



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 MAURO MOREIRA MESQUITA referente à(s) Anotação(ões) de .. Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MAURO MOREIRA MESQUITA**.....

Registro: **1982101721** RNP: **2004861258**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020210278436 - de 29/12/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 19/12/2022 por: CONCLUSAO.....

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

Contratante: RT LEA - LOCACAO DE EQUIPAMENTOS E ANDAIMES LTDA.....

Endereço: AVENIDA LACERDA AGOSTINHO 4951 - AJUDA.....

MACAE RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: RT LEA - LOCACAO DE EQUIPAMENTOS E ANDAIMES LTDA.....

Atividade Técnica:

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

(2): DIRECAO DE SERVICO TECNICO.....

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): CONCRETAGEM.....

(2): CONSTRUCAO.....

(3): OUTROS.....

Complemento:

(1): ANDAIME

(2): CONCRETO

(3): GALPAO

Informação Complementar:

A EMPRESA UNICOL ELÉTRICA LTDA INSCRITA NO CNPJ 04.125.492/0001-00 ,

ATRAVÉS DO CONTRATO Nº 037/2011 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES , ..

INCLUSIVE COM ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS PARA A RT LEA LOCAÇÃO DE ..

EQUIPAMENTOS E ANDAIMES LTDA

Nº do contrato: 037/2011.....

Quantificação: 1.950,00 m2.....

Data de Celebração: 01/02/2011.....

Data de Início: 01/02/2011.....

Conclusão efetiva: 18/04/2012.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 14691/2023)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.222.856,90.....

Endereço: AVENIDA LACERDA AGOSTINHO 4951 - AJUDA.....

MACAE RJ.....

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para

o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA FLORESTAL[PROJETO DE PAISAGISMO, PLANTIO .

DE ÁRVORE, GRAMA E ARBUSTOS], ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO DE INSTALAÇÕES

ELÉTRICAS, PÁRA-RAIOS, SONORIZAÇÃO , TELEFONIA; EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, .

SPDA E ILUMINAÇÃO EXTERNA] E ENGENHARIA MECÂNICA [PROJETO E EXECUÇÃO DE INSTALAÇÃO .

DE AR CONDICIONADO] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)

responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO FLORESTAL, ENGENHEIRO ELETRICISTA E

ENGENHEIRO MECÂNICO

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,

com ressalvas o atestado contendo 9 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 14691/2023

Emitida às: 27/01/2023 15:01 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.4229763243398006

Rio de Janeiro, 27 de Janeiro 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.



RT LEA LOCAÇÕES, EQUIPAMENTOS & ANDAIMES

RT LEA LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E ANDAIMES LTDA com sede em Macaé -RJ, na Avenida Lacerda Agostinho, 4951 Bairro Ajuda, CEP: 27.972-250, escrita no CNPJ n. 04.433.625/0001-06 e Inscrição Estadual n. 79476501, visto concedido sobre o CREA sob o número 2015201533, na qualidade de contratante atesta para devido fins que a empresa, UNICOL ELÉTRICA LTDA, com sede na rua Domício da Gama, nº 89, Centro – Maricá/RJ, CEP 24.900-00 e inscrito no CNPJ nº 04.125.492/0001-01, executou através do **contrato nº 037/2011** a contento dentro dos padrões e normas técnicas e ambientais vigentes exigíveis, com plena Capacidade Técnica, a contratação de obras de construção de dois Galpões Industriais na localidade de Ajuda em Macaé -RJ, com fornecimento de materiais, mão-de-obra e equipamentos necessários.

Objeto:

Contratação para prestação de serviço referente à **Execução de Obras de Construção de dois Galpões Industriais, na localidade da Ajuda em Macaé/RJ**, com 1.950,00 m² de área construída, com a elaboração de Projetos Executivos e seus detalhamentos.

Foram elaborados os projetos de fundação, estrutura, arquitetura, das instalações elétricas e hidráulicas, das instalações de ar-condicionado, de para raios, de sonorização, telefonia e internet, pavimentação, sinalização e de paisagismo e urbanização.

Valor do Contrato:

Valor total com materiais e serviços inclusos- R\$ 1.222.856,90 (Um milhão, duzentos e vinte e dois mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e noventa centavos).

Início da Obra: 01/02/2011

Término de Obra: 18/04/2012

Prazo da Obra: 442 dias.

Engenheiros responsáveis pela direção e condução dos serviços e da equipe:

- Mauro Moreira Mesquita – Engenheiro Civil
Registro junto ao CREA – RJ sob nº 1982101721
- Sergio Rubens Pereira dos Santos – Engenheiro Civil
Registro junto ao CREA – RJ sob nº 1987107948
- Sergio Pinheiro Alves – Engenheiro de Operações Eletrotécnico
Registro junto ao CREA – RJ sob nº 1976104181
- Vinícius Duarte Ribeiro – Engenheiro Florestal
Registro junto ao CREA – RJ sob nº 2008133991
- Wilson Thompson Cavalcante – Engenheiro Civil
Registro junto ao CREA-RJ sob nº 2006113460



**RT LEA Locação,
Equipamentos & Andaimes**
Avenida Lacerda Agostinho, 4951
Ajuda - Macaé - RJ - Brasil
Tel: (22) 2020-9050





RT LEA LOCAÇÕES, EQUIPAMENTOS & ANDAIMES

Engenheiros responsáveis pelo Gerenciamento e Coordenação da Equipe de elaboração dos projetos executivos e seus detalhamentos:

Mauro Moreira Mesquita – Gerenciamento dos profissionais da equipe de projetos, das áreas de elétrica/eletrotécnica, mecânica, civil, agrônoma/florestal e agricultura de urbanismo.

Sergio Rubens Pereira do Santos – Condução dos profissionais da equipe de projetos, das áreas de elétrica/eletrotécnica, mecânica, civil, agrônoma/florestal e arquitetura e urbanismo.

Conforme especificações abaixo.

Item	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.
1	CANTEIRO DE OBRAS		
	Administração Local		
1.1	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de madeira compensada, resinada, lisa de colagem fenólica a prova d'água, com 2,20x1,10m e 10mm de espessura, pregadas em peças de madeira de 3"x3" horizontais e verticais a cada 1,22m, com pintura e reaproveitamento 10 vezes de todas as peças.	M2	294,00
1.2	Aluguel de container tipo Escritório, com forração termoacústica, iluminação e ar-condicionado de 12 BTU's.	M2	28,00
1.2	Aluguel de Container tipo Alojamento, com 03 Beliches com colchões e travesseiros; incluindo instalação elétrica completa com luminárias e tomadas 2p+t e ar-condicionado de 12.000 BTU's.	M2	28,00
1.3	Aluguel de Container Almojarifado, com prateleiras e iluminação.	M2	14,00
2	CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	Placa de Identificação de Obras Públicas, pintura e suporte de madeira, com fixação. Fornecimento e colocação.	M2	8,00
2.2	Aluguel de torre d andaime tubular sobre rodízios, dos elementos da torre com passarela de pinho. Montagem e desmontagem.	MXMES	324,00
2.3	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical.	M2	324,00
2.4	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª categoria, considerando-se aproveitamento da madeira 40 vezes.	M2	36,00
2.5	Aluguel de rodízios de ferro, para a torre tubular, considerando 4 unidades.	UNXMES	54,00
2.6	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, inclusive carga e descarga e tempo de espera do caminhão.	M2XKM	360,00
2.7	Locação de Caminhonete Pick-up, Cabine simples, motor diesel 85 c.v., capac. Útil de 4 m³, incluso. Motorista.	UNXMES	2,00
2.8	Guindaste hidráulico com 22 metros de altura útil com operador.	H	340,00
2.9	Transporte de materiais pesados em Carretas com prancha baixa.	T	80,00
2.10	Carga e descarga com Retroescavadeira.	T	1.156,00



**RT LEA Locação,
Equipamentos & Andaimos**
Avenida Lacerda Agostinho, 4951
Ajuda - Macaé - RJ - Brasil
Tel: (22) 2020-9050



RT LEA LOCAÇÕES, EQUIPAMENTOS & ANDAIMES

2.11	Carga e descarga com Caminhão Basculante de 12m3.	T	1.156,00
2.12	Escavação mecânica com trator de lâmina com potência em torno de 200cv, em material de 1ª categoria, com transporte entre 50,00 e 100,00m.	M3	978,00
3	SERVIÇOS EXECUTADOS		
3.1	Sondagem a percussão em terra comum com ensaio e diâmetro de penetração de 3".	M	270,00
3.2	Escavação manual de vala/cava em material de primeira categoria (areia, argila), até 1,50m de profundidade, com escoramento e esgotamento.	M3	226,30
3.3	Aterro com material de primeira categoria compactado manualmente em camadas de 20 cm, até altura máxima de 50 cm, para suporte de concreto.	M3	1.680,00
3.4	Reaterro de vala/cava compactada a maço em camadas de 15 cm de espessura máxima com material de boa qualidade.	M3	1.680,00
3.5	Reaterro de vala/cava compactada a maço em camadas de 15 cm de espessura máxima com material de boa qualidade.	M3	221,04
3.6	Desmatamento, limpeza e aterro de terreno com equipe mecânica e trator 1.000,00 m² p/H.	M2	7.554,00
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
4.1	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20 x 20 x 40 cm), em paredes de 0,20 m de espessura, de 0,30x 0,90 x 0,90m, para águas pluviais, utilizando argamassa de cimento e areia no traço de 1:4 em volume, sendo as paredes chapiscadas.	UN	1,00
5	FUNDAÇÕES E INFRAESTRUTURA		
5.1	Execução de 70 estacas pré-moldadas em Concreto armado de 12 m de profundidade.	ML	840,00
5.2	Forma de madeira plastificada dupla face com 14 mm para Radier, Balbrame, Pilares e Vigas.	M2	2.400,00
5.3	Concreto simples dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 10 MPA, inclusive materiais transporte equivalente a 20,00m na horizontal e 10,00m na vertical, produção lançamento e adensamento na quantidade.	M3	41,15
5.4	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.	M3	7,20
5.5	Concreto bombeado FCK 30Mpa lançado em piso do pátio do Galpão com granitina e polido com área de 2.150m².	M3	215,40
5.6	Estrutura Metálica para galpões, em pórticos de perfil de aço vão até 25,00m, fornecimento e montagem.	KG	13.500,00
5.7	Recuperação e Reforma da estrutura metálica espacial compostas de perfis tubulares, chapas em perfis de chapa dobrada, aço SAC 41, parafusos e ligações principais ASTM 325 e ligações secundárias ASTM A307, soldas com eletrodos E 7018 G e pintura eletrostática em pó com resina 100% poliéster, polimerizado em estufa, com camada mista de 60 micras.	KG	8.220,00
5.8	Barra de Aço CA-50, c/ saliência, diâmetro acima de 12,5mm, destinada a armadura de concreto armado.	KG	2.500,00
5.9	Barra de Aço CA-50, c/ saliência, diâmetro de 6,3mm, destinada a armadura de concreto armado.	KG	18.750,00
5.10	Barra de Aço CA-50, c/ saliência, diâmetro de 8 a 12,5mm,		



