



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 40329/2019)

SOMANDO AO VALOR CONTRATUAL DE R\$15.780.853,32).....
Nº do contrato: 013/2016.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Início: 29/08/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 11 mes(es).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 19.749.937,71.....
Endereço: AVENIDA PROFESSORA ROMANDA GONÇALVES S/N - ITAIPU.....
NITEROI RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00421340 - Data de Pagamento: 28/06/2016.....
Profissional: JOSÉ DAVID PONS.....
RNP: 0701751878 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020180016115 - de 01/02/2018 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 15/03/2019 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....
NITEROI RJ.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

Especificação da Atividade:

(1): CALCAMENTO.....

(2): DRENAGEM.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento:

(1): GALERIA

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DA AV. PROFESSORA ROMANDA
GONÇALVES, LOCALIZADA NA REGIÃO OCEÂNICA NO MUNICÍPIO DE NITERÓI/RJ. TERMO
DE RERRATIFICAÇÃO 01/2016: REDUÇÃO DE ITENS NO VALOR DE R\$3.224.945,91, ...
EXCLUSÃO DE ITENS NO VALOR DE R\$664.143,04, ACRÉSCIMO DE ITENS NO VALOR DE
R\$1.876.015,18 E ITENS NOVOS NO VALOR DE R\$2.013.073,77, REPRESENTANDO ...
24,64% DO VALOR TOTAL DO CONTRATO. NÃO HAVENDO ACRÉSCIMO NO VALOR FINAL ...
CONTRATUAL.

Nº do contrato: 013/2016.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Início: 29/08/2016.....

Prazo do Contrato: DETERMINADO 519 dia(s).....

(CONTINUA)





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

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

Página: 5/6
Data: 24/04/2019

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

40329/2019

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 40329/2019)

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 15.780.853,32.....
Endereço: AVENIDA PROFESSORA ROMANDA GONÇALVES S/N - ITAIPU.....
NITEROI RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: OL00421340 - Data de Pagamento: 28/06/2016.....
Profissional: JOSÉ DAVID PONS.....
RNP: 0701751878 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020190080888 - de 17/04/2019 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 24/04/2019 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-EMUSA.....
Endereço: RUA VISC DE SEPETIBA 987 11 ANDAR - CENTRO.....
NITEROI RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA URBANIZAÇÃO SANEAMENTO-
E M U S A
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): OUTROS.....
Complemento:
(1): EXECUTIVO
(2): OBRA CIVIL PÚBLICA
Informação Complementar:
EXECUÇÃO DAS OBRAS DE DRENAGEM E URBANIZAÇÃO DA AV. PROFESSORA ROMANDA
GONÇALVES, LOCALIZADA NA REGI ÃO OCEÂNICA NO MUNICÍPIO DE NITERÓI/RJ.
(ART PARA PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZAÇÃO/REURBANIZAÇÃO, E DE MICRO E
MESODRENAGEM)
Nº do contrato: 013/2016.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Celebração: 31/05/2016.....
Data de Início: 29/08/2016.....
Prazo do Contrato: DETERMINADO 338 dia(s).....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 19.749.937,71.....
Endereço: AVENIDA PROFESSORA ROMANDA GONÇALVES S/N - ITAIPU.....



(CONTINUA)



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

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

Página: 6/6
Data: 24/04/2019

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

40329/2019

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 40329/2019)

NITEROI RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: OL00477123 - Data de Pagamento: 10/10/2016.....

Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....

RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL

OBSERVAÇÕES:

O Crea-RJ só reconhece averbação do atestado para o profissional a partir de
29/08/2016 data do vínculo do profissional com a empresa

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com observações, o atestado contendo 21 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 40329/2019

Emitida às: 24/04/2019 15:20 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.2260692277605998



Rio de Janeiro, 24 de Abril de 2019

Rosiane da Silva Moulin Curti

ROSIANE DA SILVA MOULIN CURTI
Coordenadora de Acervo Técnico - Mat. 584
(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
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atesto em nome da EMUSA - Empresa Municipal de Moradia Urbanização e Saneamento, com sede na Rua Visconde, nº 987 - 11º andar - Centro- Niterói/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 32.104.465/0001-89, representada neste ato por seu Diretor de Planejamento e Captação de Recursos, Paulo César Silva Carrera, que a Empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S.A.**, inscrita no CREA/RJ sob n.º 194500008, estabelecida na Estrada do Pedregoso nº 2.605, Distrito Industrial de Campo Grande, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 33.049.503/0001-00, tendo como responsáveis técnicos os Engenheiros José David Pons, CREA-DF nº 5.460/D, Eduardo Dutra Brandão Cavalcanti, CREA-DF nº 7.191/D, Leandro Bragança de Mendonça, CREA-RJ nº 2011104690, Ulisses Vieira e Silva, CREA-RJ nº 131082-D, executou para este órgão, com o fornecimento integral de materiais, mão-de-obra e equipamentos, à obra de execução das obras de macrodrenagem e pavimentação na Av. Professora Romanda Gonçalves na região Oceânica, no Município de Niterói, através do processo de n.º 510/1343/2015, referente ao contrato nº 13/2016, no período de 02/06/2016 a 30/01/2018 no valor de R\$ 19.486.532,74 (dezenove milhões, quatrocentos e oitenta e seis mil, quinhentos e trinta e dois reais e setenta e quatro centavos), os serviços a seguir especificados e quantificados, conforme planilha abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.
1	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual até 0.30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação manual.	01.005.0004-A	M2	9.354,93
2	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, de terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação leve.	01.016.0009-A	HA	2,95
3	Elaboração de micro e mesodrenagem (vazão até 10m3/seg) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-AGAUS. Serviços medidos por km de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues a fiscalização sendo a memória cálculo digitalizada.	01.050.0153-A	KM	3,68
4	Projeto executivo para urbanização/reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, contemplando: sistema viário, passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano.	01.050.0162-A	HA	2,95
5	Administração Central.	01.090.9999-A		99,89

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180001181
2020180001200 2020180001209 2020180018115
2020190080888 OL00477123 , FAZENDO PARTE INTEGRANTE
DA CERTIDÃO NÚMERO: 40329/2019, FOLHA NÚMERO:
7/27. RIO DE JANEIRO - 24/04/2019

OBSERVAÇÃO: O Crea-RJ só reconhece averbação do atestado
para o profissional a partir de 29/08/2016 data do vínculo do
profissional com a empresa. RIO DE JANEIRO - 24/04/2019

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





PREFEITURA

NITERÓITRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS

EMUSA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

6	Tapume de vedação ou proteção, executado com telhas trapezoidais de aço galvanizado, espessura de 0,5mm, estas com 4 vezes de utilização, inclusive engradamento de madeira, utilizado 2 vezes e pintura esmalte sintético na face externa.	02.002.0005-A	M2	1.379,95
7	Aluguel de container para escritório, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, composto de chapas de aço c/ nervuras trapezoidais, isolamento termo acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações.	02.006.0010-A	UNXMES	14,00
8	Aluguel container para sanitário-vestiário, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, chapas aço c/ nervuras trapezoidais, isolamento termo acústico forro, chassi reforçado e piso compensado naval, incl. inst. elétricas e hidro sanitárias.	02.006.0020-A	UNXMES	14,00
9	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56m largura e 1,16m profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza.	02.006.0050-A	UNXMES	28,00
10	Cerca protetora de borda de vala ou obra, com tela plástica na cor laranja ou amarela, considerando 2 vezes de utilização, inclusive apoios, fornecimento, colocação e retirada.	02.011.0010-A	M2	19.840,83
11	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação.	02.020.0001-A	M2	24,00
12	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. Fornecimento e colocação.	02.030.0005-A	UN	31,00
13	Aluguel de balizador vagalume, equipado com pisca alerta e painéis de fita refletiva padrão engenharia com altura de 1,32 m, de acordo com o manual da CET-RIO, inclusive manutenção, primeira colocação e retirada da obra.	02.030.0010-A	UNXMES	140,00



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

14	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	03.001.0001-B	M3	5.591,07
15	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material.	03.011.0015-B	M3	4.563,46
16	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual.	03.015.0010-A	M3	5.603,98
17	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade, ou cavas de fundação, até 1,50m de profundidade, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m3, exclusive esgotamento.	03.020.0060-B	M3	24.355,71
18	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade, ou cavas de fundação, entre 1,50 e 3,00m de profundidade, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m3, exclusive esgotamento.	03.020.0065-B	M3	2.673,03
19	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 35km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	04.005.0122-A	T X KM	603.385,45
20	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	04.005.0123-B	T X KM	1.206.901,75
21	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015).	04.005.0300-A	UNXKM	400,00
22	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.	04.010.0045-A	T	68.902,69

PREFEITURA

NITERÓITRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

23	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006.	04.013.0015-A	UN	8,00
24	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	TC 09.05.0700	T	68.903,96
25	Recebimento de carga, descarga e manobra de caminhão basculante de 8,00m3 ou 12t.	04.018.0020-B	T	3.025,26
26	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	05.001.0142-A	M	2.198,13
27	Controlador de tráfego, EPI's e encargos sociais inclusos.	05.001.9999-A	H	2.464,00
28	Demolição com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espessura, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	05.002.0009-B	M2	9.354,93
29	Esgotamento de água de subsolo resultante de infiltração ou alagamento, usando motor elétrico em bomba de 3hp, diâmetro de sucção de 1.1/2" altura manométrica até 10,00m, medida pelo tempo de funcionamento.	05.010.0020-A	H	1.584,00
30	Chapa de aço carbono comum de 3/8", para passagem de veículos, sobre valas em travessias, compreendendo colocação, uso e retirada, medida pela área de chapa, em cada aplicação, inclusive mobilização, transporte, carga e descarga.	05.013.0002-A	M2	18,00
31	Sinalização horizontal, mecânica, com tinta à base de resina acrílica, em vias urbanas, conforme normas do DER-RJ.	05.020.0020-A	M2	0,00
32	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse.	05.058.0020-A	M2	9.354,93
33	Escoramento de valas em pranchada horizontal, empregando-se madeira de 3ª e perfil metálico "H" de 6"x6", reutilizados em 5 vezes, inclusive fornecimento de todos os materiais, colocação e retirada.	05.077.0001-A	M2	5.269,39



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

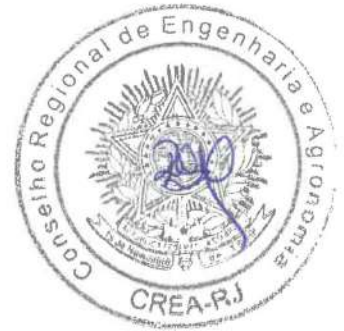
34	Unidade de referência, para despesas dentro do canteiro de obras, tais como: consumo de água, telefone, energia elétrica, etc., e demais itens que complementam as despesas já consideradas.	05.100.0900-A	UR	1.120,89
35	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 400mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa, e acerto de fundo de vala.	06.001.0031-A	M	569,00
36	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 600mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa, e acerto de fundo de vala.	06.001.0033-A	M	265,40
37	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 800mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa, e acerto de fundo de vala.	06.001.0035-A	M	281,00
38	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 900mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa, e acerto de fundo de vala.	06.001.0036-A	M	276,90
39	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 1000mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa, e acerto de fundo de vala.	06.001.0037-A	M	141,00

