

O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 7	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. Trezentos e Oitenta e Oito virgula Oito t *****	388,8000t
Item 8	TC10050350(/)	Carga e descarga mecanica, com Pa-Carregadeira e Caminhao Basculante a oleo diesel, consideradas para o caminhao a espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, espera e operacao. Um Mil Quinhentos e Noventa e Sete virgula Dois Quatro t *****	1.597,2400t
Item 9	SC05100100(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura ate 10cm, inclusive e afastamento lateral dentro do canteiro de servicos. Um Mil Oitenta e Dois m2 *****	1.082,0000m2
Item 10	SC10050050(/)	Ajudante de montador eletromecanico (inclusive em cargos sociais). Trezentos e Setenta h *****	370,0000h
Item 11	SC10050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais). Trezentos e Setenta h *****	370,0000h
Item 12	SC15050550(/)	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. Seiscentos e Dezesesseis m3 *****	616,0000m3
Item 13	DR05050150(/)	Tampao de ferro fundido completo, articulado, de 0,60m de diametro, padrao RIOLUZ, tipo leve, assentado com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, exclusive o tampao. Assentamento. Vinte e Dois un *****	22,0000un
Item 14	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. Oitocentos e Vinte e Nove virgula Cinco m2 *****	829,5000m2
Item 15	BP20100050(B)	Cordao de concreto simples, com seccao de (6x25)cm, moldados no local, inclusive escavacao e reaterro. Duzentos m *****	200,0000m
Item 16	BP20100053(B)	Cordao de concreto simples, com seccao de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavacao e reaterro. Quinhentos e Seis m *****	506,0000m




ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 5/21. RIO DE JANEIRO
- 26/02/2014

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



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 17	BP20150050(A)	Sarjeta e meio-fio conjugados, de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,45m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia no traco 1:4; inclusive o fornecimento de todos os materiais. Cento e Vinte e Nove m *****	129,0000m
Item 18	BP20300050(I)	Levantamento e reassentamento de meio-fio. Cento e Seis m *****	106,0000m
Item 19	PJ05100112(I)	Plantio de grama, tipo Zoizia Japonica, inclusive fornecimento. Um Mil Setenta virgula Oito m2 *****	1.070,8000m2
Item 20	PJ10050200(I)	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. Vinte e Dois un *****	22,0000un
Item 21	PJ10600150(I)	Especies vegetais com altura de (0,60 a 2,00)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Geriva), Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Lantania), Rhaps Excelsa (Palmeira Rafia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento. Dez un *****	10,0000un
Item 22	PJ15150102(I)	Alambrado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diametro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao. Quatrocentos e Sessenta e Tres virgula Cinco m2 *****	463,5000m2
Item 23	PJ15150104(I)	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 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao. Seiscentos e Dezoito virgula Sete Cinco m2 *****	618,7500m2
Item 24	PJ15150500(I)	Contraventamento de alambrado com tubos de ferro galvanizado (externa e internamente), com diametro interno de 3" e espessura de parede de 1/8", sem costura. Fornecimento e colocacao. Quarenta e Oito virgula Seis m *****	48,6000m

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 6/21. RIO DE JANEIRO
- 26/02/2014


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



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 25	PJ20050060(/)	Terra estrumada, inclusive carga, transporte e de scarga. Fornecimento. Quarenta m3 *****	40,0000m3
Item 26	PJ20100150(A)	Poda leve em arvores de pequeno e medio porte, co mpreendendo o emprego de Caminhao Carroceria Fixa de 7,5t, moto serra, escada, cordas, serrotes, m achadinhas, incluindo carga, descarga e transport e de material resultante ate 30Km (volume em torn o de 1m3) e equipe minima composta de 2 serventes , 2 arboricultores, 1 operador de moto-serra e 1 encarregado. Onze un *****	11,0000un
Item 28	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. Quatro un *****	4,0000un
Item 29	PJ25050153(A)	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marm orite armado, na cor natural, tendo no centro tab uleiro de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pes (mesa e bancos) de concreto armado, co nforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. N ove un *****	9,0000un
Item 30	PJ25100103(B)	Barra dupla para ginastica em tubo de ferro galva nizado (externa e internamente) de 1" e espessura de parede de 1/8" horizontais e montantes de 4", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. Dois un *****	2,0000un
Item 31	PJ25100109(B)	Barra paralelas para ginastica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e esp essura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. F orneimento e colocacao. Dois un *****	2,0000un
Item 33	PJ25100152(D)	Balanco de 5/10 anos composto com 2 cadeiras, pre sas em correntes galvanizadas, fixadas por meio d e bracadeiras, em travessao de tubo de ferro galv anizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espe ssura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes d e tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em s apatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projet o FPJ. Fornecimento e colocacao. Tres un *****	3,0000un
Item 35	PJ25100547(C)	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em mad eira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (ext erna e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base galvite ou similar, 2 demaos de acabamen to. Fornecimento e colocacao. Tres un *****	

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 7/21. RIO DE JANEIRO
- 26/02/2014


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



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 37	PJ25100655(D)	***** Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira a parelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvani- zado (externa e internamente) de 2" e 2 1/2" e es- pessura de parede de 1/8", com pintura de base Ga- lvite ou similar e 2 demãos de acabamento, confor- me modelo FPJ. Fornecimento e colocacao. Dois un ***** *****	3,0000un
Item 38	PJ25100700(B)	Gaiola ginica (trepá-trepá) em tubos de ferro gal- vanizado (externa e internamente) de 1" horizontá- is e verticais de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto e com pint- ura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acab- amento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e col- ocacao. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 39	PJ25101000(B)	Prancha para abdominal, em madeira aparelhada e e- strutura tubular (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", fixada em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar , 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. Tres un ***** *****	2,0000un
Item 40	PJ25150050(B)	Baliza de futebol, tamanho oficial, em tubos de f- erro galvanizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demãos de acabamento. Fo- rneimento e colocacao. Dois un ***** *****	3,0000un
Item 41	PJ25150053(A)	Baliza de futebol de salão em tubo de ferro galva- nizado (externa e internamente) de 4" e espessura de parede de 1/8", pintura de base Galvite ou si- milar e 2 demãos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao. Quatro un ***** *****	2,0000un
Item 42	PJ25150150(A)	Estrutura para basquete, metálica, fixa, com avan- ço livre de 1,30m, com tabelas de compensado nava- l, aros e redes. Fornecimento e colocacao, exclu- sive furacao do piso. Um par ***** *****	4,0000un
Item 43	PJ25150200(I)	Rede de nylon para futebol de salão. Forneciment- o. Dois par ***** *****	1,0000par
Item 44	PJ25150206(I)	Rede de volei oficial com cabo de aco. Fornecime- nto. Dois un ***** *****	2,0000par
			2,0000un

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 8/21. RIO DE JANEIRO
- 26/02/2014


Rosiane da S. Moulin
Coordenadora de Assessoria Técnica
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 47	ET05600050(A)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aco CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3. Trinta e Seis m3 *****	36,0000m3
Item 48	RV15250150(I)	Patio de concreto, 8cm de espessura, no traco 1:3:3, em volume, formando quadros de (1,00x1,00)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno. Seiscentos e Vinte e Seis m2 *****	626,0000m2
Item 50	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 com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro. Quatrocentos e Dez m *****	410,0000m
Item 51	IT25100159(I)	Linha dupla de duto espiral flexivel em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 75mm (3"), lancado diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro. Duzentos e Noventa m *****	290,0000m
Item 52	PT05450050(I)	Marcacao de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demaos. Medida pela area efetiva de pintura. Cento e Cinquenta e Um virgula Quatro m2 *****	151,4000m2
Item 53	PT05450100(I)	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta 100% acrilica equivalente a Suvinil piso, Nova Cor ou Coral Piso ou similar, considerando-se a limpeza da superficie e 2 demaos de acabamento. Setecentos e Vinte e Sete virgula Sete Cinco m2 *****	727,7500m2
Item 54	PT05600150(I)	Pintura de poste de aco reto, de 4,5m ate 6,0m, com 1 demao de tinta Primer ou similar e 2 demaos de tinta Alumilack ou similar. Treze un *****	13,0000un
Item 55	PT05600200(I)	Pintura de poste de aco reto, de 7m ate 9m, com 1 demao de tinta Primer ou similar e 2 demaos de tinta Alumilack ou similar. Oito un *****	8,0000un
Item 56	PT05600250(I)	Pintura de poste de aco reto, de 10m ate 15m, com 1 demao de tinta Primer ou similar e 2 demaos de tinta Alumilack ou similar. Dois un *****	2,0000un




ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 9/21. RIO DE JANEIRO
- 26/02/2014


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



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 57	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 segurancan, 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. Seiscentos e Quarenta e Sete virgula Cinco h ***** *****	647,5000h
Item 58	EQ15050506(I)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 70 HP, carregadeira com sistema de travamento de segurancan, 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 improdutivo (motor de sligado). Duzentos e Setenta e Sete virgula Cinco h ***** *****	277,5000h
Item 59	IP05100303(I)	Poste de aco, reto, conico continuo, altura de 4,50m, com sapata. Fornecimento. Treze un ***** *****	13,0000un
Item 61	IP05100703(I)	Poste de aco, reto, conico continuo, altura de 9m, com sapata. Fornecimento. Oito un ***** *****	8,0000un
Item 62	IP05101000(I)	Poste de aco, reto, conico continuo, altura de 12m, com sapata. Fornecimento. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 63	IP05250150(I)	Poste de aco, reto, de 4,50m ate 6m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento. Treze un ***** *****	13,0000un
Item 64	IP05250200(I)	Poste de aco, reto, de 7m ate 12m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento. Dez un ***** *****	10,0000un
Item 65	IP05350100(I)	Fundacao simples de concreto pre-moldado, padrao RIOLUZ, com chumbadores de aco provido de arruelas e porcas, para fixacao de postes de aco reto de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores. Treze un ***** *****	

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 10/21. RIO DE
JANEIRO - 26/02/2014


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



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 66	IP05350150(/)	Fundacao simples de concreto pre-moldado, padrao RIOLUZ, com chumbadores de aco provido de arruela s e porcas, para fixacao de postes de aco reto de 7m a 11m, exclusive o poste e chumbadores. Dez oito un *****	13,0000un
Item 67	IP05400206(/)	Fundacao especial de concreto de (0,70x0,70x1,50) m, para poste de aco reto de 12 a 15m, inclusive f orneimento de todo o material, exclusive chumbad ores. Construcão. Dois un *****	18,0000un
Item 68	IP10300512(/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixacao de condutores de aluminio ou cobre , por efeito de mola. Modelo tipo no 5, padrao R IOLUZ, tipo IV, AMP ou similar. Fornecimento e i nstalacao. Trinta un *****	2,0000un
Item 69	IP10300555(/)	Conector perfurante para rede aerea, tensao de ap licacao: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente as in temperies, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade eletrica minima de 98% IA CS a 20o C, parafuso torquimetrico: liga de alumi nio, capuz: material elastomerico na cor preta, i ncorporados ao corpo do conector de forma imperdi vel, grau de protecao: IP-65, para cabos: princip al: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 10mm2. F orneimento. Quarenta un *****	30,0000un
Item 70	IP10300660(/)	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, inco rporados ao corpo do conector de forma imperdivel, grau de protecao: IP-68, para cabos: principal: 35mm2 - 120mm2 e derivacao: 25mm2 - 50mm2. Forne cimento. Cento e Seis un *****	40,0000un
Item 71	IP15250100(/)	Cabo de cobre nu, secao de 16mm2. Fornecimento. (1Kg = 7,04 metros) Cento e Trinta e Sete Kg ** *****	106,0000un
Item 72	IP15300106(/)	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x2,5mm2, PVC/70oC. Fornecimento Quatrocentos m *****	137,0000Kg
Item 73	IP15400512(A)	Cabo de aluminio, secao de 35mm2, 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. Forneci mento. Setecentos e Oitenta e Cinco m *****	400,0000m




ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 11/21. RIO DE
JANEIRO - 26/02/2014


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





06/09/2013 22:56:2013 Folha. 000000

O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

		*****	785,0000m
Item 74	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 Tres un *****	
		*****	23,0000un
Item 75	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. Dezenove un *****	
		*****	19,0000un
Item 76	IP25100165(/)	Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrao RIOLUZ, com dimensoes (0,60x0,90)m; inclusive escavacao e reaterro; exclusive fornecimento do tampao. Fornecimento e assentamento. Cinco un *****	
		*****	5,0000un
Item 77	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. Treze un *****	
		*****	13,0000un
Item 78	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. Dezessete un *****	
		*****	17,0000un
Item 79	IP35150400(/)	Comando para IP, com caixa trifasico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V. Fornecimento. Tres un *****	
		*****	3,0000un
Item 80	IP50050062(/)	Luminaria LRJ-35 para lampada vapor de sodio ou multivapor metalico de 70W, com equipamento auxiliar integrado 220V (EM-RIOLUZ no 30), encaixe em tubo com diametro de 48mm, corpo em aluminio injetado a alta pressao, difusor em policarbonato injetado, refletor em chapa de aluminio de alta pureza e anodizacao com selagem ou vitrificacao, grau de protecao minima do conjunto otico e do alojamento do equipamento auxiliar IP-65, receptaculo E-27 com isolamento par 5KV, conforme especificacao o EM-RIOLUZ no 65. Fornecimento. Dezoito un *****	
		*****	18,0000un



ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 12/21, RIO DE
JANEIRO - 26/02/2014


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



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 81	IP50050100(/)	Luminaria LRJ-35 para lampada vapor de sodio de 1 00W, tubular, com equipamento auxiliar integrado 220V (EM-RIOLUZ no 30), encaixe em tubo com diam etro de 48mm, corpo em aluminio injetado a alta p ressao, difusor em policarbonato injetado, reflet or em chapa de aluminio de alta pureza e anodizac ao com selagem ou vitrificacao, grau de protecao minima do conjunto otico e do alojamento do equip amento auxiliar IP-65, receptaculo E-40 com isola mento par 5KV, conforme especificacao EM-RIOLUZ n o 65. Fornecimento. Dezenove un *****	19,0000un
Item 82	IP50150409(/)	Projeto PRJ-01, modelo IP-67, para lampada a vap or de sodio ou multivapor metalico de 250/400W tu bular, em liga de aluminio fundido tipo ASTM-SG-7 0A ou SAE 323, visor de vidro plano, incolor, tem perado, resistente a impactos e choque termico, g rau de protecao minimo-IP67, suporte tipo "U", em ferro galvanizado por imersao a quente, conforme especificacao EM-RIO-LUZ no 20. Fornecimento. Trinta e Seis un *****	36,0000un
Item 83	IP50250424(/)	Lampada multivapor metalico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensao de ignicao maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura de cor entre 4000 e 5000oK, posicao de funcionamento horizont al mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento. Trinta e Seis un *****	36,0000un
Item 84	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. Oito un.mes *****	8,0000un.mes
Item 85	AD20050450(/)	Tapume de vedacao ou protecao, executado com telh as trapezoidais de aco galvanizado (esp.: 0,50mm) , inclusive duas demaos de pintura esmalte sintet ico, na face externa, considerando a utilizacao d as telhas 4 vezes e da moldura em perna de 3"x3", duas vezes. Quatrocentos e Quarenta e Dois m2 *****	442,0000m2
Item 86	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. Vinte un.mes *****	20,0000un.mes




ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 13/21. RIO DE
JANEIRO - 26/02/2014


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



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 87	AD20150100(/)	Container escritorio, vestiario ou deposito, mode lo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura d e aco, composto por piso de madeira, paredes forr adas com compensado naval, teto com isolamento te rmico, 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 t omadas eletricas, distribuicao interna das instal acoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entr ada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exc lusive carga, descarga e transporte ida e volta a o canteiro. Aluguel mensal. Vinte e Quatro un. mes ***** *****	24,0000un.mes
Item 88	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. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 89	AD20200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica. Dois un ***** *****	2,0000un
Item 90	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. Trinta un **** *****	30,0000un
Item 91	AD20250250(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, co mpreendendo exclusivamente o servico de colocacao e retirada. Noventa un ***** *****	90,0000un
Item 92	AD20250310(/)	Placa de identificacao de obra publica, confeccio nado em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e simbo los em vinil auto adesivo e estrutura de requadro , suporte estruturado em peca de madeira serrada de (7,5 x 7,5)cm pintado, inclusive transporte. F ornecimento e colocacao. Onze virgula Dois m2 ** *****	11,2000m2
Item 93	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. Um Mil m ***** *****	1.000,0000m

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 14/21, RIO DE
JANEIRO - 26/02/2014


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



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

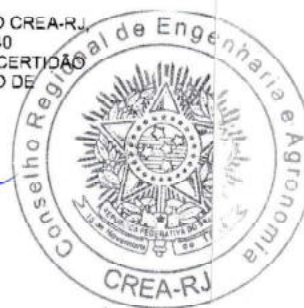
Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 94	AD30050050(A)	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "CD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio. Um un *****	1.0000un
Item 95	AD40050050(/)	Ajudante (inclusive encargos sociais). Cinco Mil Novecentos e Vinte h *****	5.920,0000h
Item 96	AD40050086(/)	Auxiliar tecnico (inclusive encargos sociais). Um Mil Quatrocentos e Oitenta h *****	1.480,0000h
Item 97	AD40050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais). Dois Mil Novecentos e Sessenta h *****	2.960,0000h
Item 98	AD40050122(/)	Engenheiro ou arquiteto jr (inclusive encargos sociais). Um Mil Quatrocentos e Oitenta h *****	1.480,0000h
Item 99	AD40050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais). Onze Mil Trezentos e Quatro h *****	11.304,0000h
Item 100	DR05100100(/)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diametro interno de 0,40m. Fornecimento e assentamento. Quarenta e Oito virgula Oito m *****	48,8000m
Item 101	BP10200356(/)	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 8cm, 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. Cento e Sessenta e Seis virgula Oito Sete m2 *****	166,8700m2
Item 102	BP20200053(A)	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 traco 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavacao e reaterro. Cento e Dezessete virgula Cinco m *****	117,5000m




ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 15/21. RIO DE
JANEIRO - 26/02/2014

Rosane da S. Moulin Curt
Rosane da S. Moulin Curt
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 103	PJ10500050(/)	Especies vegetais com altura de (1,80 a 2,20)m, t ipo Arvore Bauhinea SP (Pata de Vaca), Averrhoa Carambola (Carambola), Bombax SP (Paineira), Caes alpinia Peltophoroides (Sibipicena), Cedrella Fis silis (Cedro Rosa), Cordia Superba (Babosa Branca), Dillenia Indica (Arvore da Pataca), Enterolobi um Contortisiliquum (Pau-de-Sabao), Eugenia Unifl ora (Pitangueira), Felicium Decipiens (Felicio), P lumeria Alba (Jasmim Manga), Pseudobombax Grandif lorum (Imbirucu), Syzygium Malaccense (Jambeiro), Thespezia Populnea (Tespesia) e Tibouchina Matab ilis (Manaca da Serra) ou similar. Fornecimento. Dezesseis un ***** *****	16,0000un
Item 104	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. Dois par ***** *****	2,0000par
Item 105	PJ25250106(/)	Frade metalico, em ferro fundido, modelo ciclovias . Fornecimento. Sessenta e Dois un ***** *****	62,0000un
Item 106	ET50050200(A)	Muro de contencao de taludes em alvenaria de bloc o de concreto estrutural de (19x19x39)cm, ate 1,8 0m de altura, incluindo base de concreto, aco CA- 50 e enchimento de blocos e medido pela area real . Quarenta e Seis virgula Oito Nove m2 ***** *****	46,8900m2
Item 107	AL05100050(/)	Alvenaria de tijolo macico (7x10x20)cm, com argam assa de cimento e saibro no traco 1:6, em paredes de meia vez (0,10m), de superficie corrida, ate 1,50m de altura, e medida pela area real. Cento e Nove m2 ***** *****	109,0000m2
Item 108	AL05200053(/)	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm, de furos redond os, com argamassa de cimento e saibro no traco 1: 8, em parede de meia vez (0,10m), de superficie c orrida, ate 3m de altura, e medida pela area real . Cinquenta e Seis virgula Sete Seis m2 ***** *****	56,7600m2
Item 109	RV10100050(/)	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, qua lidade extra, inclusive a superficie chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no tra co 1:8, juntas corridas, com 2mm, assentes com na ta de cimento comum e rejuntadas com pasta de cim ento branco. Setenta e Oito virgula Quatro Sete m2 ***** *****	78,4700m2
Item 110	RV10300300(/)	Forro em placa de PVC, na cor branca ou gelo, apo iado em perfis metalicos, presos ao teto por tira ntes de arame. Fornecimento e colocacao. Trinta e Oito virgula Seis Um m2 ***** *****	38,6100m2




ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 16/21. RIO DE
JANEIRO - 26/02/2014


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



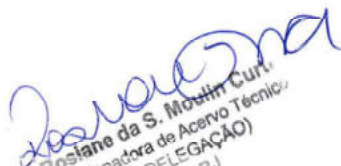
O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

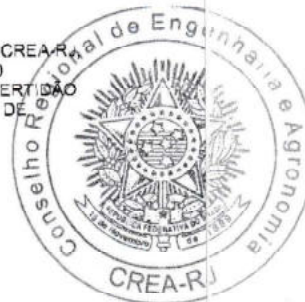
ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 111	RV15150075(/)	Revestimento de piso com ceramica linha Laser ant i-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superficie em osso c om argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Port obello ou similar. Fornecimento e colocacao. Se tenta e Dois virgula Cinco m2 *****	72,5000m2
Item 112	RV15380200(A)	Revestimento de placas Pre-moldadas, vibro prensa das, constituídas de agregados minerais moidos de alta resistencia e cimento estrutural, nas dimen soes de (40x40x03)cm, assentado sobre base existe nte. Fornecimento e colocacao. Cinquenta e Cinc o m2 *****	55,0000m2
Item 113	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. Dez m2 *****	10,0000m2
Item 114	ES05050103(/)	Porta de ferro em barras horizontais de (1 1/4"x1 /4"), a cada 10cm, contorno do mesmo material, re vestida com chapa de ferro galvanizado no 16, gua rnicao em cantoneira de (1 1/2"x1/8"), com fecho para cadeado de 30mm, exclusive este. Fornecimen to e instalacao. Cinco virgula Zero Quatro m2 ** *****	5,0400m2
Item 115	ES05050106(/)	Porta de ferro, com largura 1m, em barra de (1 1/ 4"x5/16"), cantoneira (1 1/2"x1/8"), 3 dobradicas (4"x3"), referencia 1244G e (3"x2 1/2"), Page ou similar. Fornecimento e instalacao. Um virgula Seis Oito m2 *****	1,6800m2
Item 116	ES05250100(A)	Grade de ferro formada por barras de ferros chato s 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. Trinta e D ois m2 *****	32,0000m2
Item 117	ES40050573(/)	Fechadura, cromada, para portas de abrir de ferro ou aluminio, referencia 1330/22mm, La Fonte ou s imilar. Fornecimento da peca. Quatro un *****	4,0000un
Item 118	IT20050200(/)	Chuveiro, exclusive fornecimento do aparelho e re gistros, compreendendo: 5m de tubo de PVC rigido de 3/4", ralo simples de PVC rigido com grelha, 2 m de tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Inst alacao e assentamento. Tres un *****	3,0000un
Item 119	IT20050403(/)	Lavatorio de uma torneira, exclusive fornecimento do aparelho e isolamento, compreendendo: 4m de t ubo de cobre recozido, sodas e conexoes. Instala cao e assentamento. Tres un *****	3,0000un

