m2	284,00
010	SE25600050A	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de esgoto sanitario e aguas pluviais em Autocad aprovado pela concessionaria, em predios escolares e administrativos com ate 500m2 de area.	m2	1,00
011	SE25600100A	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de 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.	m2	1,00
012	SE25650050A	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de agua em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos, com ate 500m2 de area.	m2	1,00
013	SE25700050A	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de luz em Autocad aprovado pela concessionaria, em predios escolares e administrativos com ate 500m2 de area.	m2	500,00
014	SE25700100A	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de luz em Autocad aprovado pela concessionaria, em predios escolares e administrativos de 500 a 3000m2 de area, sendo os primeiros 500m2 medidos como o item SE 25.70.0050.	m2	1,00
015	MT15050050/	Aterro com material de 1a categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pa, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.	m3	68,15
016	SC15050150/	Areia grossa lavada. Fornecimento.	m3	27,89
017	ET10050350/	Cabo de aco galvanizado, diametro de 3/8", com alma de fibra, 6 pernas com 19 fios. Fornecimento.	m	43,00
018	AL05200056/	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superficie corrida, de 3m a 4,50m de altura, e medida pela area real.	m2	68,69
019	AL05200153/	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superficie corrida, ate 3m de altura, e medida pela area real.	m2	206,08
020	ES05250100A	Grade de ferro formada por barras de ferros chatos verticais de (1 1/2"x3/8") e barras horizontais de (2"x3/8"), com montantes de (1 1/2"x1 1/2") a cada 2m. Fornecimento e instalacao.	m2	1,00
021	ES45050050A	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalacao.	m2	7,02
022	ES40050353/	Conjunto de ferragens, para jogo 2 portas de correr, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao das esquadrias) de fechadura, acabamento cromado, 4m de trilhos, 4 roldanas, 4 guias de latao de 3/4", 4m de caneletas de aluminio e 2 conchas, La Fonte ou similar.	un	1,00
023	ES40050400/	Conjunto de ferragens para portas de madeira colocadas em divisorias de marmore, marmore ou concreto, ate 4cm de espessura, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida 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.	un	11,00
024	IT10300062/	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1 1/2". Fornecimento e instalacao.	un	3,00
025	IT15500200A	Filtro anaerobico para 200 contribuintes, em concreto armado, inclusive escavacao e reaterro.	un	1,00
026	IT20050750/	Mictorio, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 3/4", 2m de tubo de PVC rigido de 40mm e conexoes. Instalacao e assentamento.	un	1,00
027	IT25660300B	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.	un	1,00
028	RV10150260/	Revestimento de parede com ceramica linha Arquitecto Design cor neve da Portobello ou similar, de (9,5x9,5)cm, inclusive a superficie chapiscada e embocada com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:3:3, inclusive assentamento e rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocacao.	m2	21,63
029	RV10300300/	Forro em placa de PVC, na cor branca ou gelo, apoiado em perfis metalicos, presos ao teto por tirantes de arame. Fornecimento e colocacao.	m2	105,00
030	CI05050150A	Madeiramento para cobertura de telhas ceramicas, (francesa, portuguesa, duplana, colonial ou similar), constituído de cumeeira, tercas, caibros, pontaltes e ripas de madeira serrada, pregados sem tesoura, medido pela projecao horizontal.	m2	209,00
031	CI05550100A	Cobertura em chapa de policarbonato alveolar, na cor cristal, com 10mm de espessura, incluindo madeiramento em pecas de madeira e pilares em tubo de aco galvanizado. Fornecimento e colocacao.	m2	1,00
032	CI10050153/	Lamina isolante refletiva, composta por Foil de Aluminio em ambas as faces, unidas a alma de papel kraft de alta densidade com adesivos especiais e uma malha protetora que atua como reforço, possui uma resina externa, Duralfoil Multi/2 ou similar. Fornecimento e instalacao.	m2	144,90