PREFEITURA

NITERÓI

TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

40	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 1200mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa, e acerto de fundo de vala.	06.001.0039-A	M	403,00
41	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 1500mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa, e acerto de fundo de vala.	06.001.0040-A	M	351,00
42	Galeria técnica pré-fabricada de concreto armado, dimensões internas de 2,00 x 1,50m (bxh) recobrimento com 2cm, exclusive escavação e reaterro. Fornecimento e assentamento.	06.004.0515-A	M	911,50
43	Poço de visita em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), em paredes de uma vez (0,20m), 1,20x1,20x1,40m, sendo as paredes executadas e revestidas internamente c/argamassa cimento e areia traço 1:4, c/base de concreto simples e tampa de concreto armado, e degraus de ferro fundido.	06.014.0012-A	UN	29,00
44	Poço de visita em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 1,40x1,40x1,50m, sendo as paredes revestidas internamente com argamassa, com base de concreto simples e tampa de concreto armado, e degraus de ferro fundido.	06.014.0014-A	UN	18,00
45	Poço de visita em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 1,50x1,50x1,60m, sendo as paredes revestidas internamente com argamassa, com base de concreto simples e tampa de concreto armado, e degraus de ferro fundido.	06.014.0015-A	UN	10,00
46	Poço de visita em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de (1,60x1,60x1,70m), sendo as paredes revestidas internamente com argamassa, com base de concreto simples e tampa de concreto armado, e degraus de ferro fundido.	06.014.0016-A	UN	16,00

PREFEITURA

NITERÓI

TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

47	Poço de visita em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), em paredes de 0,20m de esp. Com 2,00x2,00x2,10m, p/coletor de águas pluviais de 1,50m de diâmetro sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente c/argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, tampa de concreto armado, e degraus em ferro fundido.	06.015.0016-A	UN	20,00
48	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30x0,90x0,90m, para águas pluviais, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples, e grelha de ferro fundido de 135kg, inclusive fornecimento dos materiais.	06.015.0030-A	UN	272,00
49	Tampão completo de ferro fundido de 0,60m de diâmetro, com 175 a 180kg, para caixa de areia ou poço de visita, articulado, padrão Prefeitura, classe 300, carga mínima para teste 30t, resistência máxima de rompimento 37,5t e flecha residual máxima 17mm, assentado.	06.016.0001-A	UN	100,00
50	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.	06.088.0010-A	M3	717,74
51	Geogrelha para reforço de camadas asfálticas, produzida a partir de filamentos de poliéster de alta tenacidade, com revestimento betuminoso, combinada a um não-tecido ultraleve com no mínimo 800 perfurações por cm ² , com resistência de 50kN/m nas direções longitudinal e transversal, deformação máxima de 12% e abertura de malha de 40mm x 40mm. Fornecimento e colocação.	06.100.0148-A	M2	1.971,36
52	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 400mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0041-A	M	569,00
53	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 500mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0042-A	M	35,00
54	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 600mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0043-A	M	265,40
55	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 700mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0044-A	M	139,00
56	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 800mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0045-A	M	281,00



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

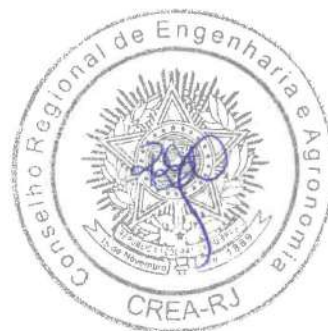
57	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 900mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0046-A	M	276,90
58	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1000mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0047-A	M	141,00
59	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1200mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0048-A	M	403,00
60	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1500mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0049-A	M	351,00
61	Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	08.001.0002-B	M3	3.871,42
62	Sub-base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	08.001.0009-A	M3	3.871,42
63	Execução de membrana de absorção de esforços (SAMI-R), inclusive fornecimento dos materiais.	08.015.0086-A	M2	25.809,49
64	Concreto asfáltico, usinado a quente, importado de usina, de acordo com as determinações especificadas pela Prefeitura-RJ, inclusive todos os materiais (massa fina), exclusive o transporte da usina para a pista. Custo somente do preparo e materiais, considerando uma produção de 2000t/mês.	08.015.0250-A	T	4.843,23
65	Regularização de subleito, de acordo com as "instruções para execução", do DER-RJ. O custo indeniza as operações de execução e transporte de água e se aplica a área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos.	08.021.0001-A	M2	29.071,79
66	Reforço de subleito, de acordo com as "instruções para execução", do DER-RJ, exclusive escavação, carga, transporte e fornecimento dos materiais.	08.021.0002-A	M3	4.360,77
67	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "instruções para execução", do DER-RJ.	08.026.0001-A	M2	25.809,49
68	Pintura de ligação utilizando emulsão RR-1C com 3% de polímero tipo SBR, taxa de aplicação de 1,0l/m2.	08.026.0020-A	M2	25.809,49

PREFEITURA

NITERÓI

TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA



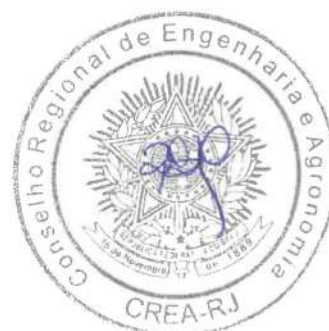
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

69	Sarjeta e meio fio conjugado curvo, de concreto simples fck=15Mpa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,65m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais.	08.027.0045-A	M	6.236,62
70	Meio-fio tipo tento de concreto usinado 15Mpa, moldado "in loco", através de máquina especial, medindo em torno de 0,17m de base e 0,15m de altura, com chanfro interno de 0,10m, acabamento com argamassa de cimento e pó-de-pedra, no traço 1:3, com fornecimento de todos os materiais.	08.040.0030-A	M	330,00
71	Tela formada por barras de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, formando malhas de 8x10cm, fio 3mm. Fornecimento e colocação.	09.020.0085-A	M2	9.354,93
72	Concreto armado, fck=20Mpa, incluindo materiais para 1,00m3 de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m2 de área moldada, formas conforme o item 11.004.0022, 60kg de aço ca-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação.	11.013.0130-A	M3	871,92
73	Pátio de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3 em volume, formando quadros de 1,50x1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno.	13.370.0015-A	M2	9.354,93
74	Revestimento em concreto betuminoso usinado a quente, de acordo com as "instruções para execução" do DER-RJ, compreendendo apenas o espalhamento e a compactação mecânicos, exclusive o fornecimento e transporte dos materiais, considerando uma produção de usina de 10,00m3/h.	20.009.0060-A	M3	1.998,39
75	Boca para bueiro simples, multi-plata circular, com 1,90m de diâmetro, em concreto armado 15Mpa, inclusive todos os materiais e escavação manual da laje da base, exclusive reaterro.	20.067.0038-A	UN	3,00



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO.
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

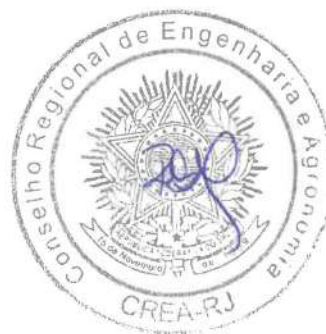
ADITIVO:

ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNID.	QUANT.
1	Limite de plasticidade.	01.001.0001-A	UN	9,00
2	Limite de liquidez.	01.001.0002-A	UN	9,00
3	Índice suporte Califórnia, por 1 ponto, compactação com energia proctor normal.	01.001.0014-A	UN	9,00
4	Ensaio de caracterização geotécnica de solos, com utilização de dilatômetro, exclusive perfuração.	01.001.0071-A	UN	9,00
5	Ensaio de penetração tipo SPT.	01.001.0073-A	UN	6,00
6	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto, raspagem eventual até 0.30m de profundidade e afastamento lateral do material excedente, inclusive compactação manual.	01.005.0004-A	M2	1.380,00
7	Levantamento topográfico, planialtimétrico e cadastral, de terreno de orografia não acidentada, vegetação densa e edificação leve.	01.016.0009-A	HA	0,83
8	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.	01.018.0002-A	M	4.167,90
9	Elaboração de micro e mesodrenagem (vazão até 10m3/seg) em conformidade com as normas estabelecidas pela RIO-AGUAS. Serviços medidos por km de projeto efetivamente concluído, os quais após aprovação serão entregues a fiscalização sendo a memória cálculo digitalizada.	01.050.0153-A	KM	0,75
10	Projeto executivo para urbanização / reurbanização de áreas, visando a organização espacial e das atividades, contemplando: sistema viário, passeios, praças, arborização, iluminação com critérios luminotécnicos, distribuição e integração do mobiliário urbano.	01.050.0162-A	HA	0,82
11	Administração Central.	01.090.9999-A		77,34
12	Aluguel de container para escritório, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, composto de chapas de aço c/ nervuras trapezoidais, isolamento termo acústico no forro, chassi reforçado e piso em compensado naval, incluindo instalações.	02.006.0010-A	UNXMES	3,00



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA



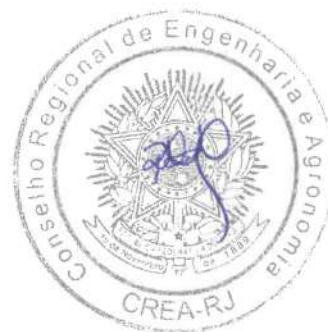
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

13	Aluguel container para sanitário-vestiário, medindo 2,20m largura, 6,20m comprimento e 2,50m altura, chapas aço c/nervuras trapezoidais, isolamento termo acústico forro, chassi reforçado e piso compensado naval, incluindo instalações elétricas e hidro sanitárias.	02.006.0020-A	UNXMES	3,00
14	Aluguel de banheiro químico, portátil, medindo 2,31m altura x 1,56m largura e 1,16m profundidade, inclusive instalação e retirada do equipamento, fornecimento de química desodorizante, bactericida e bacteriostática, papel higiênico e veículo próprio com unidade móvel de sucção para limpeza.	02.006.0050-A	UNXMES	3,00
15	Cerca protetora de borda de vala ou obra, com tela plástica na cor laranja ou amarela, considerando 2 vezes de utilização, inclusive apoios, fornecimento, colocação e retirada.	02.011.0010-A	M2	5.300,91
16	Placa de sinalização preventiva para obra na via pública, de acordo com a resolução da Prefeitura-RJ, compreendendo fornecimento e pintura da placa e dos suportes de madeira. Fornecimento e colocação.	02.030.0005-A	UN	10,00
17	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.	03.001.0001-B	M3	2.219,21
18	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material.	03.011.0015-B	M3	690,00
19	Reaterro de vala/cava com pó-de-pedra, inclusive fornecimento do material e compactação manual.	03.015.0010-A	M3	4.434,54
20	Escavação mecânica de vala não escorada em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade ou cavas de fundação, até 1,50m de profundidade, utilizando retroescavadeira, exclusive esgotamento.	03.016.0005-B	M3	483,99
21	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade, ou cavas de fundação, até 1,50m de profundidade, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m3, exclusive esgotamento.	03.020.0060-B	M3	4.452,81



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

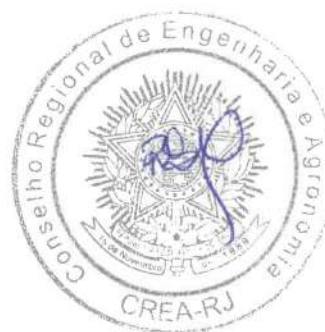
22	Escavação mecânica de vala escorada, em material de 1ª categoria com pedras, instalações prediais ou outros redutores de produtividade, ou cavas de fundação, entre 1,50 e 3,00m de profundidade, utilizando escavadeira hidráulica de 0,78m3, exclusive esgotamento.	03.020.0065-B	M3	32,43
23	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 25km/h, em caminhão de carroceira fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	04.005.0007-A	T X KM	11.062,22
24	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 35km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	04.005.0122-A	T X KM	179.116,87
25	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 30km/h, em caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t.	04.005.0123-B	T X KM	242.499,41
26	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra, escombros, etc), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras de caminhão basculante a óleo diesel, de 8t e do equipamento dumper de 18hp e 1000l.	04.006.0012-A	T	8,64
27	Carga e descarga manual de peças de peso reduzido: tijolos, telhas, cimento e agregados em sacos, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.	04.006.0013-B	T	2,10
28	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.	04.010.0045-A	T	15.606,72