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 17/21. RIO DE
JANEIRO - 26/02/2014


Roslane da S. Moura Curt
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 120	IT20050860(A)	Ralo sifonado de PVC rigido, cilindrico, de altura a regulavel, com diametro de 100mm e saida de 40mm. Fornecimento e instalacao. Cinco un	5,0000un
Item 121	IT20051109(A)	Vaso sanitario individual, em pavimento terreo (exclusive o fornecimento do aparelho e valvula), compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 1 1/2", com conexoes e efluente primario ate a caixa de inspecao, com 3m de tubo de PVC rigido 100mm, com conexoes. Instalacao e assentamento. Dois un	2,0000un
Item 122	IT25040065(A)	Eletroduto de PVC rigido, diametro de 2", inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao. Doze m	12,0000m
Item 123	IT25260106(/)	Instalacao de ponto de tomada com eletroduto de PVC, rigido 3/4", inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria. Oito un	8,0000un
Item 124	IT25280053(/)	Instalacao de interruptor de embutir fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, 2 teclas paralelas, inclusive fornecimento. Oito un	8,0000un
Item 125	IT25320056(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 2,5mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e instalacao. Quatrocentos m	400,0000m
Item 126	IT25320062(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 6mm2. Fornecimento e instalacao. Duzentos m	200,0000m
Item 127	IT25320065(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e instalacao. Duzentos m	200,0000m
Item 128	IT25340358(/)	Cabo de cobre rigido, 1Kv, PVC/70oC, 4mm2. Fornecimento e instalacao. Cem m	100,0000m
Item 129	IT25480156(/)	Quadro de distribuicao de energia, trifasico, para 12 circuitos. Fornecimento e instalacao. Um un	1,0000un
Item 130	IT25500050(/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao. Dez un	10,0000un




ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 18/21. RIO DE
JANEIRO - 26/02/2014

Rosilene da S. Modina Curi
Rosilene da S. Modina Curi
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 131	IT30150100(/)	Luminaria de sobrepor para iluminacao comercial o u industrial de interiores, para 2 lampadas fluor escentes, corpo em chapa de aco com pintura eletr ostatica, cabeceiras em plastico e refletor fixad o na lateral do corpo com pintura eletrostatica, equipada com 2 lampadas fluorescentes de 32W e re ator eletronico. Fornecimento e instalacao. Onz e un *****	11,0000un
Item 132	CI05450106(/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com e spessura de 6mm, fixadas por parafusos galvanizad os, inclusive vedacao, exclusive o madeiramento, Maxi plac da Brasilit ou similar. Fornecimento e colocacao. Cento e Sete virgula Tres Um m2 *****	107,3100m2
Item 133	PT05150150(/)	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 demao de selador acrilico Metalatex ou similar e 2 demaos de acabamento. Quinhentos e Sessenta v irgula Sete m2 *****	560,7700m2
Item 134	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. Quatrocentos e Sessenta e Nove m2 *****	469,0000m2
Item 135	PT05400106(/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com esmal te sintetico Duralack ou Lagomix ou similar, incl usive lixamento, limpeza, demao de zarcao de seca gem rapida, cor laranja e 2 demaos de acabamento. Quinhentos e Cinquenta m2 *****	550,0000m2
Item 136	AP05050206(/)	Lavatorio, na cor branca, de (45x33)cm, sifao de 1"xl 1/4", torneira de 1/2" com arejador, valvula e rabicho de plastico. Fornecimento. Dois un *****	2,0000un
Item 137	AP05050509(/)	Vaso sifonado, na cor branca, com assento plastic o tipo popular e caixa de descarga plastica exter na. Fornecimento. Dois un *****	2,0000un
Item 138	AP05100150(A)	Cuba aco inoxidavel de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, valvula americana, sifao de 1 1/2"xl 1/ 2", exclusive torneira. Fornecimento e colocacao . Dois un *****	2,0000un
Item 139	AP05150253(/)	Chuveiro de plastico, com braco de 1/2", na cor b ranca e 1 registro de pressao no B-1416 ou simila r de 1/2". Fornecimento. Tres un *****	3,0000un

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 15/21. RIO DE
JANEIRO - 26/02/2014


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



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 140	AP35050100(/)	Caixa d'agua redonda, de fibra de vidro, capacidade para 1000l, com tampa. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 141	AP50050503(/)	Banca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento. Dois virgula Quatro m *****	2,4000m
Item 142	IP05500506(/)	Braco curvo, 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, com 1,77m de projecao horizontal, diametro externo de 48mm, conforme desenho A4-1407-PD e especificacao EM-RIOLUZ n.o 17. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 143	IP10300050(/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalacao. Quarenta e Dois un *****	42,0000un
Item 144	IP15550125(/)	Transformador de distribuicao, trifasico, potencia de 15Kva, tensao primaria de 13,8Kv, tensao secundaria de 220/127V, classe 15Kv, montado com bucha de AT classe 25Kv, montagem em poste, resfriamento natural, fornecido com oleo isolante e todos os acessorios standart, conforme desenho A4-1250 PD-EM RIOLUZ-12. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 145	IP20050103(/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento. Fornecimento. Oito un *****	8,0000un
Item 146	IP35150050(/)	Comando em grupo CRJ-04 ou similar, 85A. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 147	IP35200203(/)	Colocacao de equipamentos de comando de circuito, padrao RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixacao; exclusive o fornecimento do comando. Dois un *****	2,0000un
Item 148	IP40050300(/)	Chave corta circuito, de 100A, 15Kv, com fusivel de cartucho tipo S-1, exclusive elos fusiveis. Fornecimento. Um un *****	1,0000un
Item 149	IP45050050(/)	Base externa para rele fotoeletrico. Fornecimento. Trinta e Cinco un *****	35,0000un
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 ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento. Onze un *****	11,0000un




ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 20/21. RIO DE
JANEIRO - 26/02/2014

Rosiane da S. Moulin Corti
Rosiane da S. Moulin Corti
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



O/SUBOP/CGO - Coordenadoria Geral de Obras

ATESTADO DE EXECUÇÃO DE OBRAS / SERVIÇOS

Referente ao Processo: 0006/370472/2010

Item 151	IP45050300(/)	Rele temporizado, coel, tipo RTQD. Fornecimento. Vinte e Quatro un ***** *****	24,0000un
Item 152	IP50200106(/)	Nucleo simples para luminarias LRJ-09/16/25, 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 140 mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificacao E M-RIOLUZ n.o 40. Fornecimento. Seis un ***** *****	6,0000un
Item 153	IP50200150(/)	Nucleo duplo para luminarias LRJ-01/17/23/24/30/31, 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 128mm, bracos com diametro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificacao EM-RIOLUZ n.o 40. Fornecimento.. Dez un ***** *****	10,0000un
Item 154	IP50250406(/)	Lampada de multivapor metalico (MVM) de 70W/220V/E-27, clara 4000oK, bulbo ovoide. Fornecimento. Dezoito un ***** *****	18,0000un
Item 155	IP50250809(/)	Lampada a vapor de sodio, alta pressao, potencia de 100W, base E-40, bulbo ovoide, difuso, corrente e 1,2A, tensao 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,5kv, fluxo luminoso nominal >=9000 lm, temperatura de cor >= 2000o K, vida media >= 24000hs, posicao de funcionamento universal a NBR - 662 e EM-RIOLUZ no 57. Fornecimento. Nove un ***** *****	9,0000un
Item 156	IP50250902(/)	Lampada a vapor de sodio, potencia de 150W, alta pressao, base E-40, bulbo tubular, corrente na lampada 1,8A, tensao de lampada 100V, pulso de acendimento 2,8 a 4,0kV, fluxo luminoso nominal >= 14.500lm, temperatura de cor >= 1950K, vida media >= 24000 hs, posicao de funcionamento universal. E M-RIOLUZ no 57 NBR IEC 662. Fornecimento. Dez un ***** *****	10,0000un

Informações Complementares:

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

Em, 14 de outubro de 2013.

Responsável pela Unidade Executora

LUIS CARLOS DA ROCHA E SILVA
Engenheiro Civil - Matr. 11/177.051-0
CREA-RJ: 1993103856-D
COORDENADOR GERAL DE OBRASArqtº. Mauricio Pedreira Ferreira
Gerente II
O/SUBOP/CGO - 4º GO
Mat. 11/097.772-8 - CAU/RJA16204-3Luís Roberto V. do Pilar Cobra
Diretor IV - Matr. 11/118.405-0
Engenheiro - CREA-RJ 861022999-D

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: IN00428340
IN01157681, FAZENDO PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO
NÚMERO: 20266/2014, FOLHA NÚMERO: 21/21. RIO DE
JANEIRO - 26/02/2014



OBSERVAÇÃO: "OS SERVIÇOS DE PROJETO URBANÍSTICO
DEVEM SER AVERBADOS NO CAU, CONFORME LEI
12378/2010, OU SERÁ AVERBADO NO CREA-RJ CASO O
PROFISSIONAL RESPONSÁVEL SEJA ENGENHEIRO CIVIL
PORTADOR DAS ATRIBUIÇÕES DO DECRETO 23569/33
ARTIGO 28 ALÍNEA I E/OU 29 ALÍNEA D.". RIO DE JANEIRO -
26/02/2014



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a
ENGENHARIA ELÉTRICA[INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, DE
TRANSFORMADOR E DE ATERRAMENTO E ILUMINAÇÃO
PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES] E
ENGENHARIA AGRÔNOMICA[PLANTIO DE ÁRVORE E GRAMA
E PODA DE ÁRVORES] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que
exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO
ELÉTRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO. RIO DE JANEIRO -
26/02/2014


Rosilene da S. Mouta Cruz
Coordenadora de Assessoria Técnica
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ



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

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

*** Acompanha a presente certidao atestado[s] contendo 4 folha[s]. ***

CERTIDAO No. 7053/2009

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

Razao Social...: RIZOMA ENGENHARIA PAISAGISMO E SERVICOS LTDA.....
Registro.....: 1994200807.....
Ramo/Atividade: OS ENGA CIVIL, OS ENG AGRONOMICA/PARQUES E JARDINS.....

ART No. AM97510 - de 10.11.2008.....Natureza: OBRA E SERVICO.....
Responsavel Tecnico: MARCELO FERREIRA RODRIGUES.....
Carteira No. RJ-158867/D Registro No. 2000101977.....
Titulo: ENGENHEIRO CIVIL.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL ANGRA DOS REIS.....
Endereco...: PRACA NILO PECANHA 186 CENTRO.....

ANGRA DOS REIS RJ.....
Atividade Tecnica (1): ANALISE.....
(2): EXECUCAO DE SERVICO TECNICO.....

Especificacao da Atividade (1): CONSTRUCAO.....
Complemento (1): ESTRUTURA METALICA.....
Informacao Complementar:
CONSTRUCAO DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA DA PRACA DA BIBLIA
BALNEARIO ANGRA DOS REIS-RJ.....