**RT LEA Locação,
Equipamentos & Andaimos**
Avenida Lacerda Agostinho, 4951
Ajuda - Macaé - RJ - Brasil
Tel: (22) 2020-9050



RT LEA LOCAÇÕES, EQUIPAMENTOS & ANDAIMES

	destinada a armadura de concreto armado.	KG	2.480,00
5.11	Lançamento de concreto em peças armadas com transporte horizontal e vertical, com produção de 3,5 m³/h.	M3/H	3,5
5.12	Laje pré-moldada Beta 12 para sobre carga de 3,5 KN/M² e vão de 4,10m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto FCK 20 MPA de espessura escoramento fornecimento e montagem do conjunto.	M2	120,00
5.13	Meio fio curvo de concreto simples, 15 MPA, moldado no local, c/ 0,15m de base e 0,30m de altura, rejunte com cimento e areia.	M	129,00
5.14	Meio fio de concreto pré-moldado, 15 MPA, c/ 0,15m de base e 0,30m de altura, rejunte c/ cimento e areia no traço de 1:3,5.	M	1.360,00
5.15	Regularização e compactação de subleito.	M2	5.876,00
5.16	Base de brita corrida.	M3	587,60
5.17	Pavimentação com paralelepípedos, sobre colchão de pó-de-pedra ou areia com 15cm de espessura e rejunte com cascalhinho e compactado a rolo. Fornecimento e serviço.	M2	1.876,00
6	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
6.1	Tubo de concreto armado classe CA-1, para galeria de águas pluviais, com diâmetro de 1.000,00mm para construção de sumidouros.	M	9,00
6.2	Tampão completo de ferro fundido, articulado, pesado de 0,60m de diâmetro, tipo avenida para construção.	UN	6,00
6.3	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto, em parede de uma vez (0,20m) 0,30 x 0,90 x 0,90m, para águas fluviais, utilizando argamassa de cimento e de areia no traço 1:4, com base de concreto simples FCK= 10 MPA e grelha de ferro fundido de 135 kg.	UN	6,00
6.4	Plantio de árvore isolada de até 2,00m, de qualquer espécie em logradouro público.	UN	28,00
6.5	Aterro com terra preta vegetal para execução de gramados.	M3	34,00
6.6	Plantação de grama esmeralda em rolo e preparação do terreno. Fornecimento e colocação.	M2	94,00
6.7	Plantio de arbustos de 70cm a 1,00 m de altura, de qualquer espécie em logradouro público.	UN	46,00
7	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
7.1	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 19 x 29 x 20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro no traço de 1:8, em paredes de meia vez (0,10m) de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	M2	1.771,56
7.2	Alvenaria em blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia no traço de 1:8 em paredes de 0,10m de espessura de superfície corrida até 3,00m de altura e medida pela área real.	M2	286,98
7.3	Construção de muro com alvenaria em blocos de concreto 10 x 20 x 40cm, assentes com argamassa de cimento e areia no traço de 1:8 em paredes de 0,10m de espessura de superfície corrida até 3,00m de altura e medida pela área real.	M2	1.440,00



**RT LEA Locação,
Equipamentos & Andaimés**
Avenida Lacerda Agostinho, 4951
Ajuda - Macaé - RJ - Brasil
Tel: (22) 2020-9050



RT LEA LOCAÇÕES, EQUIPAMENTOS & ANDAIMES

7.4	Chapisco em superfície de concreto ou alvenaria, com argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3, espessura de 9mm.	M2	4.196,67
7.5	Alvenaria de blocos de concreto 10x20x40cm, 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	2.144,00
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES, TETOS E PISOS		
8.1	Revestimento interno em massa única de cimento e areia termo tratada, espessura de 2cm, sobre superfície chapiscadas.	M2	4.196,67
8.2	Revestimento em alucobond, constituída de duas folhas de alumínio (paraluman 100-/ AL MG), com uma camada de lã mineral entre elas, com espessura de 2,6 mm	M2	52,00
8.3	Revestimento de piso em granitina (marmorite) com espessura de 15 mm executado para granulometria nº3, com utilização de 28kg de agregado e 10kg de cimento.	M2	1.022,00
8.4	Revestimento com pastilha cerâmica 2,5 x 2,5 cm, bege ou havana esmaltado, inclusive com chapisco de cimento branco.	M2	168,00
8.5	Contrapiso, ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia 1:4 esp. de 3,5cm.	M2	896,00
8.6	Pavimentação em lajotas de concreto intertravado, com 10cm de espessura, assente sobre colchão de pó-de-pedra, areia ou material equivalente.	M2	1.350,00
8.7	Corte dobragem e montagem e colocação na forma de aço CA-50B ou CA-50 A, em barra redonda com diâmetro acima de 12,5mm.	KG	1.834,00
8.8	Corte dobragem e montagem e colocação na forma de aço CA-50B ou CA-50 A, em barra redonda com diâmetro acima de 6,3mm.	KG	1.640,00
8.9	Corte dobragem e montagem e colocação na forma de aço CA-50B ou CA-50 A, em barra redonda com diâmetro acima de 8 a 12,5mm.	KG	1.640,00
8.10	Forro de gesso com placas pré-moldadas de 60 x 60cm, presas por tirantes de arame.	M2	168,00
8.11	Cobertura auto portante com telhas onduladas em chapa de aço zincado (e=1,55 mm), pré pintadas com largura de 0,90 m, para vãos até 25,00 m, peso de 12,40 kg/m² com até 1,07 m de largura.	M2	3.220,00
8.12	Cumeeira de alumínio espessura de 0,8mm, 0,30m de aba para cada lado para telhas auto portantes, fornecimento e colocação, 245,49 m.	M2	105,00
8.13	Impermeabilização de terraço com manta asfáltica, elastomérica de 4mm.	M2	80,00
8.14	Calha de alumínio, 0,30m, em chapa de espessura 0,8mm e desenvolvimento 0,50m. Fornecimento e colocação.	M	265,00
9	PINTURA		
9.1	Pintura interna ou externa sobre ferro galvanizado ou alumínio, usando zarcão para galvanizado do tipo primer epóxi isocianato na cor vermelha óxido,	M2	225,84



**RT LEA Locação,
Equipamentos & Andaimos**
Avenida Lacerda Agostinho, 4951
Ajuda - Macaé - RJ - Brasil
Tel: (22) 2020-9050



RT LEA LOCAÇÕES, EQUIPAMENTOS & ANDAIMES

	desengorduramento e duas demãos de acabamento com esmalte sintético brilhante.		
9.2	Pintura com tinta acrílica semi-brilhante ou acetinada para interior e exterior, incolor sobre tijolo, concreto liso, inclusive lixamento, uma demão de selador acrílico, duas demãos de acabamento	M2	2.640,21
9.3	Pintura com tinta acrílica texturizada na cor branca, acabamento fosco, para interior ou exterior, aplicadas em duas demãos sobre concreto, alvenaria, bloco de concreto e cimento.	M2	3.576,32
9.4	Pintura com tinta LATEX semi-brilhante, fosca ou acetinada, classificação Premium ou Standard (NBR 15079), para interior e exterior, branca ou colorida, sobre tijolo de concreto, uso cimento sem amianto, revestimento, lixamento, uma demão de selador acrílico e duas demãos de acabamento.	M2	3.976,63
10	ESQUADRIA, SERRALHERIA E FERRÁGENS		
10.1	Portão em estrutura de tubos de ferro galvanizado de 1" e 1.1/2", com duas folhas de abrir, fechamento com tela de arame galvanizado n. 12, malha 2", inclusive ferragens e pintura, fornecimento e colocação. 7X6,5m.	M2	45,50
10.2	Serviços de confecção de Janelas de alumínio anodizado, tipo projetante, medindo 0,60 x 0,60m, provida de haste de comando em perfis série 25, fornecimento e colocação.	M2	84,00
10.3			
10.4	Vidro plano transparente comum de 4mm de espessura indicados para vãos até 1,60 x 0,80m, fornecido e colocado.	M2	69,37
10.5	Serviços de confecção e instalação de janelas de vidro temperado 8mm transparente com perfis de alumínio anodizado, cortados na medida do vão, incluindo ferragens funcionais d abertura e fechamento.	M2	154,90
10.6	Porta compensada de cedro ou canela de 60 x 210 x 3cm, 80 x 210 x 3cm folheada nas duas faces, com ferragens, (dobradiças e fechadura com chaves). fornecimento e colocação.	UN	5,00
11	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E ELÉTRICOS.		
11.1	Tanque de louça branca com coluna e medidas em torno de 50 x 56cm, inclusive acessórios de fixação, ferragens em metal cromado, torneira de pressão 1158 de 1/2", válvula de escoamento 1606 e sifão 1680 de 1.1/2", fornecimento e instalação.	UN	2,00
11.2	Instalação e assentamento de Vaso sanitário de louça branca convencional tipo popular com medidas em torno de 37 x 47 x 38cm, com assento plástico tipo popular, caixa de descarga plástica externa completa, tubo de descarga longo e bolsa de ligação, fornecimento.	UN	12
11.3	Lavatório de louça branca, médio luxo, com ladrão e válvula de escoamento, com medidas em torno 55 x 45cm com coluna.	UN	5,00
11.4	Lavatório de louça branca, médio luxo, com torneira em metal cromado, ladrão e válvula de escoamento, com medidas em torno 52 x 39cm.	UN	5,00
11.5	Mictório de louça branca com sifão, medindo em torno de 33 x 28 x 53cm. Fornecimento e colocação.	UN	6,00



**RT LEA Locação,
Equipamentos & Andaimos**
Avenida Lacerda Agostinho, 4951
Ajuda - Macaé - RJ - Brasil
Tel: (22) 2020-9050