PREFEITURA

NITERÓITRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

29	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 1,50m3 de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação.	04.011.0056-B	T	1.266,31
30	Carga e descarga mecânica, com pá-carregadeira, com 2,30m3 de capacidade, utilizando caminhão basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 8t, considerados para o caminhão os tempos de espera, manobra, carga e descarga e para a carregadeira os tempos de espera e operação.	04.011.0058-B	T	184,33
31	Disposição final de materiais e resíduos de obras em locais de operação e disposição final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos órgãos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislação pertinente.	TC 09.05.0700	T	15.405,35
32	Recebimento de carga, descarga e manobra de caminhão basculante de 8,00m3 ou 12t.	04.018.0020-B	T	79,92
33	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto, retos ou curvos, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	05.001.0142-A	M	1.515,20
34	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 30,00m de distância, inclusive carga a pá.	05.001.0172-A	M3	81,56
35	Demolição com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto asfáltico, com 5cm de espessura, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	05.002.0005-B	M2	3.680,00
36	Demolição com equipamento de ar comprimido, de pavimentação de concreto simples, com 15cm de espessura, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço.	05.002.0009-B	M2	1.380,00
37	Plataforma ou passarela de madeira de 1ª, considerando-se aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime ou outro suporte e movimentação (vide item 05.008.0008).	05.005.0012-B	M2	9,60



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

38	Esgotamento de água de subsolo resultante de infiltração ou alagamento, usando motor elétrico em bomba de 3hp, diâmetro de sucção de 1.1/2" altura manométrica até 10,00m, medida pelo tempo de funcionamento.	05.010.0020-A	H	800,00
39	Escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade (até 1,00m de profundidade), inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira de 3ª-1.1/2"x9" e 3"x6").	05.011.0001-A	M2	793,60
40	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta, inclusive perdas e transpasse.	05.058.0020-A	M2	1.380,00
41	Escoramento de valas em pranchada horizontal, empregando-se madeira de 3ª e perfil metálico "h" de 6"x6", reutilizados em 5 vezes, inclusive fornecimento de todos os materiais, colocação e retirada.	05.077.0001-A	M2	707,20
42	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 400mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e acerto de fundo de vala.	06.001.0031-A	M	808,27
43	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 600mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e acerto de fundo de vala.	06.001.0033-A	M	141,00
44	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 800mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e acerto de fundo de vala.	06.001.0035-A	M	82,00



PREFEITURA

NITERÓITRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

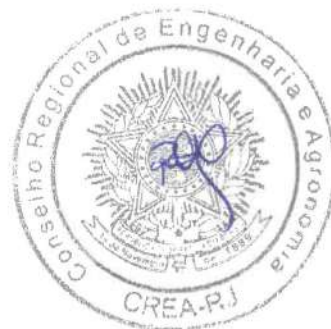
45	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 900mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e acerto de fundo de vala.	06.001.0036-A	M	72,00
46	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 1000mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e acerto de fundo de vala.	06.001.0037-A	M	62,20
47	Assentamento de tubos de concreto armado, exclusive fornecimento destes, para coletor de águas pluviais, com diâmetro de 1200mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia, e acerto de fundo de vala.	06.001.0039-A	M	0,00
48	Assentamento de tubulação de PVC, com junta elástica, para coletor de esgotos, com diâmetro nominal de 100mm, aterro e soca até a altura da geratriz superior do tubo, considerando o material da própria escavação, exclusive tubo e junta.	06.001.0242-A	M	150,00
49	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.	06.001.0243-A	M	60,00
50	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 150mm, compreendendo carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo considerando o material da própria escavação e teste hidrostático, exclusive tudo e junta.	06.001.0254-A	M	18,00



PREFEITURA

NITERÓITRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

51	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 250mm, compreendendo carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo considerando o material da própria escavação e teste hidrostático, exclusive tudo e junta.	06.001.0256-A	M	18,00
52	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 300mm, compreendendo carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo considerando o material da própria escavação e teste hidrostático, exclusive tudo e junta.	06.001.0257-A	M	100,00
53	Assentamento de tubulação de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 400mm, compreendendo carga e descarga, acerto de fundo de vala, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo considerando o material da própria escavação e teste hidrostático, exclusive tudo e junta.	06.001.0258-A	M	12,00
54	Assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 100mm, exclusive peças e juntas elásticas. Custo por bolsa.	06.001.0262-A	UN	9,00
55	Assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 250mm, exclusive peças e juntas elásticas. Custo por bolsa.	06.001.0265-A	UN	2,00
56	Assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 300mm, exclusive peças e juntas elásticas. Custo por bolsa.	06.001.0266-A	UN	9,00
57	Assentamento de peças e acessórios de PVC rígido, com junta elástica, com diâmetro nominal de 400mm, exclusive peças e juntas elásticas. Custo por bolsa.	06.001.0268-A	UN	2,00
58	Assentamento de tampão de ferro fundido, tipo circular, com diâmetro acima de 0,60m e até 1,00m, assentado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, exclusive tampão.	06.001.0325-A	UN	5,00



PREFEITURA

NITERÓITRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

59	Poço de visita em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), em paredes de uma vez (0,20m), 1,20x1,20x1,40m, sendo as paredes executadas e revestidas internamente c/argamassa cimento e areia traço 1:4, c/base de concreto simples e tampa de concreto armado, e degraus de ferro fundido.	06.014.0012-A	UN	8,00
60	Poço de visita em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 1,30x1,30x1,40m, sendo as paredes revestidas internamente com argamassa, com base de concreto simples e tampa de concreto armado, e degraus de ferro fundido.	06.014.0013-A	UN	2,00
61	Poço de visita em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 1,40x1,40x1,50m, sendo as paredes revestidas internamente com argamassa, com base de concreto simples e tampa de concreto armado, e degraus de ferro fundido.	06.014.0014-A	UN	3,00
62	Poço de visita em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 1,50x1,50x1,60m, sendo as paredes revestidas internamente com argamassa, com base de concreto simples e tampa de concreto armado, e degraus de ferro fundido.	06.014.0015-A	UN	2,00
63	Poço de visita em alvenaria de tijolo maciço (7x10x20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 1,60x1,60x1,70m, sendo as paredes revestidas internamente com argamassa, com base de concreto simples e tampa de concreto armado, e degraus de ferro fundido.	06.014.0016-A	UN	1,00
64	Caixa de ralo em alvenaria de blocos de concreto (20x20x40cm), em paredes de 0,20m de espessura, de 0,30x0,90x0,90m, para águas pluviais, sendo as paredes chapiscadas e revestidas internamente com argamassa, enchimento dos blocos e base em concreto simples fck=10Mpa e grelha de ferro fundido de 135kg, incl. fornecimento dos materiais.	06.015.0030-A	UN	38,00
65	Tampão completo de ferro fundido, de 0,60m de diâmetro, com 175 a 180kg, para caixa de areia ou poço de visita, articulado, padrão Prefeitura-RJ, classe 300, carga mínima para teste 30t, resistência máxima de rompimento 37,5t e flecha residual máxima 17mm, assentado.	06.016.0001-A	UN	21,00



PREFEITURA

NITERÓITRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

66	Poço de visita, de anéis de concreto pré-moldados, para esgotos sanitários, segundo especificações da CEDAE, inclusive degraus, exclusive tampão de ferro fundido, com profundidade de 2,90m.	06.017.0013-A	UN	5,00
67	Base e fundo de concreto simples, para poços de visita, padrão CEDAE, de anéis pré-moldados com diâmetro de 1100mm, inclusive mão-de-obra e material, inclusive laje de redução de concreto armado.	06.017.0041-A	UN	5,00
68	Embasamento de tubulação, feito com pó-de-pedra.	06.088.0010-A	M3	169,58
69	Tubo de polietileno de alta densidade (PEAD), resina PE80/100, norma ISSO 4427, classe PN-16, DE=20mm. Fornecimento.	06.203.0081-A	M	1.344,00
70	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 400mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0041-A	M	808,27
71	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 600mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0043-A	M	141,00
72	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 800mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0045-A	M	82,00
73	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 900mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0046-A	M	72,00
74	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1000mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0047-A	M	62,20
75	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 1200mm, junta de argamassa. Fornecimento.	06.251.0048-A	M	0,00
76	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento.	06.272.0002-A	M	1.344,00
77	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento.	06.272.0003-A	M	168,00
78	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 250mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento.	06.272.0005-A	M	18,00

PREFEITURA

NITERÓITRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

79	Tubo PVC (NBR-7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 300mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento.	06.272.0006-A	M	100,00
80	Tubo PVC (NBR 7362), para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 400mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento.	06.272.0008-A	M	12,00
81	Curva de PVC para rede de esgoto (NBR 10569), de 45°, PB, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento.	06.272.0021-A	UN	708,00
82	Curva de PVC para rede de esgoto (NBR 10569), de 45°, PB, com diâmetro nominal de 150mm, inclusive anel de borracha. Fornecimento.	06.272.0022-A	UN	672,00
83	Base de brita graduada, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	08.001.0002-B	M3	1.044,00
84	Sub-base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida após a compactação.	08.001.0009-A	M3	1.044,00
85	Execução de membrana de absorção de esforços (SAMI-R), inclusive fornecimento dos materiais.	08.015.0086-A	M2	6.960,00
86	Concreto asfáltico, usinado a quente, importado de usina, de acordo com as determinações especificadas pela Prefeitura-RJ, inclusive todos os materiais (massa fina), exclusive o transporte da usina para a pista. Custo somente do preparo e materiais.	08.015.0250-A	T	1.336,32
87	Regularização de subleito, de acordo com as "instruções para execução", do DER-RJ. O custo indeniza as operações de execução o e transporte de água e se aplica a área efetivamente regularizada, exclusive transporte e escavação de corretivos.	08.021.0001-A	M2	7.830,00
88	Reforço de subleito, de acordo com as "instruções para execução", do DER-RJ, exclusive escavação, carga, transporte e fornecimento dos materiais.	08.021.0002-A	M3	1.174,50
89	Imprimação de base de pavimentação, de acordo com as "instruções para execução", do DER-RJ.	08.026.0001-A	M2	6.960,00
90	Pintura de ligação utilizando emulsão RR-1C com 3% de polímero tipo SBR, taxa de aplicação de 1,0l/m2.	08.026.0020-A	M2	6.960,00
91	Sarjeta e meio fio conjugado curvo, de concreto simples fck=15Mpa, moldado no local, tipo DER-RJ, medindo 0,65m de base e com altura de 0,30m, rejuntamento de argamassa de cimento e areia, no traço 1:3,5, com fornecimento de todos os materiais.	08.027.0045-A	M	920,00



PREFEITURA
NITERÓI
TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

92	Tela formada por barras de aço CA-60, cruzadas e soldadas entre si, formando malhas de 8x10cm, fio 3mm. Fornecimento e colocação.	09.020.0085-A	M2	1.380,00
93	Concreto armado, fck=20Mpa, incluindo materiais para 1,00m3 de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m2 de área moldada, formas conforme o item 11.004.0022, 60kg de aço CA-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobração, montagem e colocação.	11.013.0130-A	M3	38,52
94	Pátio de concreto, na espessura de 10cm, no traço 1:2:3 em volume, formando quadros de 1,50x1,50m, com sarrafos de madeira incorporados, exclusive preparo do terreno.	13.370.0015-A	M2	1.380,00
95	Registro de gaveta, em bronze, com diâmetro de 2.1/2". Fornecimento e colocação.	15.029.0016-A	UN	4,00
96	Tubo de PVC rígido de 75mm, linha reforçada, soldável, exclusive emendas, conexões, abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e assentamento.	15.036.0081-A	M	500,00
97	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, com diâmetro de 75mmx2.1/2". Fornecimento.	15.038.0208-A	UN	10,00
98	Cap soldável, com diâmetro de 75mm. Fornecimento.	15.038.0286-A	UN	15,00
99	Curva 45° soldável, com diâmetro de 75mm. Fornecimento.	15.038.0296-A	UN	10,00
100	Curva 90° soldável, com diâmetro de 75mm. Fornecimento.	15.038.0306-A	UN	10,00
101	Joelho 45° soldável, com diâmetro de 75mm. Fornecimento.	15.038.0326-A	UN	20,00
102	Joelho 90° soldável, com diâmetro de 75mm. Fornecimento.	15.038.0341-A	UN	20,00
103	Luva soldável, com diâmetro de 75mm. Fornecimento.	15.038.0361-A	UN	20,00
104	Tê soldável 90°, com diâmetro de 75mm. Fornecimento.	15.038.0391-A	UN	10,00
105	União soldável, com diâmetro de 20mm. Fornecimento.	15.038.0420-A	UN	672,00
106	Joelho 90° soldável e com rosca, com diâmetro de 20mmx1/2". Fornecimento.	15.038.0430-A	UN	448,00
107	Luva soldável e com rosca, com diâmetro de 20mmx1/2". Fornecimento.	15.038.0435-A	UN	672,00



PREFEITURA

NITERÓI

TRABALHANDO SÉRIO,
SUPERANDO DESAFIOS.