No. Contrato: 175/08.....
Quantificacao: 533,42 m2.....
Data do Inicio: 06.10.2008.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO.....89 Dias.....
Valor do Contrato/Honorario: R\$ 128.452,82.....
Endereco da Obra: PRACA DA BIBLIA S N.....
BALNEARIO - ANGRA DOS REIS/RJ 23900000.....

CONCLUSAO em 08.07.2009.....

RIO DE JANEIRO, 8 de Julho de 2009

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



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras e Transporte e Trânsito

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 017/2009 SOT.GMA

Atendendo a solicitação da firma **Rizoma Engenharia, Paisagismo e Serviços Ltda**, através do processo sete mil cento e quarenta e dois de dois mil e nove (7142/2009), estabelecida à Av. Leonidas Cardoso, 779 – Barra de Guaratiba - RJ, inscrita sob o CNPJ nº 036.541.241.001.95, a qual requer que lhe seja passado por atestado de capacidade técnica, os serviços executados à **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**, inscrita sob o CNPJ nº 29.172.467/0001-09, atestado por Leonardo Corrêa da Silva, secretário Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos.

Atestamos para os devidos fins e efeitos que a requerente, cujo responsável técnico foi o engenheiro Marcelo Ferreira Rodrigues, Crea/RJ nº 2000101977, executou o serviço conforme segue especificado.

- Obra: Obra de construção de cobertura na quadra da Praça da Bíblia
- Ordem de Serviço: 252/2008
- Termo de recebimento: 304/2008
- Valor: R\$ 128.452,82
- Empenho: 5898/2008
- ART: AM97510
- Fiscal: Carlos Eduardo F. Moura
- Data de Início: 06/10/2008
- Data de término: 02/01/2009
- Local: Balneário


CARLOS E. F. MOURA
Gerente de Urbanização
Matr.: 16.707



LEONARDO CORRÊA DA SILVA
SOT - Secretário Municipal de
Obras, Transportes e Trânsito

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART número: AM97510 fazendo parte integrante da Certidão número 7053/2009, Folha número: 2/5.

RIO DE JANEIRO, 8 de JULHO de 2009




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

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



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QTD CONTRATADA
1	Serviços Preliminares		
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.001-0	m2	2,00
1.2	Transporte até 25Km, montagem de bate-estacas com martelo pesando até 1,5t, com ou sem torre, inclusive horas improdutivas da equipe e do equipamento na ida, volta na montagem e na desmontagem. Para distância além de 25Km acrescentar 0,6% para cada km adicional EMOP 04.025.200-0	un	1,00
2	INFRA-ESTRUTURA		
2.1	Estaca pré-fabricada de concreto, medida a partir da cota de arrasamento, exclusive emendas, cavação e transporte de bate-estacas, para carga de trabalho de compressão axial de até 350KN (35tf) - Fornecimento EMOP 10.004.135-0	m	112,00
2.2	Cravação de estaca pré-fabricada de concreto, medida a partir do nível de operação do bate-estacas para carga de trabalho de compressão axial de até 350KN(35tf) EMOP 10.004.205-0	m	112,00
2.3	Emenda metálica em estaca pré-fabricada, para carga de trabalho de compressão axial de até 350KN (35tf) EMOP 10.004.265-0	un	14,00
2.4	Arrasamento de estaca de concreto para carga de trabalho de compressão axial até 600KN EMOP 10.012.001-0	un	14,00
2.5	Concreto para peças armadas, dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 20MPa, inclusive materiais, transporte equivalente a 20,00m na horizontal e 10,00m na vertical, produção, lançamento e adensamento na quantidade de 2,00m3/h EMOP 11.003.003-1	m3	3,05
2.6	Fôrmas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com tábuas de pinho de 3ª, 3 reaproveitamentos Fornecimento, montagem e desmoldagem. EMOP 11.004.020-1	m2	36,60

(Handwritten signature)

CARLOS E. F. MOURA
Gerente de Urbanização
Matr.: 16.707



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QTD CONTRATADA
2.7	Barra de aço CA-50B, com saliência ou mocha, coeficiente de conformação superficial mínimo(aderência) igual a 1,5, diâmetro de 8 a 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18 EMOP 11.009.014-1	kg	244,00
2.8	Corte, dobra, montagem e colocação e ferragens nas formas, aço CA-50A ou CA-50B, em barras redondas, com Ø de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.030-1	kg	244,00
3	MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	Escavação manual de vala/cava até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento EMOP 03.001.047-0	m3	11,20
3.2	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade EMOP 03.013.001-1	m3	7,84
3.3	Carga manual de entulho em caminhão basculante PINI 14515.8.1.1	m3	3,36
3.4	Transporte e descarga de terra ou entulho em caminhão basculante de 6m3, distância até 5km PINI 14510.8.8.5	m3	3,36
4	COBERTURA		
4.1	Estrutura metálica para cobertura de quadra ou galpão, compreendendo vigas treliçadas compostas de membros soldados em perfil I de chapa dobrada nos banzos superior, inferior, montantes e diagonais, com perfil I 10" nas colunas e terças em perfil U enrijecidos, aço USI SAC 41, parafusos com cabeça sextavada, porcas em aço carbono e tirante de 1/2" incluindo luva para fixação. Para coberturas com vão máximo de 19m. Fornecimento de todos os materiais incluindo transporte e montagem inclusive pintura conforme projeto REF SCO/FGV ET 25.05.0150	m2	533,42

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero: AM97510 fazendo parte integrante da Certidão numero 7053/2009, Folha numero: 4/5.

RIO DE JANEIRO, 8 de JULHO de 2009



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

CARLOS E. F. MOURA
Gerente de Urbanização
Matr.: 16.707



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QTD CONTRATADA
4.2	Cobertura em telhas onduladas em alumínio 0,5mm de espessura, sobre posição lateral de 1 onda e longitudinal de 0,20m fixação com parafusos ou aços de alumínio 5/16" x 250mm com rosca, exclusive madeiramento e cumeeira. Medida pela área real de cobertura. Fornecimento e colocação. EMOP 16.005.001-0	m2	871,65
4.3	Calha em chapa de aço galvanizado nº 26 com 25cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocação. EMOP 16.008.001-0	m	100,20
4.4	Condutor para calha de beiral de PVC, DN 88, inclusive conexões - Fornecimento e colocação EMOP 16.004.055-0	m	24,00
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA COMP PMAR	m2	533,45
6	Serviços Técnicos Administrativos, incluindo tapumes, barracões, instalações provisórias, mobilizações e desmobilizações em geral, projetos executivos de detalhamento de estruturas, instalações elétricas e hidráulicas/sanitárias, e outros; marcações; as built e ensaios. (No Que Couber) COMP PMAR	un	1,00

OBS:

Todos os serviços constantes desta planilha incluem o fornecimento; no local de sua execução, de todos os insumos materiais e humanos, diretos e indiretos, **inclusive** todo e qualquer carga tributária incidente para a sua perfeita execução (exceto quando claramente explicitado).

Este atestado encontra-se arquivado no CREA-RJ, junto a ART numero: AM97510 fazendo parte integrante da Certidão numero 7053/2009, Folha numero: 5/5.
RIO DE JANEIRO, 8 de JULHO de 2009



Arg. Roberto S. de Carvalho
CREA-RJ-Superv. de Arquivo Técnico
(POA DELEGAÇÃO)

CARLOS E. F. MOURA
Gerente de Urbanização
Matr.: 16.707

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

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO N° 545768/2011

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

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

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

MARCELO FERREIRA RODRIGUES.....

Registro.....: 2000101977.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL

ART N° M000013557 - de 14/10/2008..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 20/07/2009 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: RIZOMA ENGENHARIA PAISAGISMO E SERVIÇOS LTDA e Reg: 1994200807.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....

Endereço: PRACA NILO PECANHA 186 - CENTRO.....

ANGRA DOS REIS RJ.....

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

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

Complemento (1): OUTROS.....

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA PRAÇA DOS NAVEGANTES - RIBEIRA - ANGRA DOS REIS
RJ

N° do contrato: 054/2008.....

Quantificação: 518,00 m2.....

Data de Início: 08/10/2008.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....120 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 111.212,49.....

Endereço: PRACA DOS NAVEGANTES SN - RIBEIRA.....

ANGRA DOS REIS RJ.....

ART N° IN00520791 - de 26/04/2011..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 26/04/2011 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: RIZOMA ENGENHARIA PAISAGISMO E SERVIÇOS LTDA e Reg: 1994200807.....

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS.....

Endereço: PRACA NILO PECANHA 186 - CENTRO.....

ANGRA DOS REIS RJ.....

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

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

(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°: 545768/2011)

(2): PINTURA.....

Complemento (1): ALVENARIA.....

(2): PRACA.....

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA PRAÇA DOS NAVEGANTES RIBEIRA ANGRA DOS REIS - ..

RJ. TERMO ADITIVO DE ACRESCIMO DE VALOR.

N° do contrato: 001/2009.....

Quantificação: 518,00 m2.....

Data de Início: 09/02/2009.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO.....152 dia(s).....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 22.503,48.....

Endereço: PRACA DOS NAVEGANTES SN - RIBEIRA.....

ANGRA DOS REIS RJ.....

Vincula a ART principal N°: M000013557 - Data de Pagamento: 14/10/2008.....

Profissional: MARCELO FERREIRA RODRIGUES.....

RNP N°: 2006198483.....ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

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

serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELETRICA [ILUMINAÇÃO DE PRAÇA, EXCETO

ASSENTAMENTO DE POSTE E INSTALAÇÕES ELETRICAS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) ...

que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA

Rio de Janeiro, 5 de Julho de 2011

Rosiane da Silva Moulin Curti

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



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 015/2010 SOH.GPGA

Atendendo a solicitação da firma Rizoma Engenharia Paisagismo e Serviços Ltda, através do processo dezenove mil e quarenta e um de dois mil e dez (19041/2010), estabelecida à Estrada Leônidas Cardoso, 779 – Antiga Estrada Velha da Barra – Barra de Guaratiba, inscrita sob o CNPJ nº 36.541.241/0001-95, a qual requer que lhe seja passado por atestado de capacidade técnica, os serviços executados à **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS**, inscrita sob o CNPJ nº 29.172.467/0001-09, atestado por Elenize Cambeiro Santana, Secretária Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos.

Atestamos para os devidos fins e efeitos que a requerente, cujo responsável técnico foi o engenheiro Marcelo Ferreira Rodrigues, CREA-RJ 2000101977, executou o serviço conforme segue especificado em anexo.