RT LEA LOCAÇÕES, EQUIPAMENTOS & ANDAIMES

11.6	Tubo PVC soldado para água fria, com diâmetro de 25mm, conexões e emendas, abertura e fechamento de rasgo.	M	225,00
11.7	Tubo PVC soldado para água fria, com diâmetro de 40mm, conexões e emendas, abertura e fechamento de rasgo.	M	68,00
11.8	Tubo PVC soldado para água fria, com diâmetro de 50mm, conexões e emendas, abertura e fechamento de rasgo.	M	88,00
11.9	Tubo PVC soldado para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 100mm, conexões e emendas, abertura e fechamento de rasgo.	M	66,00
11.10	Tubo PVC soldado para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 40mm, conexões e emendas, abertura e fechamento de rasgo.	M	96,00
11.11	Tubo PVC soldado para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 50mm, conexões e emendas, abertura e fechamento de rasgo.	M	120,00
11.12	Tubo PVC soldado para esgoto e águas pluviais, com diâmetro de 75mm, conexões e emendas, abertura e fechamento de rasgo.	M	76,00
11.13	Boxe com assentamento e instalação de chuveiro elétrico, fornecimento.	UN	9,00
11.14	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 18 disjuntores.	UN	2,00
11.15	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares de embutir, com porta e barramento neutro, para instalação de até 32 disjuntores.	UN	1,00
11.16	Disjuntor Termomagnético tripolar de 10A 50ª X 240 V, fornecimento e colocação.	UN	4,00
11.17	Disjuntor Termomagnético tripolar de 125ª 150A X 240 V, fornecimento e colocação.	UN	2,00
11.18	Fio paralelo com isolamento termoplástico na bitola de 2 x 2,5mm, fornecimento e colocação	M	400,00
11.19	Cabo com isolamento termoplástico compreendendo preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 25mm, fornecimento e colocação	M	300,00
11.20	Entrada de serviço (pc) padrão AMPLA, para medição trifásica com transformador de corrente e medidor, instalado em muro, com carga de 35 a 50 KVA, constando de poste de concreto completo, cabine de alvenaria com porta, caixa de para instalação de medidor.	UN	1,00
11.21	Instalação de um conjunto de 2 pontos de luz, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 33 metros de fio de 2,5mm, caixas conexões. as, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente. Inclusive com abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	UN	10,00
11.22	Instalação de um conjunto de 3 pontos de luz, equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50 metros de fio de 2,5mm, caixas conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente. Inclusive com abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	UN	20,00
11.23	Instalação de um conjunto de 4 pontos de luz, equivalente		



**RT LEA Locação,
Equipamentos & Andaimos**
Avenida Lacerda Agostinho, 4951
Ajuda - Macaé - RJ - Brasil
Tel: (22) 2020-9050



RT LEA LOCAÇÕES, EQUIPAMENTOS & ANDAIMES

	a 5 varas de eletroduto de PVC rígido de 3/4", 50 metros de fio de 2,5mm, caixas conexões, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente. Inclusive com abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	UN	4,00
11.24	Luminária externa de 4 pétalas, inclusive lâmpadas de 400w, suporte e reatores, fornecimento e instalação.	UN	16,00
11.25	Luminária para duas lâmpadas fluorescente tubulares de 32w, fixação de sobrepor.	UN	180,00
11.26			
12	INSTALAÇÃO DE PARARAIOS (SPDA)		
12.1	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m.	UN	6,00
12.2	Cabo de cobre nu 35mm ² , ref. TEL 5735, marca de referência Termo técnica ou equivalente.	M	138,00
12.3	Cabo de cobre nú 50mm ² , ref. TEL 5750, marca de referência Termo técnica ou equivalente.	M	100,00
12.4	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho n° 115 Ref: TEL 909115 / Alicates Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termo técnica ou equivalente.	UN	12,00
12.5	Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termo técnica ou equivalente.	UN	6,00
12.6	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm ² , ref. TEL-562, Termo técnica ou equivalente	UN	6,00
12.7	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm ² ref. 5024, inclusive parafuso sextavado M6x45mm, arruela lisa 1/4", bucha nº8, vedação dos furos c/ poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termo técnica ou equivalente	UN	12,00
12.8	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termo técnica ou equivalente.	UN	160,00
12.9	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termo técnica ou equivalente	UN	24,00
12.10	Fita perfurada em latão niquelado 20mm x 0,8mm, para equalização de potenciais, ref. TEL-750, marca de referência Termo técnica ou equivalente.	M	3,00
12.11	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termo técnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro.	UN	6,00
12.12	Cabo de cobre nú 50 mm ² , ref. TEL-5750, marca de referência Termo técnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm.	M	92,00
12.13	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termo técnica ou equivalente.	UN	6,00
12.14	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termo técnica ou equivalente.	UN	1,00
12.15	Luminária externa de 4 pétalas, inclusive lâmpadas de		16,00



**RT LEA Locação,
Equipamentos & Andaimés**
Avenida Lacerda Agostinho, 4951
Ajuda - Macaé - RJ - Brasil
Tel: (22) 2020-9050



RT LEA LOCAÇÕES, EQUIPAMENTOS & ANDAIMES

	400w, suporte e reatores, fornecimento e instalação.	UN	
12.16	Luminária para duas lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w, fixação de sobrepor.	UN	180,00
12.17	Haste para aterramento de cobre de 5/8", com 3 metros de comprimento.	UN	46,00
12.18	Para-raios de telhado tipo Franklin em latão cromado H= 37,5cm.	UN	38,00
12.19	Instalação de aparelho de ar-condicionado Split de 12.000 BTUS.	UN	14,00

Considerações finais:

Gostaríamos de mencionar que todos os funcionários da empresa estavam devidamente uniformizados, identificados por crachá e dotados de seus EPI's individuais em todo o período que transcorreu a execução da construção do galpão.

Importante salientar a equipe da Unicol, treinada e preparada para trabalhos em altura, onde desenvolveram trabalhos de alto nível técnico, sem nenhum acidente no período dos seus 442 dias.

A empresa Unicol executou os serviços de construções de galpões em total sinergia com a nossa administração, em total observância da Normas, dos Projetos e do Cronograma Físico Financeiro, nada havendo que a desabone ou são seus profissionais responsáveis pelo gerenciamento e condução da equipe de elaboração dos projetos executivos.

Macaé, 20 de maio de 2012.


Demerval Porto Maciel
Diretor Presidente



RTLEA LOC. DE EQUIP. E ANDAIMES LTDA.
Demerval P. Maciel
Diretor Comercial



Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: 6QL1-LBLF-NPSB-ZKTS



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/01/2023 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 27/01/2023 19:33:04 (Certificado Digital)

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

CREA-RJ
Registro Crea Nº
2012105327

Nome
BELQUIOR ELOI RODRIGUES

Data do Registro no Crea-RJ
15/03/2012

Título Profissional
ENGENHEIRO CIVIL

Registro Nacional
2010733053
Data de Emissão
17/10/2018

por [assinatura]
Presidente do Crea

[assinatura]
Presidente do Crea-RJ

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Fé Pública, conforme o § 2º do art. 56 da Lei nº 5.194 de 24/12/66 e Lei nº 6.206 de 07/05/75.

CONFEA
Conselho Nacional de Engenharia e Agronomia

CREA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

República Federativa do Brasil
Serviço Público Federal
Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Carteira de Identidade Profissional

Crea de Registro
CREA-RJ

Nome
BELQUIOR ELOI RODRIGUES

Filiação
**ZILA ELOI RODRIGUES
CANDIDO RODRIGUES**

Nascimento CPF Doc. de Identidade
06/01/1981 055.186.187-86 119149680 IFP-RJ

Naturalidade
RIO DE JANEIRO RJ

Tipo Sang. Título de Eleitor
AB + 108765600310

PIS/PASEP

Belquior
Assinatura do Profissional



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

NOVA DENOMINAÇÃO - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO RIO DE JANEIRO
Conforme Portaria do Confea nº 426, de 16/12/2011



CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 27488/2014

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

*** ACOMPANHA ESTA CERTIDÃO ATESTADO(S) CONTENDO 18 FOLHA(S) *****

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

MAURO MOREIRA MESQUITA.....

Registro.....: 1982101721.....

Título Profissional.....: ENGENHEIRO CIVIL.....

ART Nº 1104769 - de 07/03/1997..... Natureza: OBRA E SERVIÇO.....

Baixada em: 10/09/2001 por: CONCLUSÃO.....

EXECUTANTE: CHOZIL ENGENHARIA LTDA e Reg: 1994200745.....

Contratante: SECRETARIA MUNICIPAL DE HABITACAO.....

Endereço: AVENIDA AFONSO CAVALCANTI 455 4 AND - CIDADE NOVA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

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

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE INFRAESTRUTURA, CONSTRUÇÃO DE CASAS, CANALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO
NA COMUNIDADE DE TRÊS PONTES

Nº do contrato: 144/96.....

Quantificação: 3.825,00 m3.....

Data de Início: 17/01/1997.....

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

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 1.476.800,08.....

Endereço: - COMUNIDADE DE TRÊS PONTES - - PACIENCIA.....

RIO DE JANEIRO RJ.....

Vincula a ART principal Nº: 1104768 - Data de Pagamento: 14/03/1997.....

Profissional: ANTONIO CEZAR CAYRES LAGE.....

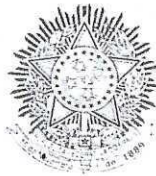
Carteira Nº: RJ-30130 - D.....ENGENHEIRO CIVIL.....

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para o(s)
serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,
EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES] E ENGENHARIA AGRÔNOMICA [PLANTIO DE GRAMA, ÁRVORES E ...

(CONTINUA)

Folha: 1/2



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

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

(CONTINUAÇÃO DA CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº: 27488/2014)

ARBUSTOS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica ..
de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Rio de Janeiro, 1 de Abril de 2014

Rosiane da Silva Moulin Curti

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



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação técnica, que a firma CHOZIL ENGENHARIA LTDA, estabelecida à Rua Hilário de Gouveia, 36 – 5º andar - Copacabana - Rio de Janeiro, inscrita no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda sob n.º 32.066.268/0001-12, executou para a S.M.H. - Secretaria Municipal de Habitação, através do termo do contrato n.º 144/96 assinado em 30/12/96 e termo de re-ratificação n.º 177/97 assinado em 12/12/97 no valor total de R\$ 1.476.800,08 (Hum milhão, quatrocentos e setenta e seis mil, oitocentos reais e oito centavos), referente ao processo origem n.º 16/001.910/96, com prazo inicial de execução de 120 (cento e vinte) dias e prorrogação de 90 (noventa) dias, os serviços referente à obra de Infra-estrutura, Canalização, Construção de unidades habitacionais, áreas de lazer e iluminação pública na comunidade de Três Pontes, bairro de Paciência - Rio de Janeiro.