EMUSA

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

108	Revestimento em concreto betuminoso usinado a quente, de acordo com as "instruções para execução" do DER-RJ, compreendendo apenas o espalhamento e a compactação mecânicos, exclusive o fornecimento e transporte dos materiais, considerando uma produção de usina de 10,00m ³ /h.	20.009.0060-A	M3	556,80
-----	--	---------------	----	--------

Outrossim, informamos que cumpriu todas as obrigações contratuais, tanto na qualidade dos serviços, como no atendimento de nossas solicitações, demonstrando idoneidade técnica, nada havendo que o desabone.

Niterói, 22 de fevereiro de 2019

Paulo César Silva Carrera

CPF: 020.486.287-61

Paulo César Silva Carrera
Diretor de Planejamento
e Captação de Recursos
EMUSA

Diretor de Planejamento e Captação de Recursos

EMUSA

ESTE ATESTADO ENCONTRA-SE ARQUIVADO NO CREA-RJ,
JUNTO COM A(S) ART(S) DE NÚMERO: 2020180001181
2020180001200 2020180001209 2020180016115
2020190080888 OL00477123, FAZENDO PARTE INTEGRANTE
DA CERTIDÃO NÚMERO: 40329/2019, FOLHA NÚMERO:
27/27. RIO DE JANEIRO - 24/04/2019

Rosiane da S. Moura-Curru
Coordenadora de Arquivo 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 LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA**.....

Registro: **2011104690** RNP: **2009647580**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020210019554 - de 12/03/2020 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 18/07/2022 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....

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

Contratante: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....

Endereço: RUA RAUL ALFREDO DE ANDRADE S/N - CAXITO.....

MARICA RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento:

(1): GALERIA

Informação Complementar:

SERVIÇO DE MICRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO DE JACONÉ 2º DISTRITO DE MARICÁ.(CONTRATO)

Nº do contrato: 07/2020.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 10/01/2020.....

Data de Início: 02/03/2020.....

Conclusão efetiva: 31/08/2021.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 15.717.415,68.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - JACONE (PONTA NEGRA).....

MARICA RJ.....

Vinculada a ART Nº: 2020210019535 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 75284/2022)

Data de Pagamento: 12/03/2020.....

Profissional: JOSÉ DAVID PONS.....

RNP: 0701751878 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020210196468 - de 17/09/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....

Baixada em: 18/07/2022 por: CONCLUSÃO.....

Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....

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

Contratante: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....

Endereço: RUA RAUL ALFREDO DE ANDRADE S/N - CAXITO.....

MARICA RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento:

(1): GALERIA

Informação Complementar:

SERVIÇO DE MICRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO ,
DE JACONÉ 2º DISTRITO DE MARICÁ.(TERMO Nº 01 DE REVISÃO CONTRATUAL PARA ...
RESTABELECIMENTO DO EQUILÍBRIO ECONÔMICO - FINANCEIRO).

Nº do contrato: 07/2020.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 10/01/2020.....

Data de Início: 02/03/2020.....

Conclusão efetiva: 31/08/2021.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 16.350.862,61.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - JACONE (PONTA NEGRA).....

MARICA RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020210019554 - Data de Pagamento: 12/03/2020.....

Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....

RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 75284/2022)

Vinculada a ART Nº: 2020210019535 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

Data de Pagamento: 12/03/2020.....

Profissional: JOSÉ DAVID PONS.....

RNP: 0701751878 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020210196489 - de 17/09/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 18/07/2022 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....

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

Contratante: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....

Endereço: RUA RAUL ALFREDO DE ANDRADE S/N - CAXITO.....

MARICA RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): TERRAPLANAGEM.....

Complemento:

(1): GALERIA

Informação Complementar:

SERVIÇO DE MICRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO .

DE JACONÉ 2º DISTRITO DE MARICÁ.(TERMO Nº 02 DE ADITAMENTO AO CONTRATO) ...

Nº do contrato: 07/2020.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 10/01/2020.....

Data de Início: 02/03/2020.....

Conclusão efetiva: 31/08/2021.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 16.637.173,67.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - JACONE (PONTA NEGRA).....

MARICA RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020210019554 - Data de Pagamento: 12/03/2020.....

Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....

RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 75284/2022)

Vinculada a ART Nº: 2020210019535 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 12/03/2020.....
Profissional: JOSÉ DAVID PONS.....
RNP: 0701751878 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020220048652 - de 09/03/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 18/07/2022 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....
Endereço: RUA RAUL ALFREDO DE ANDRADE S/N - CAXITO.....
MARICA RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento:
(1): GALERIA

Informação Complementar:
SERVIÇO DE MICRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO .
DE JACONÉ 2º DISTRITO DE MARICÁ. (TERMO Nº 03 DE ADITAMENTO DE AJUSTE DE ..
CONTAS)

Nº do contrato: 07/2020.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Celebração: 10/01/2020.....
Data de Início: 02/03/2020.....
Conclusão efetiva: 31/08/2021.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 16.802.317,62.....
Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - JACONE (PONTA NEGRA).....
MARICA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020210019554 - Data de Pagamento: 12/03/2020.....
Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....
RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 75284/2022)

Vinculada a ART Nº: 2020210019535 por participação técnica: CORRESPONSÁVEL.....

Data de Pagamento: 12/03/2020.....

Profissional: JOSÉ DAVID PONS.....

RNP: 0701751878 ENGENHEIRO CIVIL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 14 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 75284/2022

Emitida às: 20/07/2022 10:59 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.32942381506738383

Rio de Janeiro, 20 de Julho de 2022

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.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA Nº 001/2022

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas que a empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S.A.**, inscrita no **CREA/RJ sob nº 1945200008**, estabelecida na Estrada do Pedregoso nº 2.605, Distrito Industrial de Campo Grande, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 33.049.503/0001-00, executou para a **AUTARQUIA DE SERVIÇOS DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE MARICÁ - SOMAR**, CNPJ nº 32.356.680/0001-77, as obras de “**SERVIÇOS DE MICRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO DE JACONÉ, 2º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARICÁ**”, objeto do processo nº **21707/2018** do contrato nº **07/2020**, Termo n.º 01 de aditamento 35/2021, Termo n.º 02 de aditamento 76/2021, Termo n.º 03 de aditamento 120/2021, no período de 02/03/2020 a 31/08/2021 no valor do Contrato de R\$ 16.802.317,62 (Dezesseis milhões, oitocentos e dois mil, trezentos e dezessete reais, e sessenta e dois centavos), tendo como fiscais, Jhonatan da Silva Rosa, Matrícula 500.065, Giannah Esteves Martins, Matrícula 500.057 e Greg Luiz Monnerat de Almeida, Matrícula 500.040 e tendo como Responsáveis Técnicos os Engenheiros **José David Pons**, CREA-DF nº **5460/D**, ART'S 2020210019535, 2020210196808, 2020210196820, 2020220048637, **Leandro Bragança de Mendonça**, CREA-RJ nº **2011104690**, ART'S 2020210019554, 2020210196468, 2020210196489, 2020220048652, e **Ulisses Vieira e Silva**, CREA-RJ nº **131082/D**, ART'S 2020200047208, 2020200047220. Os serviços foram aceitos pelo processo de pagamento nº **8438/2020**, executados os seguintes serviços:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	27.112,39
1.2	01.005.0005-0	ROÇADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	32.014,05

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3	01.016.0100-0	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPÕES DE POÇOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEAÇÃO, ÁRVORES, ETC	M2	82.640,00
1.4	01.017.0004-0	LOCAÇÃO DE PROJETO DE ESTRADAS, EXECUTADAS DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO IT-28/80 DO DER-RJ, INCLUSIVE NIVELAMENTO E SEÇÕES TRANSVERSAIS E DELIMITAÇÃO DAS LINHAS DEMARCADORAS DE FAIXA DE DOMÍNIO, EM TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA E VEGETAÇÃO LEVE	KM	8,26
1.5	01.050.0157-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000 M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	82.640,00
1.6	01.050.0190-0	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEÍCULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE	HA	8,24
2.0		CANTEIRO DE OBRA		
2.1	02.002.0010-0	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	290,40
2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO IÇÁVEL), TIPO ESCRITÓRIO COM WC, 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, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO DE ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X MÊS	11,96

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.3	02.006.0020-0	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, CHASSIS 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 TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X MÊS	11,96
2.4	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M DE ALTURA X 1,56M DE LARGURA E 1,16M DE PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUCCÃO PARA LIMPEZA	UN X MÊS	47,84
2.5	02.004.0001-0	BARRACÃO DE OBRA COM PAREDES E PISO DE TÁBUAS DE MADEIRA DE 3ª, COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, E INSTALAÇÕES, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	60,00
2.6	02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	13.689,94
2.7	02.015.0001-0	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIAS PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00
2.8	02.016.0001-0	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	UN	1,00
2.9	02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	18,00
2.10	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	46,79

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.11	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	40,00
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	886,11
3.2	03.011.0015-1	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	3.753,87
3.3	03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	6.950,20
3.4	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	988,47
3.5	03.020.0030-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS, OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	6.053,42
3.6	03.020.0060-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	8.173,55
3.7	03.020.0065-1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M³, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	3.010,35
3.8	03.025.0005-0	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	15.800,40

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.0		TRANSPORTES		
4.1	04.005.0125-0	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 20KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	1.289.544,57
4.2	04.005.0160-0	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 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	238.844,00
4.3	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X KM	100,00
4.4	04.005.0350-1	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	5.301,65
4.5	04.012.0071-1	CARGA DE MATERIAL COM PÁ-CARREGADEIRA DE 1,30M³, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	47.732,13
4.6	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	2,00
4.7	04.014.0091-1	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	106,03
5.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	05.002.0014-0	DEMOLIÇÃO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATÉ 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	2.476,15
5.2	05.010.0001-0	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 3,25HP, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M	M3	150,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3	05.013.0002-0	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	-
5.4	05.098.0002-0	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHÕES EM PEÇAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3" X 9", CRAVAÇÃO E RETIRADA DOS PRANCHÕES COM EQUIPAMENTOS. A MEDIÇÃO DO SERVIÇO É FEITA PELA ÁREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHÕES. CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8.368,32
5.5	05.100.0020-0	CAFÉ DA MANHÃ, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	2.925,02
5.6	05.100.0022-0	REFEIÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIÊNICAS E SANITÁRIAS ADEQUADAS	UN	2.925,02
5.7	05.100.0024-0	CESTA BÁSICA, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN X MÊS	119,86
5.8	05.100.0026-0	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	2.925,02
5.9	05.105.0026-0	MÃO-DE-OBRA DE AUXILIAR TÉCNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.110,72
5.10	05.105.0029-0	MÃO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.110,72
5.11	05.105.0032-0	MÃO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.110,72
5.12	05.105.0033-0	MÃO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.055,36
5.13	05.105.0047-0	MÃO-DE-OBRA DE TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.110,72
5.14	05.105.0051-0	MÃO-DE-OBRA PARA TOPÓGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.110,72
5.15	05.105.0052-0	MÃO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.110,72