- Obra: Construção de Quadra Poliesportiva – Praça dos Navegantes
- Ordem de Serviço: 074/2008
- Termo de recebimento: 072/2010
- Valor contratual: R\$ 133.715,97
- Empenho: 6818/08 - 3069/2008 - 2187/2009
- ART: M000013557
- Fiscal: Fabiano Jardim Clemente Santos
- Data de Início: 08/10/2008
- Data de término: 20/07/2009
- Local: Ribeira

Elenize Cambeiro Santana
Secretária Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

Fabiano Jardim Clemente Santos
Diretor de Projetos de Áreas de Lazer
SOH.DPAL - Matr. 10510

Fabiano Jardim Clemente Santos

Angra dos Reis, 02 de Dezembro de 2010

Este atestado encontra-se arquivado no

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

IN00520791 M000013557, fazendo parte

integrante da certidão número: 545768/2011

folha número: 3/12.RIO DE JANEIRO

05/07/2011

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



RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELETRICA [ILUMINAÇÃO DE PRAÇA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTE E INSTALAÇÕES ELETRICAS] o(s) qual(is) e(são)

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

atribuição(es) que exige(m)
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO
ELETRICISTA . RIO DE JANEIRO - 05/07/2011



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



Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

Empresa: Rizoma Engenharia Paisagismo e Serviços Ltda.
Obra: Construção de quadra Poliesportiva – Praça dos Navegantes

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QTD CONTRATADA
1	Serviços Preliminares		
1.1	Placa de identificação da obra Padrão PMAR, inclusive pintura e suporte de madeira. Fornecimento e colocação EMOP 02.020.001-0	m2	2,00
1.2	Capina do terreno com vegetação pouco densa, com retirada dos resíduos EMOP 09.005.029-0	m2	448,00
1.3	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação mecânica EMOP 01.005.003-0	m2	540,00
2	Quadra Poliesportiva – Padrão PMAR		
2.1	Pó de pedra, inclusive transporte Fornecimento EMOP 20.097.005-0	m3	43,20
2.2	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, até uma altura máxima de 80 cm, pa/ suporte de camada de concreto, inclusive dois tiros de pá, espalhamento e rega, exclusive Fornecimento da terra. EMOP 03.009.004-1	m3	108,00
2.3	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilidade de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive perdas e transpasse SCO/FGV ET 05.55.0050	m2	540,00
2.4	Tela de aço soldada Telcon Q-335 ou similar, com malha de (15x15)cm CA-60, com diâmetro de 8mm e 5,37Kg/m2. Fornecimento e colocação SCO/FGV ET 40.05.159	m2	
2.5	Concreto Bombeado, fck=20MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocação nas formas, espalhamento, adensamento mecânico e acabamento SCO/FGV ET 45.10.0059	m3	43,20

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00520791 M000013557 , fazendo parte
integrante da certidão número: 545768/2011,
folha numero: 4/12.RIO DE JANEIRO -
05/07/2011

Rosiane Coutinho
Rosiane O.S. Moulin Coutinho
Coordenadora do Arquivo Técnico
(POR DELEGACIA)
CREA RJ





Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

Empresa: Rizoma Engenharia Paisagismo e Serviços Ltda.
Obra: Construção de quadra Poliesportiva –Praça dos Navegantes

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QTD CONTRATADA
2.6	Adensamento e regularização de superfície de concreto empregando régua simples, profundidade até 15cm. PINI 03350.8.1.1	m2	532,80
2.7	Junta plástica 27 x 3mm, para pisos contínuos Fornecimento e colocação EMOP 05.001.015-0		
2.8	Pintura de quadra de esportes em piso de concreto com tinta à base de resina metacrílica "Hotline", ou similar, considerando-se a limpeza da superfície e duas demãos de acabamento (0,04mm) SCO/FGV PT 05.45.0100	m2	532,80
2.9	Marcação de quadra de esporte, com tinta à base de resina metacrílica "Hotline" ou similar, em 2 demãos. Medida pela área efetiva de pintura SCO/FGV PT 05.45.0050	m2	34,17
3	Acessórios para jogos		
3.1	Estrutura para basquete, de ferro galvanizado pintado, fixa, com avanço livre de 1,30m, com tabelas de compensado naval, aros e redes, exclusive furação de piso. Fornecimento e colocação EMOP18.200.015-0	par	1,00
3.2	Poste para voleibol em tubo de ferro galvanizado, com catraca e buchas Fornecimento EMOP 18.200.002-0	par	1,00
3.3	Rede de voleibol oficial com cabo de aço. Fornecimento EMOP 18.200.003-0	un	1,00
3.4	Trave desmontável para futebol de salão, em tubo de ferro galvanizado e buchas. Fornecimento EMOP 18.200.004-0	par	1,00
3.5	Rede de nylon para futebol de salão. Fornecimento EMOP 18.200.005-0	par	1,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00520791 M000013557 , fazendo parte
integrante da certidão número: 545768/2011,
folha numero: 5/12.RIO DE JANEIRO -
05/07/2011

Rosiane
Rosiane J. J. Moura
Coordenadora de Serviço Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ





Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

Empresa: Rizoma Engenharia Paisagismo e Serviços Ltda.
Obra: Construção de quadra Poliesportiva –Praça dos Navegantes

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	CONTRATADA
4	Alambrado		
4.1	Alambrado em estrutura tubular de F.G.Ø 2" e vedação com tela galvanizada fio 12, malha 3x3" revestida em PVC verde, com 6,0m de Altura, 2 portões de acesso, sendo a estrutura pintada na cor verde. Fornecimento e execução EMOP 09.015.007-0	m2	518,80
4.2	Pintura de alambrado com tinta esmalte sintético sobre primer epóxi isocianato, inclusive desengordurante e duas demãos de acabamento SBC 180248	m2	518,80
5	Iluminação		
5.1	Poste de concreto, com seção circular, reto com 9m de comprimento, tipo leve, inclusive. Fornecimento SCO/FGV 05.05.0200	un	4,00
5.2	Poste de concreto, circular reto de 9m, com cabeça de concreto; exclusive fornecimento do poste e da cabeça Assentamento SCO/FGV IP 05.25.0600	un	4,00
5.3	Projektor PRJ-10, para lâmpada a vapor de sódio ou multivapor metálico de 250/400W tubular, em liga de alumínio fundido tipo ASTM-SG-70A ou SAE 323, visor plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque térmico, suporte tipo U, em ferro galvanizado por imersão a quente, conforme desenho A4-1188-PD e especificação EM-RIO-LUZ No 20. Fornecimento SCO/FGV IP 50.15.0400	un	12,00
5.4	Colocação de projetores equipados com lâmpadas de descarga, fixado em poste de concreto, inclusive ferragens de fixação, exclusive projetor SCO/FGV IP 50.35.0250	un	4,00
5.5	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 400W, com ignitor com pico tensão 2,8 a 4 Kv, fator de potência de 0,92 tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 4,5A, tensão na lâmpada de 100V, perda de máxima de 10%(EM-RIO-LUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662) Fornecimento SCO/FGV IP 50.30.0406	un	12,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00520791 M000013557 , fazendo parte
integrante da certidão número: 545768/2011
folha numero: 6/12 RIO DE JANEIRO
05/07/2011

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





Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

Empresa: Rizoma Engenharia Paisagismo e Serviços Ltda.
Obra: Construção de quadra Poliesportiva –Praça dos Navegantes

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QTD CONTRATADA
5.6	Colocação de reator, padrão RIOLUZ, para lâmpada de descarga, em poste de aço, concreto ou madeira, exclusive fornecimento do reator e ferragens de fixação. SCO/FGV IP 50.45.0050	un	12,00
5.7	Lâmpada multivapor metálico (MVM) de 400W, bulbo tubular, tensão de ignição maior ou igual a 3Kv e menor ou igual a 4,5Kv, temperatura horizontal mais ou menos 20o ou qualquer. Fornecimento SCO/FVG IP 50.25.0424	un	12,00
5.8	Rele foto-eletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência de carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima de carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV, EM-RIO-LUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126 No que couber. Fornecimento ESCO/FGV IP 45.05.0275	un	4,00
5.9	Colocação de rele fotoelétrico individual, instalado até 12m de altura SVC/FGV IP 60.20.0750	un	4,00
5.10	Caixa de passagem para eletricidade em concreto armado 0,40 x 0,40 x 0,50 sem fundo, paredes 0,10cm e tampa de concreto PMAR 069.00.00	un	6,00
5.11	Conjunto de aterramento completo, com haste, conector e fio de cobre NÚ. PMAR 069.20.00	un	6,00
5.12	Eletroduto de PVC rígido rosqueável de 1 1/2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgos. Fornecimento e assentamento EMOP 15.036.073-0	m2	75,00
5.13	Escavação e reaterro de vala, em material de 1ª categoria, para enterramento de tubulação de água ou energia EMOP 03.001.098-0	m2	75,00
5.14	Cabo com isolamento termoplástico, compreendendo, preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 2,5mm2, 600/1000v.		

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00520791 M000013557, fazendo parte
integrante da certidão número: 545988/2011,
folha número: 7/12.RIO DE JANEIRO -
05/07/2011

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





Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

Empresa: Rizoma Engenharia Paisagismo e Serviços Ltda.
Obra: Construção de quadra Poliesportiva –Praça dos Navegantes

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QTD CONTRATADA
	Fornecimento e colocação EMOP 15.008.205-00	m	25,00
5.15	Cabo com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm ² , 600/100V. Fornecimento e colocação EMOP 15.008.220-0	m	204,00
5.16	Cabo com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 16mm ² , 600/1000V. Fornecimento e colocação EMOP 14.004.120-0	m	96,00
5.17	Entrada de serviço(PC), padrão AMPLA, para medição trifásica até 13,20KVA, ligação aérea, constando de poste de concreto completo, quadro para instalação de medidor tipo A-2, com disjuntor 3 x40A, haste de aterramento e de mais materiais necessários, exclusive fio de entrada e saída EMOP 15.011.029-0	un	
6	Construção de Muro		
6.1	Muro em alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm com altura de 1,00m, estruturado com sapatas, baldrame, pilares e cintas em concreto armado fck=15MPa, inclusive escavação, reaterro, chapisco e emboço nas duas faces		
6.1.1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento, exclusive escoramento e esgotamento EMOP 03.001.001-1	m3	26,78
6.1.2	Reaterro da vala/cava compactada a maço, em camada de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade EMOP 03.013.001-1	m3	5,18
6.1.3	Fôrmas de madeira para moldagem de peças de concreto armado com tábuas de pinho de 3ª, 3 reaproveitamentos. Fornecimento, montagem e desmontagem EMOP 11.004.020-1	m2	120,40

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00520791 M000013557 , fazendo parte
integrante da certidão número: 545768/2011,
folha número: 8/12.RIO DE JANEIRO -
05/07/2011

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





Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

Empresa: Rizoma Engenharia Paisagismo e Serviços Ltda.
Obra: Construção de quadra Poliesportiva –Praça dos Navegantes

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QTD CONTRATADA
6.1.4	Barra de aço CA-50B, com saliência ou moessa, coeficiente de conformação superficial mínimo(aderência) igual a 1,5 diâmetro de 8 a 12,5 mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18 EMOP 11.009.014-1	Kg	835,00
6.1.5	Corte, dobragem, montagem e colocação e ferragens nas formas, aço CA-50A ou CA-50B, em barra as redondas, com Ø de 8 a 12,5mm EMOP 11.011.030-1	Kg	835,00
6.1.6	Concreto para peças armadas, dosado racionalmente para uma resistência características à compressão de 15 Mpa, inclusive materiais, Confeção, transporte equivalente a 20,00m na horizontal e 10,00m na vertical, produção, lançamento e adensamento na quantidade de 2,0m ³ /h. EMOP 11.003.002-0	m3	8,35
6.1.7	Alvenaria de blocos de concreto 10 x20x40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real EMOP 12.005.010-0	m2	41,31
6.1.8	Chapisco em parede com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura 9mm Fornecimento e execução EMOP 13.001.010-1	m2	132,00
6.1.9	Emboço/massa única para parede interna com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia, traço 1:2:8 e=20mm PINI 09705.8.2.13	m2	132,00
7	Diversos		
7.1	Banco de concreto "Neo-Rex" ou similar, modelo B2 – 2,00 x0,50x 0,55 - 184Kg, inclusive colocação PMAR 202.02.02	un	4,00
8	Limpeza Final da Obra COMP PMAR	m2	540,00
9	1º Aditivo		

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00520791 M000013557 , fazendo parte
integrante da certidão número: 545768/2011,
folha numero: 9/12.RIO DE JANEIRO -
05/07/2011