Ricardo Dias Bernardo
Gerente de Obras Prediais-COP 3
Engenheiro Civil - RJ/Urbe
Mat. 565500-003-3 CREA RJ-142429-0

033	CI20050100/	Retirada e colocação de telhas francesas, inclusive cumeeira excluindo o fornecimento do material novo. Medida pela área coberta em projeção.	m2	144,90
034	AP05050250/	Mictório, com sifão integrado, na cor branca. Fornecimento.	un	1,00
035	AP05050400/	Porta-toalha de plástico, de 24", com consolos de louca, na cor branca. Fornecimento e colocação.	un	8,00
036	AP05050500/	Vaso sifonado, na cor branca, válvula de descarga luxo, de 1 1/2", assento plástico. Fornecimento.	un	4,00
037	AP05070100/	Assento especial para bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência AP52, da Deca ou similar. Fornecimento.	un	1,00
038	AP05070300/	Bacia sanitária para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência P51, da Deca ou similar. Fornecimento.	un	1,00
039	AP05070800/	Lavatório de louca com coluna, para deficiente físico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referência L51, dimensões 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louca universal referência C1, da Deca ou similar. Fornecimento.	un	1,00
040	AP05200840/	Válvula de descarga externa Silent Flux, com acionamento por alavanca, com regulagem de tempo de descarga e vazão, bitola de 1 1/4", para pressão de serviço entre 2 a 40 mca, referência 3500, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.	un	1,00
041	DR05100050/	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diâmetro interno de 0,30m. Fornecimento e assentamento.	m	4,00
042	BP20100050B	Cordão de concreto simples, com seção de (6x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.	m	73,85

Processo: 06/501.738/2009.

Contrato nº: 031/2009

Ricardo Dias Bernardo
Gerente de Obras Prediais-COP-3
Engenheiro - Rio Urbe
Reg. 56/560.403-8 CREA 06-1-02429-0

Rio de Janeiro, 04 de FEV 2011.

Assinatura do Fiscal

Ricardo Dias Bernardo
Gerente de Obras Prediais-COP-3

Engenheiro - Rio Urbe

Reg. 56/560.403-8 CREA 06-1-02429-0

Visto

Julio Cesar Salde de Mello
COORDENADOR
Reg. 56/560.609-0

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional

para o(s) serviço(s) referente(s) a

ARQUITETURA [PROJETO EXECUTIVO PARA

URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO], ENGENHARIA

AGRONOMICA [PLANTIO DE ARVORE E GRAMATICA]

ENGENHARIA ELETRICA [PROJETO EXECUTIVO PARA

INSTALAÇÕES DE LUZ, REFORMA DAS INSTALAÇÕES

ELETRICAS E ILUMINAÇÃO DE QUADRA] o(s)

qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)

responsabilidade Técnica de um ARQUITETO

ENGENHEIRO AGRONOMO E ENGENHEIRO

ELETRICISTA. RIO DE JANEIRO - 05/04/2011

Este atestado encontra-se arquivado no

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

IN00331225 IN00522657, fazendo parte

integrante da certidão número: 522802/2011

folha número: 6/6. RIO DE JANEIRO

05/04/2011

Rosiane da S. Moulin Curti
CREA-RJ-Supervisora de Atividades de Atividade Técnica
(POR DELEGAÇÃO)

Rosiane da S. Moulin Curti
CREA-RJ-Supervisora de Atividades de Atividade Técnica
(POR DELEGAÇÃO)



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

Profissional: **RODRIGO VIEIRA ABUJAMRA**.....

Registro: **2011106794** RNP: **2009461479**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020220066288 - de 28/03/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 22/05/2022 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: FENIX CONSTRUTORA LTDA Registro: 2002201297.....

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

Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....

Endereço: RUA AFONSO CALVANTI 455 - CIDADE NOVA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....

Atividade Técnica:

(1): COORDENACAO TECNICA.....

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

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

Especificação da Atividade:

(1): DRENAGEM.....