I – DESCRIÇÃO DOS PRINCIPAIS SERVIÇOS

- 1- Construção de 06 casas com 44,00 m² cada
- 2- Canalização em concreto de 520,00 ml de afluente do Rio Cação Vermelho em seção de 6,00 m de largura por 4,00 m de altura
- 3 - Pavimentação de diversas ruas em CBUQ
- 4- Execução de serviços de movimento de terra com esvação, escoramentos, carga e transporte
- 5- Execução de instalação elétrica, hidráulica, sanitária e mecânica
- 6- Execução de sistema de drenagem pluvial em bueiros tubulares de concreto.
- 7- Construção de 07 praças com fornecimento e instalação de estrutura de lazer, composta de rinque de patinação, quadra poliesportivas, mesa/bancos de concreto, gangorra, escorrega de madeira e balanço.
- 8- Execução de iluminação pública
- 9- Execução de serviços de parque e jardins


 *David Bezerra Lessa*
SMH - Coordenador de Obras
Mat. 11/130.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014
FOLHA NÚMERO: 3/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014



Rosiane Maria
Rosiane S. Martins Cruz
Coordenadora de Assessoria Técnica
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ



Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

II – PRINCIPAIS ITENS E QUANTIDADES DO CONTRATO:

ITENS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
01. SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
	01.005.001-0	Preparo de terreno compr. acerto, raspagem event. até 0,25m de prof. e afastamento lateral do material excedente.	M2	12716,52
	01.050.100-9	Assistência Técnica e serviço de apoio topográfico, incluindo engenheiro, pessoal de escritório e materiais diversos.	ETAPA	4,00
	01.050.101-9	Mobilização e desmobilização de canteiro de serviços.	ETAPA	2,00
	01.090.100-9	Administração local da obra.	ETAPA	4,00
02. CANTEIRO DE OBRA				
	02.001.001-0	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado tipo "Madeirit" com 6mm de esp. com utilização 2 vezes, exclusive pintura.	M2	212,00
	02.001.002-0	Tapume de vedação ou proteção, executado com chapas de compensado tipo "Madeirit" com 6mm de esp. com utilização 2 vezes, exclusive pintura.	M2	210,00
	02.005.007-0	Andaime de tabuado sobre cavaletes (incl. estes) em pinho de 1ª com aproveit. da madeira 20 vezes, incluso movimentação para pé direito de 4,00m.	M2	192,00
03. MOVIMENTO DE TERRA				
	03.001.001-1	Escavação manual de vala em material de 1ª cat. (areia, argila, piçarra), até 1,50m de prof. Exclusive escoramento e esgotamento.	M3	234,97
	03.003.008-0	Cerca protetora de obra de vala, construída c/ montantes de 3"x3" de pinho de 3ª, com 1,50m de comp., ficando 0,50m enterrado, c/ intervalo de 2m e 2 tábuas de pinho de 1"x12", horizontais, c/ 40cm de separação, c/ aproveitamento de três vezes da madeira.	M	360,00
	03.003.009-0	Retirada e recolocação da cerca protetora borda de vala, segundo especificação do item 03.003.007, exceto materiais.	M	360,00
	03.009.004-0	Aterro c/ material de 1ª cat., compac. manualmente camadas de 20cm de mat. apilado, até uma altura máxima de 80cm para suporte de camada de concreto, incluindo 2 tiros de pá, espalhamento e rga, exclusive transporte e material..	M3	10,00


David Bexeira Lessa
SMH - Coordenador de Obras
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014
FOLHA NÚMERO: 4/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

Resiane Maia
Resiane da S. Maia Carr
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ





Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

03.009.005-0	Aterro c/ material de 1ª cat., compac. manualmente camadas de 20cm de mat. apilado, material de jazida até 1km, inclus. escavação, carga, transporte caminhão basc., descarga, esphamento e irrigação manuais, exclusive "Royalties" sobre o material.	M3	1930,00
03.010.001-0	Aterro c/ material de 1ª cat., espalhado trator D-4 em camadas de 20cm de material adensado e compactado com rolo pé-de-carneiro convencional, de 2 cilindros. Excluído fornecimento da terra.	M3	3825,00
03.013.001-1	Reaterro de vala compactado a maco em camadas de 30cm.	M3	97,57
03.030.150-0	Escavação mecânica em mat. 1ª cat. c/ escavadeira Clam-Shell, caçamba de 0,38m³.	M3	3525,00
03.036.210-0	Escavação mecânica em mat. 1ª cat. c/ escavadeira Clam-Shell, caçamba de 0,57m³.	M3	599,00
03.045.001-0	Preparo de solo até 30cm de prof., compr. escavação e acertos manuais e compactação mecânica c/ remoção.	M2	33553,10

04. TRANSPORTES

04.005.100-9	Trasportes manuais e/ou com utilização de quipamentos.	VB	11,00
04.006.008-1	Carga manual e desc mecânica material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compr. tempos de carga, descarga e manobras caminhão basculante a óleo diesel, c/ capac. util de 8t empregando 2 serventes na carga.	T	2233,60
04.011.054-1	Carga e descarga mecânica c/ pá carregadeira e caminhão basculante a óleo diesel, capac. 8t, consid. manobra, espera, carga e descarga.	T	3386,00
04.014.091-1	Carga e descarga de equipamentos pesados, em carretas, exclusive o custo horário do equipamento durante a operação.	T	24,00

05. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

05.001.002-1	Demolição manual de concreto armado compr. Pilares, vigas e lajes, exclusive empilhamento lateral dentro do canteiro.	M3	6,00
05.001.003-0	Demolição manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de serviço.	M3	84,00
05.001.024-0	Remoção de cobertura de telha de fibro-cimento convencional ondulada, medida em projeção horizontal, exclusive madeiramento.	M2	46,00
05.001.101-0	Arrancamento de tubos de concreto e manilhas cerâmicas, com dn = 0,70 a 1,50m, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M	55,00


David Bezerra Lessa
SMH - Coordenador de Obras
Mat. 11/150.533-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014
FOLHA NÚMERO: 5/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

Resina
Resina da S. Moulin & Cia
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ





Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

05.002.001-0	Demolição de pisos ou pavimentos de concreto simples com equip. a ar comprimido. Incluso afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.	M3	54,00
--------------	---	----	-------

06. GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

06.001.255-0	Assentamento de tubo PVC rígido JE ø 200mm, comp. carga/descarga, compreendendo reaterro até geratriz do tubo Excluído tubo e junta elástica.	M	100,00
06.003.010-0	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, ø 0,30m interno. Fornecimento e assentamento.	M	340,00
06.003.053-0	Tubo concreto simples classe C-1 para coletor de águas pluviais ø 0,30m, aterro e soca até a geratriz superior do tubo; incluso o fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	M	102,00
06.004.030-0	Tubo concreto armado classe CA-1 para galeira de águas pluviais, c/ ø 0,40m aterro e soca até a geratriz superior do tubo; incluso o fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.	M	98,00
06.014.041-0	Caixa de passagem de alv. de tijolo maciço (7x10x20cm) paredes de uma vez de 0,40x0,40x0,60m, util. argam. de cimento e areia 1:4, provido de calha interna. Incluso tampa de concreto armado, escavação e reaterro.	UN	14,00
06.015.002-0	Caixa ralo alv. tijolo maciço (7x10x20cm) paredes uma vez, 0,30x0,90x0,90m p/ águas pluviais, util. argam. cimento e areia 1:4 sendo as paredes revestidas intern. c/ argam., c/ base de conc. simples e grelha FºFº de 135kg. Excluído escavação e reaterro.	UN	34,00
06.016.052-0	Grelha para canaleta de ferro fundido com 0,30m de largura. Fornecimento e colocação.	M	340,00
06.082.055-0	Dreno ou barraca em tubo de PVC, ø 4"; incluso fornec. do tubo e material drenante.	M	432,00
06.084.005-0	Filtro horizontal de areia, em barragem, obedecendo a granulometria específica, inclusive fornecimento do material.	M3	564,00
06.088.010-0	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.	M3	5,00
06.272.004-0	Tubo de PVC Vinilfort, ø 200mm. Fornecimento.	M	100,00

07. ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES


David Bezerra Lessa
SMH - Coordenador de Obras
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014.
FOLHA NÚMERO: 6/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014





Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

07.002.030-1	Argamassa de cimento e areia no traço 1:4	M3	98,32
08. BASES E PAVIMENTOS			
08.001.003-0	Base de brita corrida inclusive fornecimento dos materiais medida após a compactação.	M3	1096,53
08.010.005-0	Sarjeta-guia de paralelepípedo (1 fiada), assente sobre base de concreto fck = 11MPa incluso esta, rejuntamento de argamassa de cimento e areia (traço 1:3) para pavimentação betuminosa.	M	1364,00
08.013.001-0	Meio-fio reto de granito, altura de 0,35m, apicoado comum, fornecimento e assentamento com rejuntamento de argamassa de cimento e areia 1:3,5.	M	1364,00
08.015.009-0	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente 5cm de esp., executado em uma camada, de acordo com as "instruções de execução", do DER-Rj excluso o transporte da usina para a pista.	M2	4703,00
08.015.016-0	Capa selante c/ aplicação de asfalto 1,1 a 1,4 litros/m2 distrib. agregados (5 a 15kg/m2) compactação a rolo leve.	M2	5775,20
08.020.006-0	Pavimentação em lajotas de concreto pré-moldado.Fornecimento e colocação.	M2	3553,00
08.020.008-0	Pavimentação de lajotas de concreto, alt. vibrado, inter-travado, c/artic. vertical, pré-fabr., c/espes.de 6cm, assentes sobre colchão de pó-de-pedra, areia traço 1:4, ou pedrisco e asfalto. Exclus.prep.do terreno c/ fornec.de todos e colocação.	M2	123,96
08.021.001-0	Regularização de sub-leito de acordo com as instruções para execução do DER-RJ. O preço indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica à área efetivamente regularizada; exclusive transporte e escavação de corretivos.	M2	4703,00
08.026.001-0	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as instruções para execução do DER-RJ.	M2	10238,20
08.035.001-0	Camada de bloqueio (colchão) de pó-de-pedra espalhado e comprimido mecanicamente, medida após compressão.	M3	565,20
08.040.005-0	Meio-fio e sarjeta conj.de conc. usinado (13MPa), moldado "IN LOCO"através de máquina especial med. 0,47m de base e 0,30m de altura tipo "C", acabam.c/ argamassa de cimento e pó-de-pedra traço 1:3 c/ fornec. dos materiais; exclusive preparo da base e top.	M	790,00
08.040.030-0	Meio-fio tipo tento de concreto usinado (13MPa) medindo 0,17m de base e 0,15m de altura tipo K.	M	1428,00