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.16	05.105.0097-0	MÃO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5.750,11
5.17	05.105.0098-0	MÃO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO	H	2.875,05
5.18	05.100.0900-0	UNIDADE DE REFERÊNCIA PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS, TAIS COMO: CONSUMO DE ÁGUA, TELEFONE, ENERGIA ELÉTRICA, MATERIAIS DE LIMPEZA E DE ESCRITÓRIO, COMPUTADORES, MÓVEIS E UTENSÍLIOS, AR CONDICIONADO, BEBEDOURO, ART, FOTOGRAFIAS, UNIFORMES, SEGURO DA OBRA, SUBSÍDIOS EM ALIMENTAÇÃO, CAFÉ DA MANHÃ E TRANSPORTE, DIÁRIAS E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JÁ CONSIDERADAS	UR	1.060,49
6.0		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
6.1	06.004.0092-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2.497,00
6.2	06.004.0096-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.618,00
6.3	06.004.0100-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.367,60

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.4	06.004.0104-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 1.000MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	347,90
6.5	06.004.0253-1	CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	2.440,71
6.6	06.004.0254-1	COBERTURA DE CANAL PRÉ-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VÃOS ATÉ 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	1.204,46
6.7	06.015.0010-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20 X 20 X 40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM 1,20 X 1,20 X 1,40M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,40 A 0,70M DE DIÂMETRO, 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, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UM FCK=10MPA E DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	91,00
6.8	06.015.0011-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20 X 20 X 40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM 1,30 X 1,30 X 1,40M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIÂMETRO, 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, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UM FCK=10MPA E DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	44,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.9	06.015.0013-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20 X 20 X 40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM 1,50 X 1,50 X 1,60M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIÂMETRO, 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, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UM FCK=10MPA E DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	12,00
6.10	06.015.0015-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20 X 20 X 40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM 1,70 X 1,70 X 1,80M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIÂMETRO, 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, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UM FCK=10MPA E DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	-
6.11	06.015.0016-0	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20 X 20 X 40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM 2,00 X 2,00 X 2,10M, PARA COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIÂMETRO, 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, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, SENDO O CONCRETO DOSADO PARA UM FCK=10MPA E DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	-
6.12	06.015.0030-0	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	UN	356,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.13	06.016.0015-0	TAMPÃO ARTICULADO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, TIPO AVENIDA, PARA TRÁFEGO PESADO (TF-90), DE 0,60M DE DIÂMETRO, CARGA MÍNIMA PARA TESTE 30T, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	163,00
6.14	06.017.0060-0	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS, COM DIÂMETRO DE 600MM, SEM DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA ÚTIL, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA E MATERIAL	M	24,45
6.15	06.085.0040-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	1.082,42
6.16	06.088.0010-0	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PÓ-DE-PEDRA	M3	1.021,46
7.0		BASES E PAVIMENTOS		
7.1	08.001.0005-0	SUB-BASE DE PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	4.688,85
7.2	08.001.0008-0	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	7.174,50
7.3	08.015.0200-0	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 5CM DE ESPESSURA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA PISTA, E CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 2.000T/MÊS	M2	39.983,97
7.4	08.021.0001-0	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE ÁGUA E SE APLICA À ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M2	38.886,00
7.5	08.026.0001-0	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	39.983,97
7.6	08.040.0005-0	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS, DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PÓ-DE-PEDRA, NO TRAÇO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	13.827,71

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.7	08.040.0030-0	MEIO-FIO TIPO TENTO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MÁQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,15M DE ALTURA, COM CHANFRO INTERNO DE 0,10M, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PÓ-DE-PEDRA, NO TRAÇO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	1.303,88
8.0		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
8.1	13.370.0010-0	PÁTIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRAÇO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00 X 1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	26.663,92
8.2	13.370.0015-0	PÁTIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 10CM, NO TRAÇO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50 X 1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	60,00
9.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
9.1	15.002.0623-0	FOSSA SÉPTICA, DE CÂMARA ÚNICA, TIPO CILÍNDRICA, DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 1200 X 2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
9.2	15.002.0662-0	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, MEDINDO 1200 X 2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
9.3	15.002.0669-0	SUMIDOURO CILÍNDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200 X 2000MM, EM ANÉIS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
9.4	15.069.0001-0	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 1/2"	UN	165,00
10.0		CUSTOS RODOVIÁRIOS		
10.1	20.004.0033-1	ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE, EM CAMADAS DE 20CM, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E IRRIGAÇÃO, MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	10.837,32

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
10.2	20.067.0070-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
10.3	20.067.0072-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,60M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	-
10.4	20.067.0074-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
10.5	20.067.0076-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,00M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	-
10.6	20.067.0078-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,20M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
10.7	20.067.0080-0	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 1,50M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
10.8	20.092.0001-0	AREIA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	4.109,08
10.9	20.104.0001-0	SAIBRO, INCLUSIVE TRANSPORTE. FORNECIMENTO	M3	17.920,76

Complementando as informações técnicas, atestamos que os **itens 6.5 e 6.6** referem-se à execução de canalização com as seguintes dimensões:

Canal com tampa e seção interna de 1,50 x 1,00 m e extensão de 518,20 (quinhentos e dezoito virgula vinte metros).

Canal com tampa e seção interna de 1,00 x 1,00 m e extensão de 209,00 (duzentos e nove metros).

Outrossim, informamos que os serviços foram executados observando as normas técnicas vigentes, e sendo atendidas as exigências da fiscalização, prazos e condições previstas no contrato.

Número do Processo: 21707/2018

Número do Contrato: 07/2020

Objeto: Execução de Serviços de Microdrenagem e Pavimentação de Diversos Logradouros do Bairro Jaconé, 2º Distrito do município de Maricá – RJ

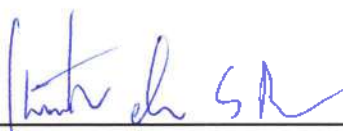
Valor do Contrato: R\$ 16.802.317,62 (Dezesseis milhões, oitocentos e dois mil, trezentos e dezessete reais, e sessenta e dois centavos)

Contratada: Construtora Metropolitana S/A.

CNPJ: 33.049.503/0001-00

Foi lavrado o presente atestado que vai datado e assinado.

Maricá, 05 de Janeiro de 2022.



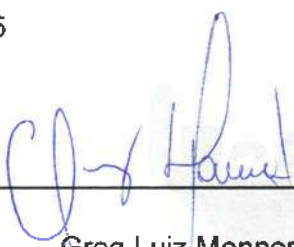
Jhonathan da Silva Rosa

Matrícula n.º 500.065



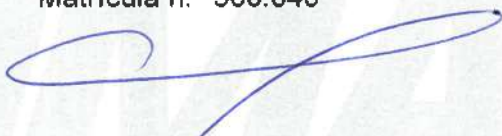
Giannah Esteves Martins

Matrícula n.º 500.057



Greg Luiz Monnerat de Almeida

Matrícula n.º 500.040



Gustavo Gonçalves Camacho
Diretor de Obras Indiretas
Matrícula n.º 500.028

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: 6EJ6-WJOM-V09A-D4GW



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 20/07/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 20/07/2022 13:47:30



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 LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA referente à(s)
Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA**.....

Registro: **2011104690** RNP: **2009647580**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020230114389 - de 17/05/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 18/05/2023 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....

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

Contratante: MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU.....

Endereço: RUA ATHAIDE PIMENTA DE MORAES 528 - CENTRO.....

NOVA IGUAÇU RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): DRENAGEM.....

(2): PAVIMENTACAO.....

(3): SANEAMENTO.....

Complemento:

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

(2): GALERIA

(3): REDE DE ESGOTO

Informação Complementar:

EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS NO BAIRRO PRADOS VERDES, NOVA IGUAÇU .

- RJ. (CONTRATO).

Nº do contrato: 046/CPL/2020.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 17/07/2020.....

Data de Início: 20/07/2020.....

Conclusão efetiva: 09/08/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 13.390.344,16.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 64269/2023)

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - PRADOS VERDES.....
NOVA IGUAÇU RJ.....
Vinculada a ART Nº: 2020200111886 por participação técnica: CORRESPONSÁVEL.....
Data de Pagamento: 03/08/2020.....
Profissional: JOSÉ DAVID PONS.....
RNP: 0701751878 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020230114422 - de 17/05/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
Baixada em: 18/05/2023 por: CONCLUSÃO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Tipo Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Contratante: MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU.....
Endereço: RUA ATHAÍDE PIMENTA DE MORAES 528 - CENTRO.....
NOVA IGUAÇU RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTAÇÃO.....
(3): SANEAMENTO.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): GALERIA
(3): REDE DE ESGOTO
Informação Complementar:
EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS NO BAIRRO PRADOS VERDES, NOVA IGUAÇU .
- RJ. (1º TERMO ADITIVO - ACRÉSCIMO DO OBJETO CONTRATUAL COM ACRÉSCIMO DE .
SEU VALOR)
Nº do contrato: 046/CPL/2020.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Celebração: 17/07/2020.....
Data de Início: 20/07/2020.....
Conclusão efetiva: 09/08/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 16.733.834,83.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 64269/2023)

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - PRADOS VERDES.....
NOVA IGUAÇU RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230114389 - Data de Pagamento: 17/05/2023.....
Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....
RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020200111886 por participação técnica: CORRESPONSÁVEL.....
Data de Pagamento: 03/08/2020.....
Profissional: JOSÉ DAVID PONS.....
RNP: 0701751878 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020230114447 - de 17/05/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
Baixada em: 18/05/2023 por: CONCLUSÃO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Tipo Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Contratante: MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU.....
Endereço: RUA ATHAÍDE PIMENTA DE MORAES 528 - CENTRO.....
NOVA IGUAÇU RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTAÇÃO.....
(3): SANEAMENTO.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): GALERIA
(3): REDE DE ESGOTO
Informação Complementar:
EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS NO BAIRRO PRADOS VERDES, NOVA IGUAÇU .
- RJ. (2º TERMO ADITIVO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL)
Nº do contrato: 046/CPL/2020.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Celebração: 17/07/2020.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 64269/2023)

Data de Início: 20/07/2020.....
Conclusão efetiva: 09/08/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 16.733.834,83.....
Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - PRADOS VERDES.....
NOVA IGUAÇU RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230114389 - Data de Pagamento: 17/05/2023.....
Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONÇA.....
RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020200111886 por participação técnica: CORRESPONSÁVEL.....
Data de Pagamento: 03/08/2020.....
Profissional: JOSÉ DAVID PONS.....
RNP: 0701751878 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020230114469 - de 17/05/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
Baixada em: 18/05/2023 por: CONCLUSÃO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Tipo Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO.....
Contratante: MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU.....
Endereço: RUA ATHAIDE PIMENTA DE MORAES 528 - CENTRO.....
NOVA IGUAÇU RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: MUNICÍPIO DE NOVA IGUAÇU.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTAÇÃO.....
(3): SANEAMENTO.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): GALERIA
(3): REDE DE ESGOTO
Informação Complementar:
EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS NO BAIRRO PRADOS VERDES, NOVA IGUAÇU .
- RJ. (TERMO DE APOSTILAMENTO Nº 001)

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 64269/2023)

Nº do contrato: 046/CPL/2020.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Celebração: 17/07/2020.....
Data de Início: 20/07/2020.....
Conclusão efetiva: 09/08/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 17.122.779,16.....
Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - PRADOS VERDES.....
NOVA IGUACU RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020230114389 - Data de Pagamento: 17/05/2023.....
Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....
RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020200111886 por participação técnica: CORRESPONSÁVEL.....
Data de Pagamento: 03/08/2020.....
Profissional: JOSÉ DAVID PONS.....
RNP: 0701751878 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020230114500 - de 17/05/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
Baixada em: 18/05/2023 por: CONCLUSÃO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: MUNICIPIO DE NOVA IGUACU.....
Endereço: RUA ATHAIDE PIMENTA DE MORAES 528 - CENTRO.....
NOVA IGUACU RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: MUNICIPIO DE NOVA IGUACU.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTAÇÃO.....
(3): SANEAMENTO.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): GALERIA
(3): REDE DE ESGOTO
Informação Complementar:

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 64269/2023)

EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS NO BAIRRO PRADOS VERDES, NOVA IGUAÇU .
- RJ. (3º TERMO ADITIVO - PRORROGAÇÃO DO PRAZO CONTRATUAL)

Nº do contrato: 046/CPL/2020.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 17/07/2020.....