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





Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

Empresa: Rizoma Engenharia Paisagismo e Serviços Ltda.
Obra: Construção de quadra Poliesportiva –Praça dos Navegantes

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QTD CONTRATADA
9.1	Demolição manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro canteiro de serviço EMOP 05.001.001-0	m3	9,02
9.2	Carga manual de entulho em caminhão basculante PINI 14515.8.1.1	m3	38,51
9.3	Transporte e descarga de terra ou entulho em caminhão basculante de 6m3, distância até 10Km PINI 14510.8.8.10	m3	38,51
9.4	Fornecimento de saibro, inclusive transporte até 20Km SCO SC 15.05.0550	m3	64,80
9.5	Cabo com isolamento termoplástico, compreendendo, preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6,0mm2, 600/1000V Fornecimento e colocação EMOP 15.008.215-0	m	108,00
9.6	Disjuntor termomagnético, tripolar 40A Fornecimento SCO/FGV IP 40.15.0212	un	1,00
9.7	Cinta de aço galvanizado de 220mm Fornecimento SCO/FGV IP 55.15.0150	par	3,00
9.8	Cruzeta nº 2 de 2 pinos SCO/FGV IP 55.015.0150	un	4,00
9.9	Eletroduto de aço galvanizado de 1.1/2" Fornecimento SCO/FGV IP 30.05.0200	m	9,00
9.10	Luva para eletroduto de aço galvanizado de 1.1/2" Fornecimento SCO/FGV IP 30.10.0509	un	3,00
9.11	Grampo "U", número 5 Fornecimento SCO/FGV IP 55.10.0512	un	4,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00520791 M000013557, fazendo parte
integrante da certidão número: 545768/2011
folha numero: 10/12. RIO DE JANEIRO
05/07/2011

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





Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

Empresa: Rizoma Engenharia Paisagismo e Serviços Ltda.
Obra: Construção de quadra Poliesportiva –Praça dos Navegantes

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QTD CONTRATADA
9.12	Tampão de ferro fundido , articulado, tipo especial, com eixo aço inoxidável, revestido PVC na articulação dotado de furação para fixação conforme especificação RIOLUZ nº 10 Fornecimento SCO/FGV IP 25.20.0100	un	6,00
9.13	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares de embutir com porta e barramento, para instalação até 12 disjuntores Fornecimento e instalação SCO/FGV IT 25.48.0150	un	1,00
9.14	Barração de orBa com paredes e piso de tábuas de pinho de 3ª, cobertura de telhas de cimento-amianto 6mm e instalações, exclusive pintura, Reaproveitado 2 vezes EMOP 02.004.001-0	m2	18,15
9.15	Instalação e ligação provisória para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público EMOP 02.015.001-0	un	1,00
9.16	Instalação de ligação provisória de alimentação de energia elétrica, esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação exclusive reposição de pavimentação do logradouro público EMOP 02.015.001-0	un	1,00
9.17	Tela de aço soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de 15 x15cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 1,48Kg/M2 Fornecimento e colocação SCO/FGV ET 40.05.0156	m2	571,50
9.18	Rede de proteção com esticadores, presilhas, cabo de aço revestido em PVC, tubo de ferro galvanizado 1 1/2” Fornecimento e instalação COMP PMAR	m2	540,00
9.19	Tubo de F.G.Ø 1.1/2” Fornecimento e colocação EMOP 09.016.061	m	12,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00520791 M000013557 , fazendo parte
integrante da certidão número: 545768/2011,
folha numero: 11/12.RIO DE JANEIRO
05/07/2011

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





Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura Municipal de Angra dos Reis
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serviços Públicos

Empresa: Rizoma Engenharia Paisagismo e Serviços Ltda.
Obra: Construção de quadra Poliesportiva –Praça dos Navegantes

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	Un	QTD CONTRATADA
9.20	Pintura com tinta esmalte sintético verde sobre primer epóxi isocianato inclusive limpeza desengordurante e duas demãos de acabamento EMOP 17.017.320-0	m2	9,73
9.21	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 2,00m largura e 1,50m de altura considerando-se a área da projeção vertical do andaime e pago pelo tempo necessário à sua utilização exclusive transporte dos elementos dos andaimes até a obra plataforma ou passarela de pinho, montagem dos andaimes EMOP 05.006.001-1	m2xmês	24,00
9.22	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a área vertical recoberta EMOP 05.008.001-0	m2	24,00
9.23	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical EMOP 04.020.010-0	m2	24,00
9.24	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão EMOP 04.020.122-0	m2xkm	24,00
9.25	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª, considerando-se aproveitamento de madeira de 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação EMOP 05.005.012-1	m2	6,00
9.26	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela EMOP 05.008.008.1	m2	6,00
10	Item Novo		
10.1	Junta de retração, serrada com disco de diamantes, para pavimentação de placas de concreto, com 5cm de profundidade, somente o corte, exclusive preenchimento e barras de ligação e transferência SCO/FGV BP 10.15.0050	m	312,00

Este atestado encontra-se arquivado no
CREA-RJ, junto com a(s) ART(s) de número:
IN00520791 M000013557, fazendo parte
integrante da certidão número: 545768/2011
folha número: 12/12.RIO DE JANEIRO
05/07/2011

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





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 MARCELO FERREIRA RODRIGUES referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO FERREIRA RODRIGUES**.....

Registro: **2000101977** RNP: **2006198483**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020200113558 - de 29/07/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 28/04/2023 por: CONCLUSAO.....

Executante: N C CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA Registro: 2019200580.....

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELFORD ROXO.....

Endereço: AVENIDA FLORIPES DA ROCHA 378 - CENTRO.....

BELFORD ROXO RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELFORD ROXO.....

Atividade Técnica:

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

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

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

(2): OUTROS.....

Complemento:

(1): CONCRETO

(2): OUTROS

Informação Complementar:

CONSTRUÇÃO DA PRAÇA RECANTUS.

Nº do contrato: 25/SEMOCAP/2020.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 25/06/2020.....

Data de Início: 29/06/2020.....

Conclusão efetiva: 23/02/2021.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 870.621,28.....

Endereço: RUA ESTRELA DALVA S/N - RECANTUS.....

BELFORD ROXO RJ.....

ART Nº 2020230067220 - de 24/03/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 28/04/2023 por: CONCLUSAO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 57334/2023)

Executante: N C CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA Registro: 2019200580....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELFORD ROXO.....
Endereço: AVENIDA FLORIPES DA ROCHA 378 - CENTRO.....
BELFORD ROXO RJ.....
Finalidade: OUTRO.....
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELFORD ROXO.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
Especificação da Atividade:
(1): CONSTRUCAO.....
(2): OUTROS.....
Complemento:
(1): CONCRETO
(2): OUTROS
Informação Complementar:
1º TERMO ADITIVO DE VALOR
Nº do contrato: 25/SEMOCAP/2020.....
Quantificação: 4.019,34 m2.....
Data de Celebração: 25/06/2020.....
Data de Início: 29/06/2020.....
Conclusão efetiva: 23/02/2021.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.019.364,86.....
Endereço: RUA ESTRELA DALVA S/N - RECANTUS.....
BELFORD ROXO RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020200113558 - Data de Pagamento: 29/07/2020.....
Profissional: MARCELO FERREIRA RODRIGUES.....
RNP: 2006198483 ENGENHEIRO CIVIL
.....
RESSALVAS:
O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRÔNOMICA[PLANTIO DE GRAMA, ARVORE,
ARBUSTO, ARBUSTO PARA JARDIM, ESPÉCIES VEGETAIS] E ENGENHARIA ELÉTRICA [.....
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO DE QUADRA, ILUMINAÇÃO PUBLICA EXCETO
ASSENTAMENTO DE POSTE] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO ELETRICISTA
.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 57334/2023)

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, com ressalvas o atestado contendo 11 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 57334/2023
Emitida às: 28/04/2023 15:21 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.37204004032945714

Rio de Janeiro, 28 de Abril 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.



PREFEITURA DE

Belford Roxo

ATESTADO DE CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa **NC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CREA - RJ sob o nº RJ 2019200580, estabelecida no município de Nilópolis, na Rua Alberto Teixeira da Cunha, 1.359, Lote 125, Galpão-Parte Nossa Senhora de Fatima – Nilópolis - RJ, CEP: 26520-070, inscrita no CNPJ sob o nº 32.080.550/0001-54, executou para a **Prefeitura Municipal de Belford Roxo**, inscrita no CNPJ sob o nº 39.485.438/0001-42, as obras de "Construção da Praça Recantus, situado na rua Estrela Dalva, s/n, Bairro Recantus no Município de Belford Roxo/RJ" objeto do processo n.º: 52.000090/2019 e do Contrato nº 025/SEMOCAP/2020, no prazo total de 08 (oito) meses, no valor de R\$ 1.019.364,86 (um milhão, dezenove mil, trezentos e cinquenta reais e oitenta e seis centavos) e tendo como data de início 29/06/2020 e data de término 23/02/2021, como Responsável Técnico pela empresa o Engenheiro Civil Marcelo Ferreira Rodrigues, registro no CREA - RJ n.º 2000101977, foram executados os seguintes serviços:

II - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.
1	Serviços de Escritório, Laboratório e Campo			
01.01	01.018.0002-A	Locação de obra com aparelho topográfico sobre cerca de marcação, inclusive construção desta e sua pré-locação e o fornecimento do material e tendo por medição o perímetro a construir	m	1.323,91
01.02	01.005.0001-A	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventualmente até 0,30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, exclusive compactação	m²	4.019,34
2	Canteiro e Obra			
02.01	02.006.0010-A	Aluguel de container (módulo metálico içável) tipo escritório, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas, exclusive transporte (vide item 04.005.0300) e carga e descarga (vide item 04.013.0015	unid	8,00
02.02	02.006.0020-A	Aluguel de container (módulo metálico içável), tipo sanitário-vestiário, medindo aproximadamente 2,20m de largura, 6,20m de comprimento e 2,50m de altura, composto de chapas de aço com nervuras trapezoidais, isolamento termo-acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro-sanitárias, suprido de acessórios, 2 vasos sanitários, 1 lavatório, 1 mictório e 4 chuveiros, exclusive	unid	8,00

Marcelo Ferreira Rodrigues
Engenheiro Civil
Responsável Técnico
Criação de Recursos Humanos



PREFEITURA DE

Belford Roxo

		transporte (vide item 04.005.0300) carga e descarga (vide item 04.013.0015)		
02.03	02.015.0001-A	Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público	unid	1,00
02.04	02.016.0001-A	Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor	unid	1,00
02.05	02.020.0002-A	Placa de identificação de obra pública tipo BANNER / PLOTTER, constituída por lona e impressão digital, inclusive suportes de madeira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	6,00
3	Movimentação de Terra			
03.01	03.001.0001-B	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	m³	55,73
03.02	03.013.0001-B	Reaterro de vala/cava compactada a maço, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade, exclusive este	m³	29,37
03.03	03.010.0015-A	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado por trator com potência em torno de 80cv com lâmina, em camadas de 20cm de material adensado, regado por caminhão tanque e compactado a 90% com rolo pé de carneiro convencional, de 2 (dois) cilindros, rebocado por trator de pneus, intervindo 2 (dois) serventes, exclusive o fornecimento da terra	m³	64,80
03.04	03.010.0020-A	Material de 1ª categoria para aterros, compreendendo: escavação, carga, transporte a 1km em caminhão basculante e descarga, considerando o volume necessário à execução de 1,00m³ de material compactado	m³	2.339,86
03.05	03.010.0100-A	Compactação de aterro, em camadas de 30cm, utilizando compactador pneumático (sapo), inclusive compressor	m³	2.339,86
4	Transportes			
04.01	04.005.0164-A	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, à velocidade média de 25km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t	t x km	3.131,77
04.02	04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	unxkm m	80,00
04.03	04.010.0047-A	Carga e descarga mecânica de agregados, terra, escombros, material a granel, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerando o tempo para carga, descarga e manobra, exclusive despesas com a pá-carregadeira empregada na carga, com capacidade de 1,50m³	t	156,59
04.04	04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	unid	4,00
5	Serviços Complementares			
05.01	05.050.0008-A	Placa de inauguração em bronze com as dimensões de 0,35 x 0,50m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	1,00
05.02	05.054.0040-A	Totem informativo nas dimensões de (0,50 x 1,50)m, produzido em resina de poliéster reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressão serigráfica ou policromática em dupla face agregada ao material com U.V, pré-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarração em perfil de aço carbono laminado nº 14 e sustentação tubular vertical com 1,80m em	unid	1,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, PROJETOS E
COPILAÇÃO DE RECURSOS A CONTRA