(2): ESCORAMENTO.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento:

(1): OUTROS

(2): ASFALTO

(3): ARTEFATOS DE CIMENTO

Informação Complementar:

BAIRRO MARAVILHA OESTE OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA

FERNÃO DE MAGALHÃES, NO BAIRRO DE CAMPO GRANDE, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª ..

GO XVIII RA AP 5.2

Nº do contrato: 06/2022.....

Quantificação: 2.048,00 m2.....

Data de Celebração: 03/03/2022.....

Data de Início: 25/03/2022.....

Conclusão efetiva: 29/12/2022.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 100927/2023)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.093.777,09.....

Endereço: RUA FERNÃO DE MAGALHÃES S/N - CAMPO GRANDE.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

ART Nº 2020230096396 - de 26/04/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....

Baixada em: 11/09/2022 por: CONCLUSÃO.....

Executante: FENIX CONSTRUTORA LTDA Registro: 2002201297.....

Tipo Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....

Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....

Endereço: RUA AFONSO CALVANTI 455 - CIDADE NOVA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....

Atividade Técnica:

(1): COORDENAÇÃO TÉCNICA.....

(2): DIREÇÃO DE OBRA.....

(3): EXECUÇÃO DE OBRA.....

Especificação da Atividade:

(1): DRENAGEM.....

(2): ESCORAMENTO.....

(3): PAVIMENTAÇÃO.....

Complemento:

(1): OUTROS

(2): ASFALTO

(3): ARTEFATOS DE CIMENTO

Informação Complementar:

TERMO ADITIVO Nº 99/2022, AO CONTRATO Nº 06/2022, REFERENTE À " BAIRRO ...

MARAVILHA OESTE - OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA FERNÃO DE ..

MAGALHÃES, NO BAIRRO DE CAMPO GRANDE, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVIII .

RA - AP 5.2"

Nº do contrato: 06/2022.....

Quantificação: 2.048,00 m2.....

Data de Celebração: 03/03/2022.....

Data de Início: 29/09/2022.....

Conclusão efetiva: 29/12/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 102.180,65.....

Endereço: RUA FERNÃO DE MAGALHÃES S/N - CAMPO GRANDE.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020220066288 - Data de Pagamento: 28/03/2022.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 100927/2023)

Profissional: RODRIGO VIEIRA ABUJAMRA.....
RNP: 2009461479 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020230184246 - de 01/08/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 06/09/2023 por: CONCLUSAO.....
Executante: FENIX CONSTRUTORA LTDA Registro: 2002201297.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Endereço: RUA AFONSO CALVANTI 455 - CIDADE NOVA.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Finalidade: OUTRO.....
Proprietário: PREFEITURA DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.....
Atividade Técnica:
(1): COORDENACAO TECNICA.....
(2): DIRECAO DE OBRA.....
(3): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): ESCORAMENTO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento:
(1): OUTROS
(2): ASFALTO
(3): ARTEFATOS DE CIMENTO
Informação Complementar:
REINÍCIO DA OBRA
Nº do contrato: 06/2022.....
Quantificação: 2.048,00 m2.....
Data de Celebração: 03/03/2022.....
Data de Início: 29/09/2022.....
Conclusão efetiva: 29/12/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.093.777,09.....
Endereço: RUA FERNÃO DE MAGALHÃES S/N - CAMPO GRANDE.....
RIO DE JANEIRO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020220066288 - Data de Pagamento: 28/03/2022.....
Profissional: RODRIGO VIEIRA ABUJAMRA.....
RNP: 2009461479 ENGENHEIRO CIVIL
.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 100927/2023)

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 10 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 100927/2023

Emitida às: 11/09/2023 17:55 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.3161086816858617

Rio de Janeiro, 11 de Setembro de 2023

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

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

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

A CAT é válida em todo o território nacional.