David Bezerra Costa
SMTI - Coordenador de Obras
Data: 11/12/2022

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014
FOLHA NÚMERO: 7/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014



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



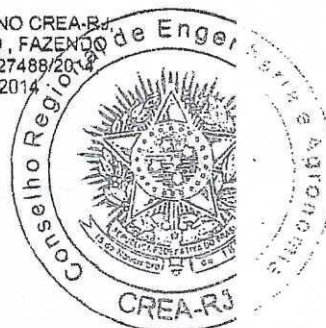
Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

09. SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS			
09.001.001-1	Plantio de grama em placa, tipo São Carlos, batatais ou larga; incluso compra e arrancamento no local de origem, carga, transporte, descarga e preparo do terreno.	M2	12221,70
09.001.004-0	Plantio de grama em placa, em encosta, tipo São Carlos, batatais ou larga; incluso transporte manual encosta acima.	M2	965,00
09.002.001-0	Plantio de árvore isolada de 2m de alt., de qualquer espécie em logradouro público; incluso transporte, terra preta simples e estaca de madeira (tutor); Exclusive o fornec. da árvore.	UN	408,00
09.002.002-0	Plantio de arbustos de 50 e 70cm de alt., formando jardim com 12 unidades por metro quadrado, exclusive fornecimento.	M2	287,00
09.002.003-0	Plantio de arbustos de 0,7 e 1,00m de alt., formando jardim com 9 unidades por metro quadrado, exclusive fornecimento.	M2	2,00
09.002.004-0	Plantio de arbustos de 10 e 12 dm de alt., formando jardim com 6 unidades por metro quadrado, exclusive fornecimento.	M2	150,00
09.002.005-0	Plantio de arbustos de 120 a 150cm, formando jardim com 4 unidades por metro quadrado, exclusive fornecimento.	M2	1046,00
09.003.006-0	Árvore de 2m de altura, tipo (amendoeira, castanheira, etc), considerando apenas o fornecimento.	UN	408,00
09.003.008-0	Arbusto para jardim, constituindo hibisco, cedrinho etc., com 50 a 70cm de altura considerando apenas o fornecimento.	UN	3444,00
09.003.009-0	Arbusto para jardim, constituindo hibisco, cedrinho etc., com 70 a 100cm de altura considerando apenas o fornecimento.	UN	18,00
09.003.010-0	Arbusto para jardim, constituindo hibisco, cedrinho etc., com 100 a 120cm de altura considerando apenas o fornecimento.	UN	900,00
09.003.011-0	Arbusto para jardim, constituindo hibisco, cedrinho etc., com 120 a 150cm de altura considerando apenas o fornecimento.	UN	4184,00
09.004.002-0	Protetor de ferro, pintado a óleo p/ árvores. Fornecimento e colocação.	UN	401,00
09.004.100-9	Gola protetora para árvores, em concreto pré-moldado, medindo 1,00x1,00x0,40 incluso escavação, reaterro, transporte e fornecimento de todos os materiais.	UN	17,00
09.006.001-0	Aterro com terra preta simples, para execução de gramados.	M3	560,00
09.009.002-0	Execução de pavimentação de saibro e areia grossa na proporção de 3:1 em camadas de 15cm, medida após compactação, inclusive espalhamento e rega.	M2	5068,00


David Bezerra Lessa
SMH - Coordenador de Obras
Mat. 11450.823-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014
FOLHA NÚMERO: 8/20, RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

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





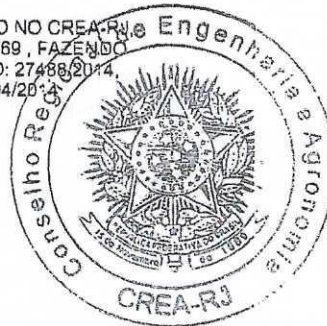
Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

09.009.003-0	Execução de pavimentação de saibro arenoso em camadas de 10cm, medida após a compactação, incluso espalhamento e rega.	M2	3703,66
09.010.001-0	Cordões de concreto simples, com seção de 10x25cm moldado no local, inclusive escavação e reaterro.	M	737,00
09.012.001-0	Banco de concreto aparente c/ 45cm de largura e 10cm de espessura, 1,50m de comp. sobre dois apoios do mesmo material, c/ seção de 10x30cm.	UN	114,00
09.012.002-0	Banco de concreto aparente c/ 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre dois apoios do mesmo material, c/ seção de 10x30cm.	M	70,00
09.012.102-9	Mesa para jogos em concreto armado, medindo 0,80x0,80 inclusive 4 banquetas. Fornecimento e colocação.	UN	52,00
09.015.006-0	Alambrado p/campo esporte, const de poste tubo de ferro galv. espaçados de 2m, c/ $\varnothing$ 2", e alt. 3m livres sobre solo, fix. em prismas conc. fck=18MPa, med. 30x30x100cm, e sobre este fix. tela arame 12 plastif., malha de 7,5cm, presa 2 arames. Forn. e coloc.	M2	652,80
09.015.015-0	Alambrado para campo de esporte, vôlei ou basquete c/ 1m de alt. em tubo galv. de 2" horiz. e montantes do mesmo material espaçados a cada 2m e chumbados no solo. Exclusive a base de fixação. Fornecimento e colocação.	M2	40,00
09.015.020-0	Alambrado p/cabec. campo esp., exec. c/postes tubo ferro galv. de 2", c/alt. livre de 5,3m ficando 0,70m enter. prismas de conc. 26MPa, c/ 0,30x0,30x0,75m est. postes esp. de 2m, c/ 3 tubos hor. e 1 de contrav. Incl. tês, cruz., curvas efund. Fornec. e coloc	M2	647,12
09.016.100-9	Escorrega em madeira, conforme modelo Fundação Parques e Jardins. Fornec. e instalação.	UN	9,00
09.016.101-9	Balanço com 3 cadeiras em ferro, conforme modelo Fundação Parques e Jardins. Fornecimento e instalação.	UN	8,00
09.016.102-9	Gangorra de 3 pranchas, conforme modelo Fundação Parques e Jardins. Fornecimento e instalação.	UN	8,00
09.016.103-9	Gaiola em ferro, conforme modelo Fundação Parques e Jardins. Fornecimento e instalação.	UN	6,00
11. ESTRUTURAS			
11.001.003-1	Concreto dosado racionalmente p/ resist. compr. 13MPa, compr. apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas.	M3	7,92


SMH - Coordenação de Gêneros
Mm. 1.9750.853-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014.
FOLHA NÚMERO: 9/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

Assinatura
Assessoria de S. M. Coutinho
Coordenadora de Acervo Técnico
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ





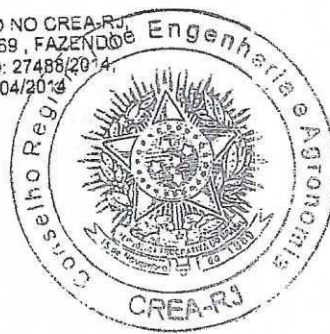
Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

11.001.005-1	Concreto dosado racionalmente p/ resist. compr. 15MPa, compr. apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas.	M3	4,04
11.001.008-1	Concreto dosado racionalmente p/ resist. compr. 18MPa, compr. apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas.	M3	3,07
11.001.020-1	Concreto p/ camadas prep. c/ 180kg de cimento por m3 de concreto, compr. apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas.	M3	1,53
11.002.010-0	Preparo manual de concreto inclusive transporte horizontal c/ carrinho de mão a 20m.	M3	15,03
11.002.021-1	Lançamento de concreto peças armadas, incl. transporte hor. até 20m, vertical até 10m c/ torre e gunicho, colocação, adensamento e acabamento, consid. produção de 7,00m3/h	M3	4,04
11.002.042-0	Lançamento de concreto peças armadas, incl. transporte hor. até 20m, vertical até 10m c/ torre e gunicho, colocação, adensamento e acabamento, consid. produção de 3,50m3/h	M3	10,99
11.003.001-1	Concreto simples dosado racionalmente p/ res. caract. fck = 11MPa, inclusive materiais, transporte até 20m na horizontal e 10m na vertical, prod., lançam. e adensamento na quantidade de 2,00m3/h.	M3	96,60
11.003.002-0	Concreto p/ peças armadas dosado racion. p/ resis. de 15MPa, inclusive materiais, confecção, transporte a 20,00m na horiz. e 10,00m na vertical, produção, lançamento e adensamento na quant. de 2,00m3/h.	M3	363,96
11.003.014-1	Concreto ciclópico 10MPa. Fornecimento e colocação.	M3	1597,00
11.004.004-1	Formas de madeira para formas de concreto armado, c/ paramentos planos em lajes, vigas, paredes, etc. Incluso fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes. Excluído escoramento.	M2	897,50
11.004.009-0	Formas de madeira para galerias retangulares de concreto armado, servindo a madeira 3 vezes, inclusive escoramento, fornecimento dos materiais e desmoldagem.	M2	2700,00
11.004.035-1	Escoramento de formas até 3,30m de pé direito com pinho de 3ª, tábuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.	M3	144,00
11.004.069-1	Escoramento de formas de paramentos verticais de 1,50 a 5,00m.	M2	756,00


David Bezerra Costa
SMH - Coordenador de Obras
Mnt. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27486/2014,
FOLHA NÚMERO: 10/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

Luciana
Rosiane da S. Mendes Costa
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ





Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

11.009.013-0	Barra de aço CA-50B c/ saliência ou mocha, coef. de confor. super. mínimo de 1,5, $\varnothing$ de 6,3mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.	KG	4720,00
11.009.014-1	Barra de aço CA-50B c/ saliência ou mocha, coef. de confor. super. mínimo de 1,5, $\varnothing$ entre 8,0 e 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.	KG	1048,00
11.009.017-0	Barra de aço CA-50A c/ saliência ou mocha, coef. de confor. super. mínimo de 1,5, $\varnothing$ entre 8,0 e 12,5mm, destinada à armadura de concreto armado, compreendendo fornecimento, 10% de perdas de pontas e arame 18.	KG	879,20
11.011.029-0	Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas aço CA-50B ou CA-50A em barra redonda com $\varnothing$ de 6,3mm.	KG	4720,00
11.011.030-1	Corte, dobração, montagem e colocação de ferragens nas formas aço CA-50B ou CA-50A em barra redonda com $\varnothing$ entre 8,0 e 12,5mm	KG	1927,20
11.023.004-0	Tela de aço Telcon Q-138. Fornecimento.	M2	1958,40
11.030.018-0	Laje pré-moldada Beta 20 para sobrecarga de 3,5kn/m ² e vão de 6,20m considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, c/ concreto fck = 15MPa e escoramento. Fornecimento e montagem do conjunto.	M2	243,00