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinar Gentil



PREFEITURA DE

Belford Roxo

		tubo de aço de bitola de 3,5" e espessura nº 14, conforme projeto FPI. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		
05.03	05.105.0013-A	Mão-de-obra de elétricista, inclusive encargos sociais	h	369,60
05.04	05.105.0013-A	Mão-de-obra de ajudante, inclusive encargos sociais	h	369,60
05.05	05.105.0027-A	Mão-de-obra de Feitor (encarregado de turma), inclusive encargos sociais	h	1.478,40
05.06	05.105.0032-A	Mão-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr., inclusive encargos sociais	h	336,00
6	Galerias, Drenos e Conexos			
06.01	06.001.0243-A	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 150mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta	m	149,63
06.02	06.015.0030-A	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com a mesma argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples fck=10MPa e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive fornecimento de todos os materiais	und	5,00
06.03	06.082.0020-A	Dreno profundo em tubo plástico perfurado, 4" de diâmetro, inclusive tela de nylon e fornecimento de todos os materiais, exclusive perfuração do terreno	m	122,80
06.04	06.272.0003-A	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha. FORNECIMENTO	m	149,63
06.05	06.272.0038-A	Tampão completo para til de PVC para rede de esgoto (NBR 10569), com diâmetro nominal de 100mm. FORNECIMENTO	und	99,00
8	Base e Pavimentos			
08.01	08.027.0035-A	Meio-fio reto de concreto simples fck=15MPa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais, escavação e reaterro	m	429,50
08.02	08.020.0010-A	Pavimentação de lajotas de concreto, altamente vibrado, intertravado, com articulação vertical, pré-fabricados, cor natural, com espessura de 8cm, resistência a compressão de 35MPa, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente, com as juntas tomadas com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 e/ou com pedrisco e asfalto, exclusive o preparo do terreno, mas com fornecimento de todos os materiais, bem como a colocação	m³	1.335,25
08.03	08.017.0020-A	Pavimento rígido, para ciclovia, com 8cm de espessura, em concreto argamassado, 15MPa, colorido com óxido de ferro vermelho sintético, juntas serradas, lona plástica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de pó-de-pedra, compactada mecanicamente, com acabamento de superfície desempenado, camurçado e vassourado, cura com manta geotêxtil e proteção com cumeeira de sarrafo de madeira e lona plástica, exclusive preparo do terreno	m³	442,07
9	Serviços de Parques e Jardins			
09.01	09.001.0100-A	Grama sintética Européia, em rolos, com fios de 28mm de comprimento, na cor verde, inclusive mão-de-obra especializada para execução de serviços, fornecimento e instalação de faixas de grama sintética branca para as demarcações do campo,	m²	93,77

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, PRECATORIOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS
CAPTAÇÃO DE RECURSOS
NOME ANTONIO



PREFEITURA DE

Belford Roxo

		regularização com areia adequada e transporte do material até o local dos serviços. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO		
09.02	09.015.0006-A	Alambrado para campo de esporte, constando de postes de tubo de ferro galvanizado, espaçados de 2,00m, com diâmetro de 2", e altura de 3,00m livres sobre o solo, fixados em prismas de concreto com fck=20MPa, medindo 30 x 30 x 100cm, e sobre estes postes fixada tela de arame nº 12 plastificado, malha de 7,5cm, presa em dois arames nº12 plastificados, colocados transversalmente e atravessando os tubos superior e inferior, com um "T" e uma cruzeta de 2" respectivamente. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	m²	552,60
09.03	09.015.0314-A	Balanco de 5/10 anos composto com 2 cadeiras presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de braçadeiras, com travessão de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2.1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	0,00
09.04	09.015.0302-A	Arco simples em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	0,00
09.05	09.015.0324-A	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	0,00
09.06	09.015.0330-A	Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diâmetro de 2" e 2.1/2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base galvite e 2 demãos de acabamento, . FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	0,00
09.07	09.026.0025-A	Papeleira plástica para vias e praças públicas em polietileno (DIN), capacidade para 50l, medindo (75,50 x 34,50 x 43,50)cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	unid	6,00
09.08	09.012.0001-A	Banco de concreto aparente, com 1,50m de comprimento, 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre dois apoios do mesmo material, com seção de 10 x 30cm	unid	20,00
09.09	PJ24.20.0600(A)	Bicicletario em chapa galvanizada no 14 e tubos galvanizados (externa e internamente) de 1 1/2 e espessura de parede de 1/8, com 6 vagas, conforme	unid	1,00
09.10	09.001.0020-A	Plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento da grama e transporte, exclusive preparo do terreno e o material para este	m²	1.647,30
09.11	Cotação 1	ESQUI DUPLO -Alonga as articulações dos membros superiores, cintura escapular, tronco e cintura pélvica. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2' ½ x 2 mm; 1' ½ x 3 mm; 1' ½ x 1.50 mm; 1' x 2,00 mm. Tubo de aço carbono treilado 2' x 5,50 mm SCHEDULE 80 (60,30x49,22). Metalão de no mínimo 30 mm x 50 mm x 2 mm, Chapa de aço carbono de no mínimo 4.75 mm para ponto de fixação do equipamento e 1,9 mm para chapa de apoio de pé. Barra chata de no mínimo 3/16' x 1 ¼'. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível	und	0,00

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
Secretário Municipal de Planejamento e Gestão
Captação de Recursos Convênio



PREFEITURA DE

Belford Roxo

		(53mm x 30mm), solda mig, bucha acetal, chumbador parabout de no mínimo 3/8' x 2' 1/2, parafusos zincados e porcas fixadoras; Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2' 1/2 com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante ²		
09.12	Cotação 2	BICICLETA INDIVIDUAL Fortalece as articulações dos membros inferiores e músculos das coxas e pernas. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 2' 1/2 x 2 mm ; 2' x 3 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2 mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Chumbador parabout de no mínimo 3/8' x 2' 1/2'. Parafusos e porcas de fixação zincadas. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2' 1/2 com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Utiliza-se tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, conjunto de pé de vela de ferro e/ou alumínio rolamentado padrão com pedal de plástico e/ou alumínio. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.	und	0,00
09.13	Cotação 3	ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO Fortalece os membros superiores, melhorando a coordenação motora. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3' 1/2 x 2 mm; 2' x 2 mm; 1' x 1,50 mm; 3/4 x 1,20 mm. Tubo trefilado redondo DIN (55 mm x 44 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo; 3 mm para reforço de estrutura. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16', corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8' x 1 1/4' e arruela zincada de no mínimo 5/8', hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8', parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Tampão embutido externo em metal de 2' 1/4 e tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3' 1/2', ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante.	und	0,00
09.14	Cotação 4	PEITORAL DUPLO Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3' 1/2 x 3,75 mm; 2' x 2 mm; 2' x 3 mm; 1' 1/2 x 3 mm; 1' 1/2 x 1,50 mm; 1' x 1,50 mm. Barra redonda 1" 1/4. Chapas de aço carbono de no mínimo 6,35mm; 4,75mm; 3mm. Chapa cortada a laser. Barra chata 3/16' x 1 1/4'. Tubo de aço SCHEDULE 80 (60,30x49,22) e hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8' com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8' x 1 1/4' e arruela zincada de no mínimo 5/8'. Utiliza-se pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, batentes redondos de borracha flexível	und	0,00



PREFEITURA DE

Belford Roxo

		(53mm x 30mm), solda mig, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras; tampão em embutido interno de plástico de 3' ½ com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Tubo único com redução de diâmetro na pegada de mão. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante.		
09.15	09.002.0001-A	Plantio de árvore isolada até 2,00m de altura, de qualquer espécie, em logradouro público, inclusive transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor), exclusive o fornecimento da árvore	und	17,00
09.16	09.002.0002-A	Plantio de arbustos de 50 a 70cm de altura, formando jardim, com 12 unidades por metro quadrado, exclusive o fornecimento	m²	85,11
09.17	09.003.0008-A	Arbusto para jardins, tipo lantana, hibisco, cedrinho, etc, com 50 a 70cm de altura. FORNECIMENTO	und	1.022,00
09.18	09.003.0076-A	Espécies 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), Rhaps Excelsa (Palmeira Rafia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. FORNECIMENTO	und	17,00
09.19	09.014.0015-A	Mesa de concreto armado, com 4 bancos, conforme projeto CEHAB, revestidos com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4. A mesa medindo 0,80 x 0,80m, com 0,80m de altura mais a fundação e os bancos com 0,35 x 0,35m e 0,50m de altura mais a fundação	und	5,00
09.20	09.013.0001-A	Banco de prancha em madeira de lei, de 4cm de espessura, 40cm de largura e 2,00m de comprimento, com dois pés do mesmo material, altura total de 40cm, acabamento a óleo, com duas demãos diretamente sobre a madeira	und	4,00
11	Estruturas			
11.01	11.003.0001-B	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica à compressão de 10MPa, inclusive materiais, transporte, preparo com betoneira, lançamento e adensamento	m³	2,28
11.02	11.013.0075-0	Concreto armado, fck=25MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobração, montagem e colocação nas formas	m³	14,57
11.03	11.030.0020-A	Laje pré-moldada Beta 11, para sobrecarga até 3,5kN/m² e vão de 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 3cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. FORNECIMENTO e MONTAGEM do conjunto.	m²	39,40
11.04	11.013.0003-B	Vergas de concreto armado para alvenaria, com aproveitamento da madeira por 10 vezes	m³	0,12
11.05	11.013.0070-B	Concreto armado, fck=20MPa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobração, montagem e colocação nas formas	m³	22,79
12	Alvenarias e Divisórias			

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, PROPOSTAS E LICITAÇÕES
CAPTAÇÃO DE RECURSOS C/INSCRIÇÃO Nº 10.160.000-1