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

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

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

I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª Gerência de Obras da AP-5

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/201137/2021

Código da Obra: 7.226

Atestamos para fins de comprovação em licitação pública, que a empresa FENIX CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CREA/RJ sob o nº 2002201297, estabelecida RUA VOLUNTARIOS DA PATRIA 00190 SALA 815 BOTAFOGO, RIO DE JANEIRO/RJ, inscrita no CNPJ 05.138.625/0001-38, executou para a Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro - 3ª Gerência de Obras da AP-5, CNPJ 42.498.733/0001-48 - BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE URBANIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA NA RUA FERNÃO DE MAGALHÃES, NO BAIRRO DE CAMPO GRANDE, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVIII RA - AP 5.2, objeto do Processo nº 6/201137/2021 e o contrato nº 6/2022 no prazo total de 150 (CENTO E CINQUENTA) dias, com data de início em 25/03/2022 e data término em 29/12/2022, incluindo prorrogações de prazo contratual, no valor de R\$ 1.195.957,44 (UM MILHÃO CENTO E NOVENTA E CINCO MIL NOVECIENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS), incluindo valores aditivos e de Reajustamento, tendo como Fiscal(is) LUIS ROBERTO VILHENA DO PILAR COBRA, matrícula nº 1184050, RODRIGO GOMES DA CUNHA, matrícula nº 2711836, IATA ANDERSON DE CARVALHO GAETANO, matrícula nº 2839371, e como Responsável Técnico pela empresa: RODRIGO VIEIRA ABUJAMRA, CREA/RJ nº 2011106794. Os serviços foram aceitos provisoriamente pelo Processo nº 6/200110/2023, com publicação no D.O. RIO de 30/03/2023 as fls. 28 e executados os seguintes serviços:

Item 00001 SE19050200(/)	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente ate 0,25m de profundidade e afastamento lateral do material excedente. (desonerado) Um Mil Novecentos e Dezenove m2 *****	1.919,0000 m2
Item 00002 SE29050100(/)	Determinacao da deformacao do pavimento com auxilio da Viga Benkelmann, ponto. (desonerado) Dezesseis un *****	16,0000 un
Item 00003 MT04050050(/)	Escavacao manual de vala em material de la categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, excludive escoramento e esgotamento. (desonerado) Cento e Trinta e Oito virgula Um Dois m3 *****	138,1200 m3
Item 00004 MT04350050(B)	Escoramento simples, aberto, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira serrada - 1" x 12" e 3" x 6"). (desonerado) Quinhentos e Sessenta e Quatro m2 **	564,0000 m2
Item 00005 MT09050050(/)	Escavacao mecanica, em material de la categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira. (desonerado) Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro virgula Cinco m3 *****	1.854,5000 m3
Item 00006 MT14100100(/)	Aterro de vala com trator carregadeira e retro-es cavadeira, com material de boa qualidade, em camadas de 20cm, utilizando Vibro Compactador Portatil e operador, com intervencao de 2 serventes, e xclusive o fornecimento do material. (desonerado) Duzentos e Trinta e Oito virgula Dois Seis m3 **	238,2600 m3
Item 00007 TC04050650(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusi ve as despesas de carga e descarga tanto de esper a do caminhao como do servente ou equipamento aux iliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminh ao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 17t. (desonerado) Sessenta e Cinco Mil Setecen tos e Vinte e Um virgula Tres Um t.Km *****	

VINÍCIUS TEÓFILO FARIAS
Coordenador Geral de Obras
Engenheiro-Mat. 1127
CREA-RJ 201117561

Eng. Luis Roberto Vilhena do P. Cobra
Gerente II - OUB/CGO/3ª GO
Mat: 11/116.495-0
CREA 1933122-9

RODRIGO GOMES DA CUNHA
Eng. Civil - Mat.: 10/271.183-2
CREA 190967949-0
OUB/CGO/3ª GO

IATA ANDERSON DE CARVALHO GAETANO
Engenheiro Civil - Mat.: 11263.937-1
CREA-RJ 2001107810
08/03/2023