12. ALVENARIAS E PAREDES DIVISÓRIAS

12.002.011-0	Alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm) c/ argamassa de cimento e saibro no traço 1:6 até 1,50m de altura.	M3	24,00
12.003.055-0	Alvenaria de tijolo (10x20x20cm) de furos redondos c/ argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes de 1 vez (0,20m), de superfície corrida, até 3m de altura e medida pela área real.	M2	112,00
12.005.015-0	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x20cm) c/ argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em paredes com vãos ou arestas de espessura de superfície corrida até 3,00m de alt. e medida pela área real.	M2	630,00

13. REVESTIMENTOS DE PISOS, PAREDES E TETOS


David Bezerra Lessa
SMH - Coordenador de Obras
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014
FOLHA NÚMERO: 11/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

Assinatura
Registada da S. Moisés Costa
Coordenadora de Assessoria Técnica
(POR DELEGAÇÃO)
CREA-RJ





Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

13.001.025-1	Emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 com 1,5cm de espessura, incluso chapisco.	M2	1137,00
13.001.055-1	Revestimento externo de uma vez com argamassa de cimento e areia preta de emboço no traço 1:4 inclusive chapisco.	M2	103,00
13.010.010-0	Revestimento interno de uma vez com argamassa de cimento e saibro no traço 1:6 .	M2	130,00
13.026.010-0	Revest.de azulejo branco 15x15cm qualidade extra inclus. superfície chapiscada, emboçada c/argamassa no traço 1:8, juntas.corridas c/ 2mm, assentes c/ nata de cimento comum e rejunt. c/ pasta de cimento branco.	M2	108,00
13.301.080-1	Piso cimentado, com 1,5cm de esp., com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 alisado sobre base existente.	M2	323,00
13.301.081-0	Piso cimentado, com 1,5cm de esp., com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 sendo cimentado áspero, sobre base existente.	M2	63,00
13.301.118-0	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 na espessura de 1,5cm.	M2	47,00
13.301.119-0	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:5 na espessura de 2cm.	M2	267,00
13.330.032-0	Revest. de piso c/ ladrilhos cerâmicos esmaltados S. Caetano 204x204mm, tipo 20 assentes em superfície em osso, com argamassa de cimento, saibro e areia no traço 1:2:3, rejuntados com cimento e corante.	M2	48,00
13.370.010-0	Pátio de concreto, na espessura de 8cm, no traço 1:3:3, em volume formando quadros de 1x1m, com sarrafos de pinho, exclusive preparo do terreno.	M2	2778,00
13.370.015-0	Pátio de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3, em volume formando quadros de 1,5x1,5m, com sarrafos de pinho, exclusive preparo do terreno.	M2	5450,90
13.410.011-0	Piso de pedra portuguesa em desenhos simples c/ aproximadamente 40% de pedra preta e 60% de pedra branca, assentado sobre mistura de cimento e saibro, no traço 1:5, inclusive acerto do terreno.	M2	2168,00

14. ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRAÇARIA

14.002.020-0	Porta de enrolar em chapa raiada nº24 completa c/ guias eixos e molas, c/ fechadura no centro e cadeado de piso, incluso este. Fornecimento e colocação.	M2	9,00
--------------	--	----	------


David Bezerra Lima
SMH - Coordenador de Obras
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014.
FOLHA NÚMERO: 12/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

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





Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

14.002.086-0	Basculante de ferro em caixilho de cantoneira de 7/8"ou 3/4"p/ área maior que 0,50m2 e menor que 3,75m2 em 1,2 ou 3 módulos, básculas de cantoneira de 3/4"ou 5/8"alavanca com punho cromado. Fornecimento e colocação.	M2	40,00
14.002.145-0	Guarda-corpo ferro lances de 3,45 a 3,75m e 1m alt. c/ 4 montantes barras de 2"x 3/4"chumbados no concreto, corrimão 2 barras superpostas de 3"x1/2"e 2"x3/8" 2 travessas horiz. em barras de 1 1/4x3/8", soldadas nos montantes.	M	18,00
14.002.150-0	Guarda-corpo ferro lances de 3,36 a 3,84m e 1m alt. c/ 4 montantes barras de 2"x 3/4"chumbados no concreto, corrimão 2 barras superpostas de 3"x1/2"e 2"x3/8" 2 travessas verticais em barras de 1/2x1/2", soldadas nos montantes.	M	682,00
14.004.045-0	Vidro transparente fantasia de 4mm de espes. do tipo canelado. Fornecimento e colocação.	M2	33,00
14.006.010-0	Porta compensada de cedro ou canela de 0,80x2,10x0,03m, folheada nas duas faces, guarnição de canela, sendo a aduela de 13x13cm e alizares de 5x2cm. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens.	UN	19,00
14.006.012-0	Porta compensada de cedro ou canela de 0,70x2,10x0,03m, folheada nas duas faces, guarnição de canela, sendo a aduela de 13x13cm e alizares de 5x2cm. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens.	UN	12,00
14.006.014-0	Porta compensada de cedro ou canela de 0,60x2,10x0,03m, folheada nas duas faces, guarnição de canela, sendo a aduela de 13x13cm e alizares de 5x2cm. Fornecimento e colocação, exclusive fornecimento de ferragens.	UN	6,00
14.007.010-0	Conj. ferr. La Fonte p/porta madeira entrada princ., const.de fornec. s/coloc. (incl. fornec.e coloc.das esquad.) fech. ref. 330-ST c/cilindro,acab. cromado;maçanetas ref.204;espelhos ref.134 e 3 dobrad.de f. cromado CR 495 3"x3"c/pinos e bolas de latão.	UN	19,00
14.007.071-0	Conj. ferr. La Fonte p/porta madeira internas, const.de fornec. s/coloc. (incl. fornec.e coloc.das esquad.) fech. ref. 1515-ST-2 c/cilindro,acab. cromado;maçanetas ref.435; ref. 687-E , rosetas ref.687-R e 3 dobradiças de ferro galv.ref.1410 c/pino	UN	12,00


David Bezerra Lessa
SMH - Coordenador de Obras
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27468/2014
FOLHA NÚMERO: 13/20. RIO DE JANEIRO - 07/04/2014



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



Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

14.007.106-0	Conj. ferr. La Fonte p/porta madeira banheiro, const.de fornec. s/coloc. (incl. fornec.e coloc.das esquad.) fech. ref. 7070-ST-2 ,acab. cromado;maçanetas ref.435; tranqueta ref. 687-TE , rosetas ref.687-R e 3 dobradiças de ferro galv.ref.1410 c/pino	UN	6,00
--------------	---	----	------

15. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS

15.002.060-0	Caixa de gordura simples (CGS) de concreto, conf. espec. da CEDAE, incl. tampa de concreto, escavação e reaterro, excl. retirada do material excedente. Fornec. e coloc.	UN	6,00
15.002.200-0	Cx. de inspeção de conc. pré-mold. tipo CEDAE, const. de circulo de fundo, 4 anéis de 50mm de espes. 600mm de dn. interno	UN	12,00
15.003.177-0	Ralo de cobertura semi-esférica (tipo abacaxi), com 3". Fornecimento e colocação.	UN	7,00
15.004.023-0	Coluna de PVC de $\varnothing$ 3/4", exclusive peças de derivação.	M	36,00
15.004.046-0	Instalação e assentamento de chuveiro elétrico (excl. fornec. aparelho e reg.) compr. 5m de tubo PVC 3/4"ralo s. c/ grelha, 2m de tubo PVC de 50mm e conexões.Incluso instal.elétrica compr. 30m de fio 4,0mm2 e conexões.	UN	6,00
15.004.060-1	Instal. e assent. de pia c/ 1 cuba (excl. fornec. do aparelho) compr. 6m de tubo 3/4", 3m de tubo PVC de 50mm e conexões.	UN	6,00
15.004.063-0	Instal. e assent. de lavatório de 1 torneira (excl. fornec. do aparelho) compr. 4m de tubo PVC de 3/4", e 3m de tubo PVC de 40mm, rabichos e conexões.	UN	6,00
15.004.065-0	Instal. e assent. de filtro (excl. fornec. do aparelho) compr. 2m de tubo PVC de 3/4", conexões e torneira.	UN	6,00
15.004.075-0	Instal. e assent. de caixa de descarga elevada (excl. fornec. da caixa) compr. 2m de tubo PVC de 3/4", 1,20m de tubo PVC 40mm, conexões e montagem.	UN	6,00
15.004.105-0	Instal. e assent. de vaso sanitário individual em pav. térreo (excl. fornec. do aparelho e válvula) compr. 3m de tubo PVC de 1 1/2", c/conexões e efluente primário até a cx.de inspeção, c/ 3m de tubo de PVC 100mm, c/ conexões.	UN	6,00
15.004.170-0	Fornec. e instal. de ralo simples de PVC, de alt. regula'vel c/grelha, compr.efluente de 50mm em PVC c/ 2m de extensão e ligação ao ralo sinfonado.	UN	6,00


David Bezerra Lessa
SMH - Coordenador de Obras
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769 , FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014
FOLHA NÚMERO: 14/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