Data de Início: 20/07/2020.....

Conclusão efetiva: 09/08/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 17.122.779,16.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - PRADOS VERDES.....

NOVA IGUAÇU RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020230114389 - Data de Pagamento: 17/05/2023.....

Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONÇA.....

RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL

Vinculada a ART Nº: 2020200111886 por participação técnica: CORRESPONSÁVEL.....

Data de Pagamento: 03/08/2020.....

Profissional: JOSÉ DAVID PONS.....

RNP: 0701751878 ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para

o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES

ELÉTRICAS] o(s) qual(is) e(são) atribuição(ões) que exigem responsabilidade

técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA

OBSERVAÇÕES:

A ART 2020200111958 FOI SUBSTITUÍDA PELA ART 2020230114389.

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

com ressalvas e observações, o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da

obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele

constant.

Certidão de Acervo Técnico nº 64269/2023
Emitida às: 18/05/2023 11:44 (hora de Brasília)

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 64269/2023)

Código de controle do comprovante: 0.5538948888545019

Rio de Janeiro, 18 de Maio 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.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A**. Sediada na Estrada do Pedregoso, 2.605, Distrito Industrial de Campo Grande – Bairro Campo Grande - RJ – CEP 23.078-450, inscrita no CNPJ sob o nº 33.049503/001-00 e Insc. Estadual nº 81.553.521, Registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro (CREA/RJ) sob o nº 1945200008, executou e vem executando para a **PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU** – inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.138.278/0001-01, “**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL, REDE DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO E PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS NO BAIRRO PREDOS VERDES**”, no Município de Nova Iguaçu – RJ, objeto do Contrato nº046/CPL/2020, processo nº2019/157.554, no prazo total de 860 (oitocentos e sessenta) dias referente a vigência do contrato com prorrogação, como data início de vigência em 20/07/2020 e data de término vigência em 25/11/2022, onde 450 (quatrocentos e cinquenta) dias são referentes ao prazo de execução inicial da obra, mais duas prorrogações de 150 (cento e cinquenta dias) dias cada, referente aos Termos Aditivos de Execução nº02 e nº03, que totalizam 750 (setecentos e cinquenta) dias de execução de obra, como data início de execução em 20/07/2020 e data de término de execução em 09/08/2022, tendo como Responsáveis Técnicos pela empresa o **Engenheiro Civil LEANDRO BRAGANÇA DE MENDONÇA**, portador do CREA-RJ sob o nº 2011104690, conforme ART nº 2020200111958 e o **Engenheiro Civil JOSÉ DAVID PONS**, portados do CREA-RJ sob o nº 2014109628, conforme ART nº 2020200111886, registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/RJ.

O Contrato em apreço, totalizou a importância de **R\$ 17.122.779,16** (Dezessete milhões, cento e vinte e dois mil, setecentos e setenta e nove reais e dezesseis centavos), sendo o valor inicial de R\$13.390.344,16 (treze milhões, trezentos e noventa mil, trezentos e quarenta e quatro reais e dezesseis centavos), um aditivo no valor de R\$3.343.490,67 (três milhões, trezentos e quarenta e três mil, quatrocentos e noventa reais e sessenta e sete centavos) e mais um apostilamento no valor de R\$ 388.944,33 (trezentos e oitenta e oito mil, novecentos e quarenta e quatro reais e trinta e três centavos).

Os serviços realizados foram:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
1.0		PROJETO		
1.1	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	43.610,00
1.2	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS,COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	4,36
1.3	01.050.0458-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATE 15000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	43.610,00
1.4	01.050.0487-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATE 15000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	43.610,00



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF
Subsecretaria de Obras Públicas - SSO

1.5	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEACAO, ARVORES, ETC	M2	43.610,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	02.004.0002-B	BARRACAO OBRA C/PAREDES CHAPAS MADEIRA COMPENSADA, PLASTIF., LISA, COLAGEM FENOLICA, PROVA D'AGUA, 2,44X1,22M E 9MM ESP. PISO E ESTRUTURA MADEIRA 3ª, COBERTURA TELHAS ONDULADAS 6MM FIBROCIMENTO, EXCL. PINT. E LIGACOES PROVISORIAS, INCL. INST., APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAG. PROJ. Nº 2005/EMOP, ESCRITORIO, SANITARIOS, DEPOSITOS E TORRE C/CAIXA D'AGUA 500L, REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	40,00
2.2	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	220,00
2.3	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00
2.4	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
2.5	02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	14.952,00
2.6	02.020.0009-A	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	208,00
2.7	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	208,00
2.8	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00
3.0		LIGAÇÕES INTRA-DOMICILIARES (Rede de Esgotamento Sanitário)		
3.1	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	96,78
3.2	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	14,95
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	M3	57,55



3.4	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	373,80
3.5	06.001.0262-A	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	375,00
3.6	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	373,80
3.7	IT14.10.0306(f)	Juncao Simples De Pvc Rigido, Serie R, Diametro De 100Mm. Fornecimento E Instalacao.(Desonerado)	UN	125,00
3.8	IT14.10.0256(f)	Joelho De Pvc Rigido, 90º, Serie R, Ponta E Bolsa, Diametro De 100Mm. Fornecimento E Instalacao.(Desonerado)	UN	250,00
3.9	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO,COM DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	125,00
3.10	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRACARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	164,53
3.11	04.005.0122-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 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	4.807,57
3.12	05.001.0171-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 20,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	135,49
4.0		REDE DE ESGOTO SANITARIO		
4.1	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	12.657,65
4.1.2	03.016.0010-1	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO, DE 1,5 A 3,0M PROFUNDIDADE, UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	999,27
4.2	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	883,96
4.3	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	1.748,32
4.4	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	10.842,91
4.5	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	10.842,91



4.6	06.001.0243-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	10.324,00
4.6.1	06.001.0244-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	554,49
4.6.2	06.001.0245-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	160,95
4.6.3	06.001.0246-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	14,80
4.7	06.001.0242-A	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	3.114,00
4.8	06.001.0262-A	ASSENTAMENTO DE PECAS E ACESSORIOS DE PVC RIGIDO,COM JUNTA ELASTICA,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,EXCLUSIVE PECAS E JUNTAS ELASTICAS.CUSTO POR BOLSA	UN	2.076,00
4.9	06.272.0003-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	10.324,00
4.9.1	06.272.0004-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	554,49
4.9.2	06.272.0005-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	160,95
4.9.3	06.272.0006-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	14,80
4.10	06.272.0002-A	TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	3.114,00
4.11	06.275.0003-A	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRONOMINAL 100MM. FORNECIMENTO	UN	1.038,00
4.12	DR04.50.1400	Selins de 90o elastico de PVC rigido, Vinilfort, com 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diametro de (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	UN	1.038,00
4.13	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1.038,00
4.14	06.017.0007-A	POCO DE VISITA,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADOS,PARA ESGOTOS SANITARIOS,SEGUNDO ESPECIFICACOES DA CEDAE,INCLUSIVE DEGRAUS,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO,COM PROFUNDIDADE DE 1,50M	UN	312,00
4.15	06.016.0105-A	TAMPAO MISTO (FºFº E CONCRETO,EXCLUSIVE ESTE),TIPO LEVE,DE 0,60M DE DIAMETRO,PESO SEM CONCRETO 36KG E TOTAL DE 76KG,CONFORME PROJETO CEDAE,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	312,00



4.16	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 DECAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHÃO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	21.518,01
4.17	04.005.0122-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, A VELOCIDADE MÉDIA DE 35KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	322.770,15
4.18	TC09.05.0700	Disposição Final De Materiais E Resíduos De Obras Em Locais De Operação E Disposição Final Apropriados, Autorizados E/Ou Licenciados Pelos Órgãos De Licenciamento E De Controle Ambiental, Medida Por Tonelada Transportada, Sendo Comprovada Conforme Legislação Pertinente. (Desonerado)	T	21.518,01
5.0		PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO		
5.1	20.004.0006-A	REFORÇO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA, TRANSPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	3.738,00
5.2	08.035.0001-A	CAMADA DE BLOQUEIO (COLCHÃO) DE PO-DE-PEDRA, ESPALHADO E COMPRIMIDO MECANICAMENTE, MEDIDA APÓS COMPACTAÇÃO	M3	3.738,00
5.3	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	3.738,00
5.4	08.027.0082-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO, DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPa, MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	12.460,00
5.5	08.026.0001-A	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	33.642,00
5.6	08.015.0200-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, COM 5CM DE ESPESSURA, EXECUTADO EM UMACAMADA, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA, E CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 2.000T/MES	M2	33.642,00
5.7	04.005.0142-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, A VELOCIDADE MÉDIA DE 35KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	116.064,90
5.8	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	14.952,00
5.9	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	14.952,00
5.10	05.020.0014-A	SINALIZAÇÃO MANUAL DE FAIXAS E FIGURAS PARA PEDESTRES, COM TINTA TERMOPLÁSTICA A BASE DE RESINAS NATURAIS E/OU SINTÉTICAS, EM VIAS URBANAS, APLICADO POR EXTRUSÃO, CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	112,50



5.11	05.020.0015-B	SINALIZACAO HORIZONTAL,MECANICA,COM TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA,EM VIAS RODOVIARIAS,CONFORME NORMAS DO DER-RJ	M2	1.661,33
5.12	03.026.0015-A	ESCAVACAO MECANICA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV,INCLUSIVE CARGACOM CARREGADOR FRONTAL DE PNEUS DE 3,10M3	M3	13.083,00
5.13	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	22.241,10
5.14	04.005.0122-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 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	333.616,50
5.15	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	4.672,50
5.16	09.020.0085-A	TELA FORMADA POR BARRAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS DE 8X10CM,FIO 3MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3.115,00
5.17	TC09.05.0700	Disposicao Final De Materiais E Residuos De Obras Em Locais De Operacao E Disposicao Final Apropriados, Autorizados E/Ou Licenciados Pelos Orgaos De Licenciamento E De Controle Ambiental, Medida Por Tonelada Transportada, Sendo Comprovada Conforme Legislacao Pertinente. (Desonerado)	T	22.241,10
6.0		DRENAGEM PLUVIAL		
6.1	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1.720,42
6.2	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	17.770,84
6.3	03.020.0035-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	8.803,67
6.3.1	03.020.0040-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,0 E 4,5 M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1.516,90
6.4	05.098.0002-A	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATE 4,00M DE PROFUNDIDADE,COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X9",CRAVACAO E RETIRADADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS.A MEDICAO DO SERVICO E FEITAPELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES.CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7.259,29



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF
Subsecretaria de Obras Públicas - SSO

6.5	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	1.517,56
6.6	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	4.658,18
6.7	03.014.0005-A	REATERRO DE VALA/CAVA,ESPALHAMENTO COM RETRO-ESCAVADEIRA E COMPACTACAO VIBRATORIA,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	9.001,49
6.8	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	6.301,04
6.9	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	813,82
6.9.1	06.001.0042-A	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO ARMADO, EXCLUSIVE FORN. DESTES PARA COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 2000mm, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, ,consid rando o material da propria escavacao,inclusive fornecimento do mat	M3	750,00
6.10	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.982,75
6.11	06.004.0064-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 500MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	678,00
6.12	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 600MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.360,50
6.13	06.004.0068-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 700MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	517,85
6.14	06.004.0070-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 800MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	409,40
6.15	06.004.0072-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 900MM,ATERRO E SOCA ATEA ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	91,00