I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª Gerência de Obras da AP-5

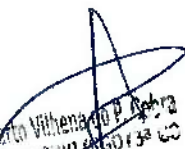
ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/201137/2021

Código da Obra: 7.226

		*****	65.721,3100 t.Km
Item 00008	TC04100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em car rinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado) Setecentos e Trinta e Sete virgula Quatro Seis t. dam *****	737,4600 t.dam
Item 00009	TC09050350(/)	Carga e descarga mecanica, com Pa-Carregadeira e Caminhao Basculante a oleo diesel, consideradas p ara o caminhao a espera, manobra, carga e descarg a e quanto a carregadeira, espera e operacao.(des onerado) Tres Mil Setecentos e Noventa e Cinco v irgula Seis Tres t *****	3.795,6300 t
Item 00010	TC09050700(/)	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropri ados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos d e licenciamento e de controle ambiental, medida p or tonelada transportada, sendo comprovada confor me legislacao pertinente. (desonerado) Tres Mil Oitocentos e Onze virgula Oito Tres t *****	3.811,8300 t
Item 00011	SC09050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desoner ado) Cento e Oitenta e Cinco h *****	185,0000 h
Item 00012	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado) Um Mil Cento e Oitenta virgula Cinco h *****	1.180,5000 h
Item 00013	SC14050400(/)	Po-de-pedra, inclusive transporte ate 20km. Forn ecimento.(desonerado) Trezentos e Quarenta e Tre s virgula Quatro Cinco m3 *****	343,4500 m3
Item 00014	SC14050550(/)	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecime nto.(desonerado) Cento e Cinquenta e Quatro m3 *****	154,0000 m3
Item 00015	SC14100050(A)	Chapa de aco de 3/4", para passagem de veiculos s obre valas, compreendendo colocacao, uso e retirada, medida pela area da chapa em cada aplicacao, inclusive mobilizacao, transporte, carga e descar ga e o travamento com grampos.(desonerado) Quatr o virgula Cinco m2 *****	4,5000 m2
Item 00016	DR04200050(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galeri as de aguas pluviais, com diametro de 0,40m, ater ro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntam ento com argamassa de cimento e areia no traco 1: 4. Fornecimento e assentamento.(desonerado) Cen to e Vinte e Tres m *****	123,0000 m


VINÍCIUS TEÓFILO DA SILVA
 Coordenador Geral de Obra
 Engenheiro-Mat. 117071


 Eng. Luis Roberto Vilhena
 Gerente II - OBRAS
 Matr. 11.119.405-0
 CREA 19081028-0


Rodrigo Gomes da Cunha
 Eng. Civil / Matr. 10/271.183-6
 CREA 200967949-0
 O/SUBI/CGO/3ª G.O.


ATA ANDERSON DE CARVALHO GAETAN
 Engenheiro Civil - Matr. 11263.937-1
 CREA RJ 2200107940

08/05/2023

Página 2 de 10

I/SUBI/CGO/3ªGO - 3ª Gerência de Obras da AP-5

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/201137/2021

Código da Obra: 7.226

Item 00017 DR04200100(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diametro de 0,50m, aterro e compactação 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.(desonerado) Oito m *****	8,0000 m
Item 00018 DR04200300(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diametro de 0,90m, aterro e compactação 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.(desonerado) Setenta e Seis m *****	76,0000 m
Item 00019 DR04250150(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diametro de 0,60m, aterro e compactação 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.(desonerado) Setenta e Dois m *****	72,0000 m
Item 00020 DR04250170(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diametro de 0,70m, aterro e compactação 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. (Desonerado) ****	95,0000 m
Item 00021 DR19100050(A)	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,40m a 0,70m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.(desonerado) Dez un *****	10,0000 un
Item 00022 DR19100056(A)	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,40x1,40x1,50)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa, tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,90m de diametro; exclusive a escavacao e reaterro.(desonerado) Dois un *****	

VERONICA TEODORO DA SILVA
Coordenadora Geral de Obras
Engenheira-Mat. 11227-1/2012
CREA-RJ 201117581

Eng. Luis Roberto Villanova R. Costa
Gerente II - OBRAS/GER. DE OBRAS
Mat: 117118.495-0
CREA 19001024-9

Rodrigo Gomes da Cunha
Eng. Civil - Mat.: 10/271.183-5
CREA 200967949-0
O/SUBI/CGO/3ªGO.