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





Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

15.004.180-0	Fornec. e instal. de ralo sifonado de PVC em pav. térreo, c/ saída de 75mm, grelha redonda e porta-grelha, compr. 3m de tubo em PVC de 75mm e ligação até a junção de ventilação.	UN	6,00
15.004.210-0	Tubo p/ ventilação em PVC de 100mm, incl. conexões. Fornec. e assent.	M	18,00
15.007.015-0	Instal. de ponto de luz com eletroduto pesado Apollo de 1/2" incl. abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	UN	36,00
15.007.025-0	Instal. de ponto de luz equiv. a 2 varas de eletroduto PVC rígido de 1/2", 12m de fio 2,5m2, caixas, conexões, luvas, curvas e interruptor de embutir c/ placa "Pial Silentoque Fosforescente", incl.abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	UN	14,00
15.007.145-0	Instal. de 1 conj. de 6 pontos luz equiv. a 8 varas de eletroduto pesado "Apollo" de 3/4", 53m de fio 2,5m2, caixas, conexões, luvas e considerando o controle dos pontos direto no Q.D.L.	UN	21,00
15.007.192-0	Instal. de ponto de tomada equiv. a 2 varas de eletroduto PVC rígido de 1/2", 12m de fio 2,5m2, caixas, conexões e tomada de embutir c/ placa "Pial Silentoque Fosforescente", incl.abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.	UN	49,00
15.007.203-0	Instal. de ponto de telefone compr. 5 varas de eletroduto de 3/4" conexões e caixas.	UN	6,00
15.007.451-0	Receptáculo de louça p/ pendente. Fornec. e colocação.	UN	36,00
15.007.480-0	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w. Fornecimento e colocação.	UN	21,00
15.007.495-0	Quadro de distribuição de energia p/ disjuntores termo-magnéticos unipolares de embutir c/ porta e barramento neutro, p/ instal. de até 3 disjuntores s/ dispositivo para chave geral. Fornec. e colocação.	UN	17,00
15.007.570-0	Disjuntores unipolares do tipo QuickLag de 10 a 30A. Fornecimento e colocação.	UN	46,00
15.008.015-0	Fio c/ isolamento termoplástico, anti-chama, compr. preparo, corte e enfição em eletroduto, na bitola 1,5mm2. Fornec. e coloc.	M	300,00
15.008.085-0	Cabo c/ isolamento termoplástico compr. preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola 2,5m2. Fornecimento e colocação.	M	1156,00
15.011.020-0	Entrada de serviço (PC) padrão "Light" p/ med. monofásica até 4,4KVA, lig. aérea, const. de poste de conc. completo, quadro p/ instalação de medidor tipo A-2, c/ disjuntor 1x40A, haste de aterramento e demais materiais neces..Exclus. fio de entrada e saída	UN	13,00


Paulo Benvenuto Lemos
Coordenador de Obras
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2019
FOLHA NÚMERO: 15/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014



[Handwritten signature]
Suziane da S. Mendes
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACAO)
CREA-RJ



Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

15.011.023-0	Entrada de serviço (PC) padrão "Light" p/ med. bifásica 4,4 e 8KVA lig. aérea, const. de poste de conc. completo, quadro p/ instalação de medidor tipo A-2, c/ disjuntor 1x40A, haste de aterramento e demais materiais neces..Exclus. fio de entrada e saída	UN	4,00
15.013.017-1	Poste de concreto com secção circular com 7m de comprimento e carga nominal no topo de 200kg, inclusive escavação e exclusive transporte. Fornecimento e colocação.	UN	150,00
15.013.020-0	Poste de concreto com secção circular com 11m de comprimento e carga nominal no topo de 200kg, inclusive escavação e exclusive transporte. Fornecimento e colocação.	UN	21,00
15.029.011-0	Registro de gaveta em bronze c/ ø de 3/4". Fornecimento e colocação.	UN	6,00
15.036.047-0	Tubo PVC rígido de 75mm, soldado. Exclusive emendas, conexões e abertura e fechamento de rasgo. Fornec. e assentamento.	M	45,00
15.065.025-0	Lig. pred, esg. sanit. incl. cx. insp.c/tampa FF LV, em lograd. pav.c/lençol de asfalto sobre cam.de concr.e c/coletor único.	UN	6,00
15.066.001-0	Fornec. de conj. de materiais p/ cavalete de ranal predial de água, padrão normal, tipo "A" de 1/2".	UN	6,00
15.066.031-0	Fornec. conj. mat. p/ ram. pred. água PVC RQ 1/2" padr. normal lig. distrib. PVC DN - 50mm ou 2", excl. tubo e cavalete	UN	6,00

16. COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES

16.001.002-0	Madeiramento p/ cobertura de telhas onduladas de cimento amianto ou Fiberglass de 3x3" e 3x4 1/2" em maçaranduba pregadas sem tesoura ou ponteletes, medido pela projeção.	M2	324,00
16.001.006-0	Tesoura completa em maçaranduba para vãos de 7,00m inclusive colocação.	UN	12,00
16.004.001-0	Cobertura em telhas onduladas de cimento-amianto de 6mm de espess. presas por parafusos; ecl. madeiramento. Fornecimento e coloc.	M2	324,00
16.004.006-0	Cumeeira normal p/ telhas onduladas de 6 a 8mm em cimento amianto incl. parafusos fixação. Fornec. e coloc.	M	37,00
16.018.010-0	Impermeabilização de laje com 0,45kg de "Denver Primer" 3,5kg de "DenverPren" e 1,10m2 de tela de poliéster. Fornecimento e aplicação, exclusive proteção mecânica.	M2	175,00

17. PINTURAS


Luiz Bezerra Lisboa
SMIL - Coordenador de Obras
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014,
FOLHA NÚMERO: 16/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

Reinaldo
Reinaldo da S. Martins Cruz
Coordenador de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ





Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

17.017.100-0	Preparo de madeira nova, incl. lixamento, limpeza, demão de imperm. tipo verniz Knotting, 2 demãos de massa corrida, novo lixamento demão de tinta primária tipo "Nivelete" ou "Superfacer".	M2	45,00
17.017.110-0	Pintura interna ou externa sobre madeira c/ tinta a óleo brilhante equiv. a "Marveline" ou "Coral Óleo", incl. lixa, demão de tinta isolante, de meia massa e duas demãos acabamento.	M2	10,00
17.017.140-0	Pintura int. ou ext. sobre madeira, c/ tinta de base alquídica semi-brilho equiv. a CoralSint, ou fosca acet., equiv. a Coralite, acab. padrão sobre superf. prep. c/ lixam., limp., d. de imperm. verniz Knotting, 2 demãos massa corr. incl. de 2 demãos de acab.	M2	45,00
17.017.300-1	Pintura interna ou externa sobre ferro c/ tinta a óleo brilhante equiv. a "Marveline" ou "Coral Óleo", incl. lixamento, limpeza e demão de tinta anti-oxidante ferrolóide e duas de acabamento.	M2	46,00
17.018.020-0	Pintura c/ tinta plástica fosca aveludada a base PVA, p/ interior equiv. "Suvini I Latex" acabamento padrão, incl. 2 demãos sobre superfície preparada conforme o item 17.018.010-0. Excl. este preparo.	M2	1494,00
17.018.110-0	Pintura c/ tinta plástica a base de acrílico, semi-brilhante p/ interior e exterior, inco. ou colorida, equiv. "Metalatex" sobre tijolos, conc. liso, cimento amianto, revestido, madeira e ferro; incl. lix., demão tinta imperm. e duas de acabamento.	M2	175,00
17.020.055-0	Envernização de concreto liso, para exterior c/ colha verniz "mc" incl. limpeza e duas demãos de acabamento.	M2	7,00
17.041.001-0	Pintura de quadra de esportes c/ tinta poliéster a abse de latex.	M2	52,42

18. APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS E MECÂNICOS

18.002.010-0	Lavatório Celite branco nº 001.905 de 45x33cm, fixação 372.904, sifão Deca 1680C de 1"x 1 1/4", torneira Fabrimar Aquarius nº 1193-A de 1/2", válvula Deca 1603C e rabicho de plástico. Fornecimento sem colocação.	UN	6,00
18.002.080-0	Vaso sifonado branco monobloco Celite nº 00913 c/ assento plástico Gioana tipo popular e caixa de descarga plástica externa Cipla. Fornec. s/ coloc. A de 1/2", válvula Deca 1603C e rabicho de plástico. Fornecimento sem colocação.	UN	6,00
18.006.043-0	Chuveiro de plástico branco, exclusive braço.	UN	6,00
18.006.044-0	Braço de plástico branco de 1/2" canopla.	UN	6,00


David Boccardo Lissa
SMH - Coordenador de Obras
Ass. 11/36.823-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014.
FOLHA NÚMERO: 17/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

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





Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

21.001.010-0	Assentamento de poste de concreto circular reto de 9m c/ cabeça concreto exclusive fornec. poste e da cabeça.	UN	150,00
21.001.015-0	Assentamento de poste de concreto circular reto de 11m c/ cabeça concreto exclusive fornec. poste e da cabeça.	UN	21,00
21.015.010-9	Fornec. e instal. de ferr. singelas p/ 1 linha 13,8kv, 3 fios, triangular, poste de concreto, p/ alinhamento reto e ângulos até 30 degraus.	UN	3,00
21.015.175-9	Fornec. e instal. de armação secundária vertical, de 4 estribos, completa, p/ uma rede de BT de 4 condutores, p/ alinhamento reto, ângulo inferior a 90° e ponto terminal c/ fornecimento das cintas de fixação.	UN	89,00
21.015.177-9	Fornec. e instal. de armação secundária vertical, de 3 estribos, completa, p/ uma rede de BT de 4 condutores, p/ alinhamento reto, ângulo inferior a 90° e ponto terminal c/ fornecimento das cintas de fixação.	UN	40,00
21.015.178-9	Fornec. e instal. de armação secundária vertical, de 2 estribos, completa, p/ uma rede de BT de 4 condutores, p/ alinhamento reto, ângulo inferior a 90° e ponto terminal c/ fornecimento das cintas de fixação.	UN	17,00
21.018.025-0	Instal. de rede BT aérea 3 condutores de alumínio excl. fornec. dos condutores.	UN	21,00
21.018.030-0	Instal. de rede BT aérea 4 condutores de alumínio excl. fornec. dos condutores.	UN	3,00
21.018.032-0	Instal. de rede BT aérea 2 condutores de alumínio excl. fornec. dos condutores.	UN	5,00
21.018.060-0	Colocação de braço padrão CME excl. fornec. das ferragens de fixação e do braço.	UN	150,00
21.018.081-0	Coloc. de luminária fechada, lâmpada descarga poste 10,0m. Excl. fornec. da luminária.	UN	150,00
21.018.100-9	Fornecimento de cabo p/ rede de BT, MPP (CA) 1x22mm2	M	7860,00
21.018.101-9	Fornec. de luminária LRJ-16, completa c/ lâmpada VM 250w e reator.	UN	110,00
21.018.102-9	Fornec. de luminária LRJ-17, completa c/ lâmpada VM 400w e reator.	UN	40,00
21.020.100-9	Colocação de rele fotoelétrico individual poste de aço ou concreto padrão CME. Fornec. ferragens; excl. fornec. do rele.	UN	150,00
21.020.102-9	Colocação de reator padrão CME p/ lâmpada de descarga em poste de concreto, incl. interl. na rede e na luminária e ferragens de fixação; excl. fornec. do reator.. Fornec. ferragens; excl. fornec. do rele.	UN	150,00
21.020.103-9	Colocação de rele fotoelétrico individual poste concreto padrão CME. Fornec. ferragens; excl. fornec. do rele.	UN	150,00