6.16	06.004.0074-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.000MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIALPARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	180,00
6.17	06.004.0078-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-1(NBR 8890/03),PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 1.200MM,ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIALPARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	333,60
6.17.1	06.004.0110-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2(NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1500MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	59,05
6.17.2	06.004.0114-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 2000MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	586,65
6.18	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE 0,30X0,90X0,90M,PARA AGUAS PLUVIAIS,SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	T	325,00
6.19	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES 0,20M DE ESP.C/1,20X1,20X1,40M,P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM.UTILIZANDO ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.,ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO,DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS	UN	146,00
6.20	06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,30X1,30X1,40M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAU DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	6,00
6.21	06.015.0012-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,40X1,40X1,50M,P/COLETOR AGUASPLUVIAIS DE 0,90M DE DIAM.UTILIZ.ARG.CIM.AREIA,TRACO 1:4,SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG.ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA CONCRETO ARMADO,DEGRAU FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.DE TODOS OS MATERIAIS	UN	17,00



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF
Subsecretaria de Obras Públicas - SSO

6.22	06.015.0013-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,50X1,50X1,60M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	8,00
6.23	06.015.0015-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	11,00
6.23.1	06.015.0016-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/12,00X12,0X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOSE BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUSDE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	2,00
6.23.2	DR 20.10.0072	POÇO DE VISITA DE BLOCOS DE CONCRETO DE (20X20X40)CM, COM PAREDE DE 0,20M DE ESPESSURA, MEDINDO INTERNAMENTE (2,50X5,50X2,60)M, UTILIZANDO NO PREENCHIMENTO DOS VAZIOS DOS BLOCOS, CONCRETO PARA CAMADA PREPARATÓRIA, REVESTIMENTO INTERNO DAS PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME, COM A BASE DE 0,15M E ALMOFADAS EM CONCRETO FCK=15Mpa. TAMPA DE 0,15M DE ESPESSURA EM CONCRETO FCK=20MPA, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO PARA UTILIZAÇÃO EM COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 2,00 DE DIÂMETRO, EXCLUSIVE A ESCAVAÇÃO E REATERRO. (DESONERADO)	UN	24,00
6.24	06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PREFEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	167,00
6.25	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COMCAPACIDADE UTIL DE 8T,CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	50.680,13
6.26	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 DE8T	T X KM	373.891,14
6.27	TC09050700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	t	24.926,07
6.28	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	1.720,42



6.29	19.004.0051-C	GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANÇA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVE OPERADOR	T	140,00
6.30	19.004.0051-D	GUINDASTE SOBRE RODAS, MEIA LANÇA, CAPACIDADE DE 6T, INCLUSIVE OPERADOR	H	60,00
7.0		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL - LIGAÇÕES DOMICILIARES		
7.1		REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL		
7.1.1	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) AREIA, ARGILA OU PICARRA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1.869,00
7.1.2	09.008.0010-A	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE, MEDIDA APÓS A COMPACTAÇÃO	M3	373,80
7.1.3	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.285,87
7.1.4	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	642,94
7.1.5	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	2.607,62
7.1.6	04.005.0143-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 12T	T X KM	61.384,88
7.1.7	06.001.0250-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	6.541,50
7.1.8	06.001.0250-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, COMPREENDENDO CARGA E DESCARGA, ACERTO DE FUNDO DE VALA, COLOCAÇÃO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATÉ A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO CONSIDERANDO MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO E TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA ELÁSTICA	M	2.803,50
7.1.9	06.001.0261-A	ASSENTAMENTO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS DE PVC RÍGIDO, COM JUNTA ELÁSTICA, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75MM, EXCLUSIVE PEÇAS E JUNTAS ELÁSTICAS. CUSTO POR BOLSA	UN	260,00
7.1.10	06.270.0001-A	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15(EB-183), PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	6.541,50
7.1.11	06.270.0002-A	TUBO PVC-PBA, CLASSE 15(EB-183), PARA ADUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUAS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 75MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	2.803,50
7.1.12	06.270.0046-A	CAP PVC-PBA (NBR 10351), COM DIÂMETRO NOMINAL DE 50MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	40,00



7.1.13	06.270.0091-A	REDUÇAO PVC-PBA (NBR 10351),PB,COM DIAMETROS NOMINAIS DE75MMX50MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	60,00
7.1.14	06.270.0082-A	LUVA DE CORRER PVC-PBA (NBR 10351), COM DIAMETRO NOMINAL DE75MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	100,00
7.1.15	06.270.0102-A	TE PVC-PBA (NBR 10351), BBB, COM DIAMETROS NOMINAIS DE 75MMX50MM, INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA. FORNECIMENTO	UN	40,00
7.1.16	06.270.0053-A	CRUZETA PVC-PBA (NBR 10351),BBBB COM DIAMETROS NOMINAIS DE75MMX75MM,INCLUSIVE ANEIS DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	20,00
7.1.17	DR14.10.0056	Registro de gaveta chato de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	UN	6,00
7.1.18	06.018.0001-A	CAIXA DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO,TIPO "C",PADRAO CEDAE,PARA REGISTROS ATE 200MM	UN	6,00
7.1.19	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, CIRCULAR,PARA CAIXA DE REGISTRO NA RUA,ABERTURA DO TELAR DE 600MM,COM TAMPA PARA ACESSODE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE D400 DA NBR10160,CARGA DE CONTROLE DE 400KN,ASSENTADO COM ARGAMASSA DECIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00
7.2		LIGAÇÕES RESIDENCIAIS E INTRA-DOMICILIARES		
7.2.1	03.001.0098-A	ESCAVACAO E REATERRO DE VALA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA, PARA LIGACAO DE AGUA POTAVEL	M	15.699,60
7.2.2	09.008.0010-A	CAMADA DE AREIA ESPALHADA MANUALMENTE,MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	627,98
7.2.3	05.001.0170-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	879,17
7.2.4	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA,COM PA-CARREGADEIRA,COM 1,50M3 DECAPACIDADE,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA,MANOBRA,CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	1.067,57
7.2.5	04.005.0143-B	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 30KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE12T	T X KM	18.575,72
7.2.6	06.271.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL,PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE3/4".FORNECIMENTO	M	15.699,60
7.2.7	06.270.0111-A	COLAR DE TOMADA DE PVC COM TRAVAS, SAIDA ROSQUEADA DE 3/4",PARA DISTRIBUIDOR PBA COM DN=50MM.FORNECIMENTO	UN	1.246,00
7.2.8	06.001.0271-A	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC ROSQUEAVEL,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DESTE,INCLUSIVE MONTAGEM DAS CONEXOES E MATERIAIS PARA VEDACAO,DIAMETRO DE 3/4"	M	15.699,60
7.2.9	15.045.0066-B	CORTE E ABERTURA DE DUAS ROSCAS,POR TARRAXA MANUAL,COLOCACAODE CONEXOES EM TUBOS DE PVC ROSQUEAVEIS,COM DIAMETRO DE 3/4",EXCLUSIVE A PECA	UN	1.246,00



7.2.10	15.038.0101-A	LUVA COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	2.990,40
7.2.11	15.038.0171-A	UNIAO COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	1.246,00
7.2.12	15.038.0071-A	JOELHO 90° COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	4.236,40
7.2.13	15.038.0201-A	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	2.492,00
7.2.14	15.030.0032-A	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1.246,00
7.2.15	15.001.0078-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	0,00
7.2.16	15.038.0051-A	FLANGE COM SEXTAVADO COM ROSCA E SEM FUROS,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	0,00
8.0		ADMINISTRAÇÃO		
8.01	05.105.0032-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2.640,00
8.02	05.105.0098-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO	H	5.280,00
8.03	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	30,00
8.04	05.105.0023-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5.280,00
8.05	01.050.0611-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO,PARA SERVICOS DE CONSULTORIADE ENGENHARIA E ARQUITETURA,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	5.280,00
9.0		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO		
9.01	02.011.0001-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,CONSTRUIDA COM MONTANTES DE3"X3" DE MADEIRA DE 3°,C/1,50M DE COMPRIMENTO,FICANDO 0,50MENTERRADO, COM INTERVALO DE 2,00M E 2 TABUAS DE MADEIRA DE1"X12",HORIZONTAIS,COM 40CM DE SEPARACAO,COM APROVEITAMENTODE UMA VEZ DA MADEIRA	M	5.858,80
9.02	02.011.0003-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DA CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA,SEGUNDO DESCRICAO DO ITEM 02.011.0001,EXCETO MATERIAIS	M	5.858,80
9.03	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1.796,52
9.04	03.020.0035-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	51,15
9.05	03.020.0040-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	1,09
9.06	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	988,20



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF
Subsecretaria de Obras Públicas - SSO

9.07	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDOOS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	3.142,89
9.08	04.005.0122-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 35KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	94.286,70
9.09	TC09.05.0700	Disposicao final de materiais e residuos de obras em locais de operacao e disposicao final apropriados, autorizados e/ou licenciados pelos orgaos de licenciamento e de controle ambiental, medida por tonelada transportada, sendo comprovada conforme legislacao pertinente.	T	3.142,89
9.10	EQ 34.10.0253 (f)	Bomba hidraulica submersivel, trifasica, motor eletrico com potencia de 3,8CV, 220/380V, para tubulacao de 3", modelo Jumbo 24ND da ABS ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	4,00
9.11	DR 09.05.0053 (A)	Tubo de ferro fundido, ductil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diametro nominal de 100mm, compreendendo: carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo e teste hidroestatico, exclusive acessorios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	2,00
9.12	DR 09.15.0206 (f)	Curva de 90o de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00
9.13	DR 09.15.1103 (f)	Toco de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), comprimento de 0,50m com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	8,00
9.14	DR 09.15.0909 (f)	Te de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de (100x100)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00
9.15	DR 09.15.0400 (f)	Extremidade com aba de vedacao de ferro fundido ductil, pintada internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00
9.16	DR 09.15.0306 (f)	Extremidade de ferro fundido ductil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	8,00
9.17	DR 09.15.0556 (f)	Junta Gibault de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, luva, contra-flanges e parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00
9.18	DR 09.15.0453 (f)	Flange cego de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF
Subsecretaria de Obras Públicas - SSO

9.19	DR 14.10.0056 (/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido dúctil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diâmetro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00
9.20	DR 14.50.0056 (/)	Volante de ferro fundido dúctil para registros e válvulas com diâmetro de 100mm, referência no 36, Barbara ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00
9.21	IT 04.55.0074 (A)	Tubo em ferro galvanizado, com costura, com diâmetro de 4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalação.(desonerado)	m	12,00
9.22	06.016.0003-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº.COM 250KG,PARA POÇO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA,PADRAO CEDAE TIPO K-240,CLASSE 300,ASSENTADO COMARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	4,00
9.23	15.029.0107-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
9.24	15.007.0495-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 3 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
9.25	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
9.26	15.007.0697-A	CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,5CV,220V,EM CAIXA METALICA, COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO, SINALEIRA (VERDE EVERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
9.27	15.008.0085-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	60,00
9.28	15.008.0090-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, COMPREENDENDO: PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4MM2,450/750V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	40,00
9.29	15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATÉ 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXASE CONEXOES	UN	4,00
9.30	15.031.0012-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00
9.31	21.035.0007-A	CAIXA HAND-HOLE EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS DE 7X10X20CM, PADRAO RIOLUZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE ESCAVACAO,REATERRO E TAMPAO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
9.32	06.016.0008-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO, TIPO QUADRADO(22X22CM), COM34KG,ARTICULADO, CARGA MINIMA PARA TESTE 6T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 7,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 12MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00
9.33	06.018.0009-A	PAREDE CILINDRICA DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO ARMADO,PARA CAIXAS DE INSPECAO E SIMILARES,DIAMETRO INTERNO DE 3,00M	M	19,00



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMIF
Subsecretaria de Obras Públicas - SSO

9.34	05.081.0031-A	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA E 3,00M DE PROFUNDIDADE DE 2,50M, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E MAO-DE-OBRA. A MEDIDA SERA FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	293,50
9.35	EQ 59.99.0100 (/)	Corrente galvanizada com diametro do arame de 3/16", inclusive acessorios, destinada a sustentacao de bombas submersiveis ate 60Kg. Fornecimento. (desonerado)	M	27,20
9.36	DR 09.15.0206 (/)	Curva de 90º de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	UN	2,00
9.37	06.009.0053-A	TUBO DE FºFº, CENTRIFUGADO, DUCTIL, P/CANALIZACOES SOB PRESSAO, CLASSE K-9, NORMA NBR 7675:2005, PONTA/BOLSA, REVEST. EXT. C/ZINCO METALICO E PINT. BETUMINOSA E INT. COM ARGAMASSA DE CIMENTO, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO DE 150MM, COMPREENDENDO: CARGA E DESCARGA, COLOCACAO NA VALA, MONTAGEM E REATERRO ATE A GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO E TESTE HIDROSTATICO. FORNEC. E ASSENTAMENTO	M	1.674,00
9.38	11.013.0130-A	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 60KG DE ACOCA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M3	9,37
9.39	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,54

Outrossim, registramos que os serviços foram executados em conformidade com as normas técnicas vigentes em nosso país, aprovados pelas concessionárias de serviços públicos pertinentes e devidamente fiscalizados e aprovados pela diretoria técnica da Prefeitura da Cidade de Nova Iguaçu.