ATAIRSON DE CARVALHO GASTAL
Engenheiro Civil - Mat.: 11263.937-1
CREA-RJ 200107940

08/05/2023

Página 3 de 10

I/SUBI/CGO/3ªGO - 3ª Gerência de Obras da AP-5

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/201137/2021

Código da Obra: 7.226

		*****	2,0000 un
Item 00023	DR29150100(A)	Caixa de ralo, de blocos de concreto prensado (15 x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatorias (180Kg de cimento /m3), em paredes de 1/2 vez (0,15m), de (0,30x0,90x0,90)m, para aguas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, com base de concreto simples (fck=11 MPa), grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado) Dezoito un *****	18,0000 un
Item 00024	DR34050253(I)	Tampao de ferro fundido completo, de 0,60m de diametro, com 175Kg, para chaminés de caixa de areia ou poço de visita, assentamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado) Doze un *****	12,0000 un
Item 00025	DR54050450(A)	Embasamento de tubulacao, feito com po-de-pedra.(desonerado) Setenta e Oito virgula Cinco Quatro m3 *****	78,5400 m3
Item 00026	DR54050500(I)	Enrocamento com pedra-de-mao jogada, inclusive fornecimento desta.(desonerado) Vinte e Sete virgula Tres Seis m3 *****	27,3600 m3
Item 00027	BP04050050(I)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao.(desonerado) Quatrocentos e Quarenta e Oito m3 *****	448,0000 m3
Item 00028	BP04050103(A)	Camada de bloqueio (colchao) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida apos compactacao.(desonerado) Quatrocentos e Oitenta e Seis virgula Quatro m3 *****	486,4000 m3
Item 00029	BP04050400(A)	Imprimacao de base de pavimentacao, conforme Caderno de Encargos - PCRJ.(desonerado) Dois Mil Quarenta e Oito m2 *****	2.048,0000 m2
Item 00030	BP09050050(A)	Concreto betuminoso usinado a quente, para camada intermediaria (BINDER), de acordo com as especificacoes da PCRJ; exclusive transporte da usina para a pista e espalhamento da mistura.(desonerado) Cento e Oitenta e Seis virgula Zero Seis t *****	186,0600 t
Item 00031	BP09050170(I)	Concreto Asfaltico Usinado a Quente, com asfalto borracha, utilizando no minimo 15% de borracha granulada de pneus, satisfazendo as propriedades da Norma do DER/PR-ES-P-28/5, atendendo as normas de seguranca e do meio ambiente, para camada de rolamento, de acordo com as especificacoes da PCRJ, exclusive o transporte da usina para pista e espalhamento da mistura.(desonerado) Duzentos e Setenta e Um virgula Sete Seis t *****	

[Assinatura]
MARCUS TEREZIO DE SA
Coordenador Geral de Obras
Engenheiro Civil - Matr. 11227
CREA RJ 04111750-1

[Assinatura]
Eng. Luis Roberto Villena de P. Costa
Gerente II - UIR: SUBI/CGO/3ªGO
Matr: 11/111.485-9
CREA RJ 04111750-1

[Assinatura]
Rodrigo Gomes da Cunha
Eng. Civil - Matr.: 10/271.183-8
CREA RJ 000967949-0
O/SUBI/CGO/3ªGO

[Assinatura]
MARCUS TEREZIO DE SA
Engenheiro Civil - Matr.: 11227
CREA RJ 04111750-1
08/05/2023