PREFEITURA DE

Belford Roxo

12.01	12.005.0010-A	Alvenaria de blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²	117,46
12.02	12.003.0075-B	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10 x 20 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	m²	131,70
12.03	12.035.0001-A	Parede divisória para sanitário em granito cinza corumbá, com 3cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,00
13	Revestimentos de Paredes, Tetos e Pisos			
13.01	13.001.0015-A	Emboço com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3, com 9mm de espessura	m²	445,12
13.02	13.373.0020-A	Piso de concreto armado monolítico, com junta fria, alisado com régua vibratória, espessura de 10cm, sobre terreno acertado e sobre lastro de brita, exclusive acerto do terreno, inclusive brita, lona de tecido resinado, tela soldada de 15x15cm #4,2mm (dupla), concreto usinado resistência à compressão de 20MPa com transporte do concreto e toda a mão-de-obra e equipamento necessários	m²	177,74
13.03	13.022.0027-A	Revestimento com pastilha de porcelana 4 x 4cm, inclusive chapisco, emboço com argamassa de cimento, areia e saibro, no traço 1:2:2, assentes e rejuntadas com nata de cimento branco	m²	33,24
13.04	13.030.0290-A	Revestimento de paredes com cerâmica 25x40cm e 8,5mm de espessura, assente conforme item 13.025.0016	m²	89,12
13.05	13.301.0131-A	Contrapiso, base ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4, na espessura de 4,0cm	m²	32,60
13.06	13.330.0050-A	Revestimento de piso, com ladrilhos cerâmicos esmaltados, com medidas em torno de 30x30cm e 8,5mm de espessura, destinados a carga pesada, com resistência a abrasão P.E.I.-III, assentes em superfície em osso, com nata sobre a argamassa de cimento, saibro e areia, no traço 1:3:3, rejuntamento com cimento branco e corante	m²	32,60
14.0	Esquadrias de PVC, Ferro, Alumínio ou Madeira, Vidraças e Ferragens			
14.01	14.002.0110-A	Basculante de ferro em caixilho de cantoneira de 7/8" ou 3/4", para área maior que 0,50m² e menor que 3,75m², em um, dois ou três módulos, básculas de cantoneira de 3/4" ou 5/8", alavanca com punho cromado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	1,20
14.02	14.004.0045-A	Vidro plano transparente comum, com 3mm de espessura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,00
14.03	14.002.0010-A	Porta de ferro de tamanho normal, até 1,00m de largura, contorno em barras de 1.1/4" x 5/16", guarnição em cantoneira de 1.1/2" x 1/8", inferiormente, almofada de chapa nº 16, nos dois lados com 60cm de altura, na parte superior, postigo móvel para vidro, grade de barras de 5/8", utilizando dobradiças tipo gonzo, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	8,40
14.04	14.002.0052-A	Portinhola para alçapão, cisterna ou caixa d'água elevada, em chapa de ferro galvanizado nº 16, até 0,80m de altura, com guarnição e alça para fechamento a cadeado, exclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,72

Secretaria Municipal de Obras, Projetos e
Captação de Recursos e Convênios
14.01.2014



PREFEITURA DE

Belford Roxo

14.05	14.003.0230-A	Porta de alumínio anodizado ao natural, perfil série 25, em lambri horizontal, exclusive fechadura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	0,00
14.06	14.007.0266-A	Ferragens para portas de abrir, de ferro ou alumínio, constando de fornecimento das peças, exclusive dobradiças:-Fechadura de cilindro ovalado para montantes estreitos, em latão, acabamento cromado-Espelho retangular, em latão, acabamento cromado ou roseta circular, em latão, acabamento cromado-Maçaneta tipo alavanca, em latão, zamak ou aço zincado, acabamento cromado	und	6,00
14.07	14.007.0200-A	Ferragens para divisórias de mármore ou marmorite, de sanitários, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação da divisória), de:-4 cantoneiras de alumínio para fixação da placa -12 parafusos de alumínio de 3/4" x 5/16" com rosca	und	0,00
14.08	14.002.0020-A	Porta de enrolar em chapa raiada nº 24, completa, com guias, eixos e molas, com fechadura no centro e cadeado de piso, inclusive este. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	6,75
15.0	Instalações Elétricas, Hidráulicas, Sanitárias e Mecânicas			
15.01	15.007.0400-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 3 disjuntores sem dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	2,00
15.02	15.007.0570-A	Disjuntor termomagnético, unipolar, de 10 a 30A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	2,00
15.03	15.011.0021-A	Entrada de energia individual, padrão light, medição direta, rede aérea, demanda até 8kVA, inclusive caixa transparente para medição (CTM), e caixa de disjuntor monopolar (CDJ1) interna e demais materiais necessários, exclusive poste, disjuntor e fios de entrada e saída	und	2,00
15.04	15.015.0250-A	Instalação de ponto de tomada, embutido na alvenaria, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões e tomada de embutir 2P+T, 10A, padrão brasileiro, com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	6,00
15.05	15.015.0020-A	Instalação de ponto de luz, embutido na laje, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 12,00m de fio 2,5mm², caixas, conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria	und	8,00
15.06	15.018.0133-A	Caixa de aterramento, em PVC, 25 x 25cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	5,00
15.07	IT 24.10.0062	Eletroduto espiral flexível em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 50mm (2"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.(desonerado)	m	350,00
15.08	15.028.0005-A	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 500 litros, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	und	0,00
15.09	15.036.0037-A	Tubo de PVC rígido de 25mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	60,00

MARLY DA SILVA ALMEIDA
Secretário Municipal de Obras, Projetos e
Captação de Recursos e Convênios



PREFEITURA DE

Belford Roxo

15.10	15.036.0049-A	Tubo de PVC rígido de 40mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	60,00
15.11	15.036.0052-A	Tubo de PVC rígido de 100mm, soldável, inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	m	40,00
15.12	15.071.0012-B	Ligação de águas pluviais ou domiciliares servidas à rede pública, em localizada sob o passeio, com largura até 14,00m (inclusive), à rede pública.	und	2,00
15.13	15.030.0032-A	Registro de esfera, em PVC, soldável, com diâmetro de 25mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	6,00
15.14	15.004.0170-A	Ralo seco (simples) de PVC (100 x 53) x 40mm, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm soldável em PVC com 2,00m de extensão e ligação ao ralo sifonado. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	und	6,00
15.15	MATE.3938	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 CR	und	8,00
15.16	15.004.0050-A	Instalação e assentamento de mictório (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 3,00m de tubo de PVC de 25mm, 1,50m de tubos de PVC de 40mm e 50mm, cada, conexões e ralo sifonado de PVC com 100 x 100 x 50mm, com tampa cega	und	0,00
15.17	15.004.0130-A	Instalação e assentamento de um vaso sanitário e válvula de descarga (exclusive estes) em pavimento térreo, parte de um conjunto de dois ou mais vasos, compreendendo: instalação hidráulica com 1,50m de tubo de PVC de 50mm, com conexões, até a válvula e após esta até o vaso, ligação de esgoto com 3,00m de tubo de PVC de 100mm à caixa de inspeção e tubo de ventilação, inclusive conexões, exclusive o tubo de ventilação	und	4,00
15.18	15.004.0150-A	Instalação e assentamento de um lavatório ou aparelho de instalação semelhante, em bateria (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 1,00m de tubo de PVC de 32mm e 0,60m de tubo de PVC de 25mm, com conexões e esgotamento em PVC de 40mm, até o ralo sifonado	und	4,00
15.19	15.004.0045-0	Instalação e assentamento de chuveiro (exclusive fornecimento do aparelho e registro), compreendendo: 5,00m de tubo de PVC de 25mm, ralo seco de PVC 100mm com grelha, 2,00m de tubo de PVC de 40mm e conexões	und	0,00
15.20	15.028.0005-A	Colocação de reservatório de fibrocimento, fibra de vidro ou semelhante de 500l, inclusive peças de apoio em alvenaria e madeira serrada, e flanges de ligação hidráulica, exclusive fornecimento do reservatório	und	2,00
16.0	Coberturas, Isolamentos e Impermeabilizações			
16.01	16.001.0060-A	Madeiramento para cobertura em telhas onduladas, constituído de peças de 3" x 3" e 3" x 4.1/2", em madeira serrada, sem tesoura ou pontalete, medido pela área real do madeiramento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	55,33
16.02	16.005.0001-A	Cobertura em telhas onduladas de alumínio, com espessura de 0,5mm, sobreposição lateral de uma onda e longitudinal de 0,20m, fixação com parafusos ou hastes de alumínio, 5/16" x 250mm com rosca, exclusive madeiramento e cumeeira. Medida pela área real de cobertura. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m²	55,33
17.0	Pinturas			
17.01	17.017.0300-B	Pintura interna ou externa sobre ferro com tinta a óleo brilhante, inclusive lixamento, limpeza de demão de tinta antioxodo e duas demãos de acabamento.	m²	25,20

Secretaria Municipal de Obras, Projeto
Captação de Recursos e Convênios
14/04/2014

ou

		Pintura com tinta látex semibrilhante, fosca ou acetinada, classificação premium ou standard (NBR 15079), para interior e exterior, incolor ou colorida, sobre tijolo, concreto liso, cimento sem amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento incluindo duas demão de massa acrílica	m²	238,34
17.02	17.018.0115-A			
17.03	17.040.0024-A	Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica, inclusive lixamento, limpeza e três demãos de acabamento aplicadas a rolo de lã, diluição em água a 20%	m²	200,53
18.0	Aparelhos Elétrica Hidraulica, Sanitária, Mecânica e Esportivos			
18.01	18.002.0026-A	Lavatório de louça branca de embutir (cuba), tipo médio luxo, sem ladrão, com medidas em torno de 52 x 39cm. Ferragens em metal cromado: sifão 1680 1" x 1.1/4", torneira de pressão 1193 de 1/2" e válvula de escoamento 1600. Rabicho em PVC. FORNECIMENTO	und	4,00
18.02	18.005.0010-A	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	4,00
18.03	18.005.0012-A	Porta-toalha de papel em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	4,00
18.04	18.005.0013-A	Porta papel higiênico em plástico ABS. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	4,00
18.05	18.006.0017-A	Vaso sanitário de louça branca, convencional, tipo popular, com medidas em torno de 37 x 47 x 38cm, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	und	4,00
18.06	18.006.0037-A	Mictório de louça branca, com sifão integrado e medidas em torno de 33 x 28 x 53cm, inclusive acessórios de fixação. FORNECIMENTO	und	0,00
18.07	18.007.0080-A	Chuveiro elétrico, em Plástico, em 110/220V, com braço cromado de 1/2" e 1 registro de pressão 1416 de 3/4", com canopia e volante em metal cromado. FORNECIMENTO	und	0,00
18.08	18.009.0058-A	Torneira para pia ou tanque, 1158 de 1/2" x 18cm aproximadamente, em metal cromado. FORNECIMENTO	und	2,00
18.09	18.011.0003-A	Torneira de bóia em plástico, para caixa d'água, de 1/2". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	2,00
18.10	18.016.0040-A	Cuba de aço inoxidável de 500 x 400 x 200mm, em chapa 20.304, válvula de escoamento tipo americana 1623, sifão 1680 1.1/2" x 1.1/2", exclusive torneira. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	2,00
18.11	18.021.0035-A	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 1.000 l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento	und	0,00
18.12	18.021.0042-A	Reservatório, em fibra de vidro ou polietileno, com capacidade em torno de 2.000 l, inclusive tampa de vedação com escotilha e fixadores. Fornecimento	und	0,00
18.13	18.027.0095-A	Luminária fechada, para iluminação de quadra de esportes, depósitos e galpões, na forma circular, corpo e flange fundidos em alumínio, refletor repuxado em chapa de alumínio, difusor de vidro temperado, para lâmpada: mista até 250W, vapor de mercúrio, vapor de sódio ou vapor metálico até 400W, exclusive lâmpada e reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	24,00
18.14	18.027.0305-A	Luminária de embutir, fixada em laje ou forro, tipo calha, chanfrada ou prismática, esmaltada, completa, equipada com reator eletrônico de alto fator de potência (AFP ³ 0,92) e lâmpada fluorescente de 1 x 40W. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	8,00
18.15	18.200.0005-A	Rede de nylon para futebol de salão. FORNECIMENTO	par	1,00

Secretário Municipal de Obras, Projeto,
Captação de Recursos e Convênios