David Barreira Lessa
SMH - Coordenador de Obras
Mat. 11/150.633-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2013,
FOLHA NÚMERO: 19/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

Assinatura
Rosiane de S. Moutin Curto
Coordenadora de Arquivo Técnico
(POR DELEGACÃO)
CREA-RJ





Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

18.020.015-0	Saboneteira de louça Celite branca, 6"x6" s/ alça. Fornec. e coloc.	UN	6,00
18.020.020-0	Porta-papel de louça Celite branco 6"x6".Fornec. e coloc.	UN	6,00
18.020.025-0	Cabide de louça Celite branco 4"x2".Fornecimento e colocação.	UN	6,00
18.021.015-0	Depósito de cimento amianto para 500 litros, com tampa. Fornec. e colocação.	UN	6,00
18.027.075-0	Arandela completa c/ receptáculo para lâmpada incandescente de parede ref. 1670-1 da Lorenzetti ou similar. Fornecimento e colocação.	UN	7,00
18.027.085-0	Globo esférico, plafonier repuxado de alumínio c/ difusor em base de vidro leitoso de 4"x6".Fornec. e coloc.	UN	7,00
18.027.130-0	Projeto p/ iluminação de quadras, pátios ou fachadas, fabricação "Lumen Eletrometalúrgica", nº LE-512, p/ lâmpada "Standard" até 500w ou mista até 250w. Fornec. e coloc.	UN	21,00
18.100.025-0	Banca de mármore sintético, medindo 120x50cm, c/ cuba do mesmo material, excl. torneira, válvula e sifão. Fornec. e assentamento.	UN	6,00
18.200.002-0	Poste para voleibol em tubo de ferro galvanizado com cremalheira e buchas. Fornecimento.	PAR	4,00
18.200.003-0	Rede de voleibol oficial com cabo de aço. Fornecimento.	UN	4,00
18.200.004-0	Trave desmontável p/ futebol de salão em tubo de ferro galvanizado e buchas. Fornec.	PAR	4,00
18.200.005-0	Rede de nylon p/ futebol de salão. Fornec.	PAR	4,00
18.200.015-0	Estrutura para basquete, metálica, fixa com avanço livre de 1,30m com tabelas de compensado naval, aros e redes. Fornec. e coloc. , exclusive furação do piso.	PAR	4,00

19. EQUIPAMENTOS

19.004.012-2	Aluguel de caminhão basculante, capacidade de 5m3, motor diesel de 132cv, com motorista.	H	101,00
19.005.008-2	Aluguel de escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78m3, motor diesel de 92cv, com motorista, com 3 braços articulados.	H	67,00
19.009.001-2	Moto bomba sobre roda, bomba centrífuga auto-escorv. rotor aberto bocais 1 1/2" gasolina 3,7cv a 3600 RPM s/ operador.	H	221,00

20. CUSTOS RODOVIÁRIOS

20.104.001-0	Fornecimento de saibro, inclusive transporte.	M3	4226,00
--------------	---	----	---------

21. ILUMINAÇÃO PÚBLICA


David Bezerra Lessa
SMH - Coordenador de Obras
Mat. 11/150.833-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014
FOLHA NÚMERO: 18/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

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



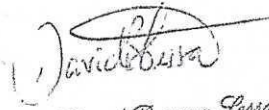


Prefeitura da
Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Habitação

21.022.100-9	Fornec. braço padrão CME, p/ luminária LRJ-16	UN	110,00
21.022.101-9	Fornec. braço padrão CME, p/ luminária LRJ-17	UN	40,00

São responsáveis técnicos pela execução dos serviços os Engenheiros: Antônio César Cayres Lage - CREA/RJ nº 30.130, Mauro Moreira Mesquita CREA/RJ nº 52.371-D.

A referida empresa demonstrou até a presente data desempenho satisfatório cumprindo todas as cláusulas contratuais, e não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.


David Bezerra Lessa
SMH - Coordenador de Obras
Mat. 11/150.333-2

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 1104769, FAZENDO
PARTE INTEGRANTE DA CERTIDÃO NÚMERO: 27488/2014,
FOLHA NÚMERO: 20/20. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014

RESSALVA: O Atestado em anexo não confere reconhecimento de
habilitação profissional para o(s) serviço(s) referente(s) a:
ENGENHARIA ELÉTRICA[INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO
PÚBLICA, EXCETO ASSENTAMENTO DE POSTES] E
ENGENHARIA AGRÔNOMICA[PLANTIO DE GRAMA, ARVORES
E ARBUSTOS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA E
ENGENHEIRO AGRÔNOMO. RIO DE JANEIRO - 01/04/2014




Rosiane de S. Moreira Silva
Coordenadora de Apoio Técnico
POR DELEGACÃO
CREA-RJ

Atestamos que a B E RODRIGUES COMÉRCIO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, inscrita no CNPJ sob o nº CNPJ 23.533.651/0001-42, com sede na Localizada na Rua João da Silva Lessa, S/Nº, lote 07, Tanguá-RJ, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil BELQUIOR ELOI RODRIGUES, portador do CREA-RJ n.º 2010733053, para fins de licitação pública, executou para a Prefeitura Municipal de Cachoeiras de Macacu, inscrita no CNPJ sob nº 29.128.766/0001-38, com sede à Rua Oswaldo Aranha, nº 6, Centro, Cachoeiras de Macacu-RJ, os serviços abaixo relacionados a realização de Serviço de Início do OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO, na Rua Eliseu Menegussi- Tieta – Japuiba - Cachoeiras de Macacu/RJ, conforme quantidades especificadas no contrato 036/2023, pelo preço global de R\$ R\$532.390,35 (Quinhentos e trinta e dois mil, trezentos e noventa reais e trinta e cinco centavos),concluindo-os no prazo de 04 (quatro) meses, tendo seu início em 08/01/2024, paralísado 06/08/2024, reinício 02/09/2024 e término em 26/09/2024.

Discriminação dos serviços realizados

SERVIÇO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO, na Rua Eliseu Menegussi- Tieta – Japuiba - Cachoeiras de Macacu/RJ

CONTRATADA: B E RODRIGUES COMÉRCIO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA- ELOI ENGENHARIA E SERVIÇOS TÉCNICOS- CNPJ: 23.533.651/0001-42

ITEM		COM DESONERAÇÃO			Quant.
1 SERVIÇOS PRELIMINARES /CANTEIRO					
1,1	EMOP	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARADO DO TERRENO	M2	12,00
1,2	EMOP	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO2,31M ALTURAX1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXME	4,00
1,3	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
1,4	EMOP	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00
2 LOCAÇÃO DE OBRA NIVELAMENTO COM ESTAQUEAMENTO					
2,1	EMOP	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	2772,14
03 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3,1	EMOP	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NÃO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETROESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	626,09

Luiz Fernando Muzzi de Miranda
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS,
SANEAMENTO E URBANISMO

3,2	EMOP	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	430,48
3,3	EMOP	03.009.0006-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL APOIADO,PROVENIENTE DE JAZIDA DISTANTE ATÉ 2KM,INCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANSPORTE EM CAMINHAO BASCULANTE,DESCARGA,ESPALHAMENTO E IRRIGACAO MANUAL	M3	430,48
3,4	EMOP	01.006.0010-A	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	350,00
04 CARGA/DESCARGA & TRANSPORTE					
4,1	EMOP	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,ESCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	959,78
4,2	EMOP	04.005.0125-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MEDIA DE 20KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	TXKM	1670,08
05 REDE DE DRENAGEM					
5,1	EMOP	06.003.0053-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE OS-1, CONFORME ABNTNBR 8890,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 300MM,ATERROE SOCA ATÉ A ALTURA DE GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.	M	48,00
5,2	EMOP	06.003.0055-A	TUBO DE CONCRETO SIMPLES,CLASSE OS-1, CONFORME ABNT NBR8890, PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA FORNECIMENTO E ASSENT.	M	298,14
5,3	EMOP	06.012.0015-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO DE 1,00X1, 00X1, 40M,PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,50M DE DIAMETRO COM PAREDES DE 0,15M D ESPESSURA E BASE EM CONCRETO DOSADO PARA FCK=10MPA E REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 EM VOLUME, DEGRAUS DE FERRO FUNDID,INCLUSIVE FORNECIMENTODE TODOS OS MATERIAIS	UN	11,00
5,4	EMOP	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),CIRCULAR,PARA CAIXA DE REGISTRO NA RUA, ABERTURA DO TELAR DE 600MM,COMTAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400 NA NBR 10160,CARGA DE CONTROLE DE 400KN,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	11,00
5,5	SINAP	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIA-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ- FABRICADO,DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URNIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	852,50
5,6	EMOP	20.026.0013-A	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO,FUNDO ACOMPANHA A FORMA DOS DEGRAUS,MEDINDO 0,70M DE BASEE 0,30M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEMNO SOLO A CADA 5,00M, DEGRAUS C/MEDIDAS	M	5,80
5,7	EMOP	06.014.0100-B	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO (7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE (0,90X1,20X1,50)M (MEDIDAS EXTERNAS),UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,SEDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHADE FERRO FUNDIDO CLASSE C-250 CONFORME ABNT NBR 10160	UN	20,00


 Luiz Fernando Luiz de Miranda
 SECRETARIO MUNICIPAL DE OBRAS,
 SANEAMENTO E URBANISMO

5.8	EMOP	06.272.0004-A	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7362, PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	12,00
06	PAVIMENTAÇÃO				
6.1	EMOP	08.009.0005-A	PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDOS SOBRE COLCHÃO DE PODE-PEDRA E REJUTAMENTO COM BETUME E CASCAHINHO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	2772,14
6.2	EMOP	13.370.0010-A	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	308,40
07	JARDIM				
7.1	EMOP	09.001.0004-A	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, EM ENCOSTA, DE ACORDO COM O ITEM 09.001.0001, INCLUSIVE TRANSPORTE MANUAL ENCOSTA ACIMA	M2	646,40
08	ADMINISTRAÇÃO GERAL				
8.1	EMOP	05.105.0127-A	MAO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	4,00
8.2	EMOP	05.105.0137-A	MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	0,20

Certificamos que os serviços foram executados a contento, de acordo com as normas contratuais.

Cachoeiras de Macacu, 12 de Julho de 2023.

Luiz Fernando Muzzi de Miranda
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS,
SANEAMENTO E URBANISMO

Secretário de Obras, Saneamento e Urbanismo

Luiz Fernando Muzzi de Miranda