Rio de Janeiro, 30 de Março de 2023



Prefeitura da Cidade de Nova Iguaçu
CNPJ nº 29.138.278/0001-01
Cleide de Oliveira Moreira
Secretária Municipal de Infraestrutura
SEMIF

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: 4UHL-US07-ETUM-PE6I



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 18/05/2023 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 18/05/2023 11:52:21 (Certificado Digital)



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 LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA referente à(s)
Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA**.....

Registro: **2011104690** RNP: **2009647580**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020210094124 - de 19/05/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 13/03/2022 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....

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

Contratante: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....

Endereço: RUA RAUL ALFREDO DE ANDRADE S/N - CAXITO.....

MARICA RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....

Atividade Técnica:

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

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

(3): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): CONTENCAO.....

(2): DRENAGEM.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento:

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

(2): GALERIA

(3): PONTE

Informação Complementar:

"CONSTRUÇÃO DOS ACESSOS À PONTE DE PONTA NEGRA, NO MUNICÍPIO DE MARICÁ - ..
RJ" (CONTRATO)

Nº do contrato: 02/2021.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 05/01/2021.....

Data de Início: 26/04/2021.....

Conclusão efetiva: 13/03/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.853.003,71.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 99851/2022)

Endereço: RUA CRISPIM GONCALVES DOS SANTOS S/N - PONTA NEGRA (PONTA NEGRA).....
MARICA RJ.....
ART Nº 2020210196562 - de 17/09/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 13/03/2022 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....
Endereço: RUA RAUL ALFREDO DE ANDRADE S/N - CAXITO.....
MARICA RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): CONTENCAO.....
(2): DRENAGEM.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): GALERIA
(3): PONTE
Informação Complementar:
"CONSTRUÇÃO DOS ACESSOS À PONTE DE PONTA NEGRA, NO MUNICÍPIO DE MARICÁ - ..
RJ" (TERMO Nº 01 DE RETIFICAÇÃO DE ERRO MATERIAL DO CONTRATO).
Nº do contrato: 02/2021.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Celebração: 05/01/2021.....
Data de Início: 26/04/2021.....
Conclusão efetiva: 13/03/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.852.866,90.....
Endereço: RUA CRISPIM GONCALVES DOS SANTOS S/N - PONTA NEGRA (PONTA NEGRA).....
MARICA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020210094124 - Data de Pagamento: 19/05/2021.....
Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....
RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 99851/2022)

Vinculada a ART Nº: 2020210113247 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 10/06/2021.....
Profissional: IRAN AZEVEDO BARBOSA.....
RNP: 1801359202 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020210196568 - de 17/09/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 13/03/2022 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....
Endereço: RUA RAUL ALFREDO DE ANDRADE S/N - CAXITO.....
MARICA RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): CONTENCAO.....
(2): DRENAGEM.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): GALERIA
(3): PONTE
Informação Complementar:
"CONSTRUÇÃO DOS ACESSOS À PONTE DE PONTA NEGRA, NO MUNICÍPIO DE MARICÁ - ..
RJ" (TERMO Nº 02 DE ADITAMENTO AO CONTRATO).
Nº do contrato: 02/2021.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Celebração: 05/01/2021.....
Data de Início: 26/04/2021.....
Conclusão efetiva: 13/03/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 7.957.570,32.....
Endereço: RUA CRISPIM GONCALVES DOS SANTOS S/N - PONTA NEGRA (PONTA NEGRA).....
MARICA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020210094124 - Data de Pagamento: 19/05/2021.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 99851/2022)

Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....
RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL

Vinculada a ART Nº: 2020210113247 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
Data de Pagamento: 10/06/2021.....

Profissional: IRAN AZEVEDO BARBOSA.....
RNP: 1801359202 ENGENHEIRO CIVIL

ART Nº 2020220043473 - de 24/02/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 13/03/2022 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....
Endereço: RUA RAUL ALFREDO DE ANDRADE S/N - CAXITO.....
MARICA RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): CONTENCAO.....
(2): DRENAGEM.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): GALERIA
(3): PONTE
Informação Complementar:
"CONSTRUÇÃO DOS ACESSOS À PONTE DE PONTA NEGRA, NO MUNICÍPIO DE MARICÁ - ..
RJ" (TERMO Nº 03 DE ADITAMENTO AO CONTRATO).
Nº do contrato: 02/2021.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Celebração: 05/01/2021.....
Data de Início: 13/01/2022.....
Conclusão efetiva: 13/03/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 8.272.875,61.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 99851/2022)

Endereço: RUA CRISPIM GONCALVES DOS SANTOS S/N - PONTA NEGRA (PONTA NEGRA).....
MARICA RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020210094124 - Data de Pagamento: 19/05/2021.....

Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....

RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL

Vinculada a ART Nº: 2020210113247 por participação técnica: CORRESPONSÁVEL.....

Data de Pagamento: 10/06/2021.....

Profissional: IRAN AZEVEDO BARBOSA.....

RNP: 1801359202 ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRÔNOMICA [PROJETO DE ARBORIZAÇÃO;
SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS : PLANTIO DE GRAMA E IRRIGAÇÃO] ENGENHARIA ELÉTRICA ..
[PROJETO DE ILUMINAÇÃO COM CRITÉRIOS LUMINOTÉCNICOS E DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA;
EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXCETO
ASSENTAMENTO DE POSTE] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO E ENGENHEIRO ELETRICISTA.

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 99851/2022

Emitida às: 19/10/2022 11:46 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.6537583332497997

Rio de Janeiro, 19 de Outubro de 2022

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

(CONTINUA)



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

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

99851/2022

Atividade concluída

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 99851/2022)

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.

Documento assinado digitalmente. Verificação em: <https://docflow.crea-rj.org.br/docflow/digitalSignChecker.jsf>. Utilize o código: RPPV-N6X4-3F7I-HPS3

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas que a empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S.A**, estabelecida na Estrada do Pedregoso nº 2.605, Distrito Industrial de Campo Grande, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ sob nº 33.049.503/0001-00, executou para a **AUTARQUIA DE SERVIÇOS DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE MARICÁ - SOMAR, CNPJ nº 32.356.680/0001-77**, as obras de **CONSTRUÇÃO DOS ACESSOS À PONTE DE PONTA NEGRA, NO MUNICÍPIO DE MARICÁ**, objeto do processo nº 23945/2018 do contrato nº 02/2021, no período de 26/04/2021 a 13/03/2022 tendo ordem de início dia 26/04/2021, inicialmente com 8 meses de execução (26/04/2021 a 26/12/2021) e 12 meses para vigência (26/04/2021 a 26/04/2022) no entanto em relação ao prazo de execução o período anteriormente estimado foi insuficiente para conclusão, sendo necessário a adição de 2 meses vigorando de 13/01/2022 a 13/03/2022, o contrato supracitado foi licitado no valor de **R\$ 7.853.003,71** (sete milhões, oitocentos e cinquenta e três mil e três reais e setenta e um centavos), sofrendo algumas alterações contratuais somatizando o valor de **R\$ 419.871,90** (quatrocentos e dezenove mil, oitocentos e setenta e um reais e noventa centavos), o novo valor do contrato, passou a ser **R\$ 8.272.875,61** (Oito milhões, duzentos e setenta e dois mil, oitocentos e setenta e cinco reais, e sessenta e um centavos), tendo como fiscais, Carlos Wagner dos Santos Cajazeira, Matrícula 500.302, Patrícia dos Santos Sá, matrícula nº 500.066, Phillipi Parrini Calegario, Mat.: 500.038 e como responsável técnico: o engenheiro **Leandro Bragança de Mendonça, CREA-RJ nº 2011104690**, ART'S 2020210094124, 2020210196562, 2020210196568, e 2020220043473, como correponsáveis: **Rafaeli Mergh de Rezende, CREA-RJ nº 1983100043**, ART'S 2020210113270, 2020210196599, 2020210201024, e 2020220049795, **Alessandro Carvalho de Miranda, CREA-RJ nº 2017107780**, ART'S 2020210142799, 2020210196588, 20202102011, e 2020220043503, **Felipe Cota de Vasconcelos, CREA-RJ nº 2007115119**, ART'S 2020210196580, 2020210260531, 2020210260559, e 2020220049780 e **Iran Azevedo Barbosa, CREA-RJ nº 2006138886**, ART'S 2020210113247, 2020220105492, e 2020220105520. Os serviços foram aceitos pelo processo de pagamento nº 6670/2021, executados os seguintes serviços:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	406,17
1.2	01.001.0247-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS, CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DAS ARMADURAS, CONSTANDO DE COLETA DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE DOBRAMENTO E DE TRACAO SIMPLES, MEDIDO POR TONELADA DE AÇO GEOMETRICAMENTE NECESSÁRIO	T	13,53
1.3	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	3.027,03
1.4	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	159,01
1.5	01.005.0006-A	ROÇADO EM VEGETAÇÃO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	2.195,38
1.6	01.006.0010-A	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE	M2	891,57
1.7	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00
1.8	01.008.0100-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE DE 51 A 100KM	UN	1,00




1.9	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	299,88
1.10	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREASDE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDEDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POSTEACAO,ARVORES,ETC	M2	14.768,00
1.11	01.017.0004-A	LOCACAO DE PROJETO DE ESTRADAS,EXECUTADAS DE ACORDO COM A INSTRUCAO IT-28/80 DO DER-RJ,INCLUSIVE NIVELAMENTO E SECOES TRANSVERSAIS E DELIMITACAO DAS LINHAS DEMARCADORAS DE FAIXA DEDOMINIO,EM TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA E VEGETACAOLEVE	KM	1,14
1.12	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	14.768,00
1.13	01.050.0162-A	PROJETO EXECUTIVO PARA URBANIZACAO/REURBANIZACAO DE AREAS,VISANDO A ORGANIZACAO ESPACIAL E DAS ATIVIDADES,CONTEMPLANDO:SISTEMA VIARIO,PASSEIOS,PRACAS,ARBORIZACAO,ILUMINACAO COM CRITERIOS LUMINOTECNICOS,DISTRIBUICAO E INTEGRACAO DO MOBILIARIO URBANO E EQUIPAMENTOS URBANOS,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	1,48
1.14	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS EAVENIDAS URBANAS,COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXASDE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	1,48
1.15	01.050.0232-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE ACO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE 501 ATE 5.000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	2.434,30
1.16	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA,INCL.DESENHOS TAMANHO A-1,AUTOCAD,REGISTRO FOTOGRAFICO,PLANILHA ORCAMENTARIA E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVICOS REALIZADOS,CONF.RECOMENDACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAO CONTRATANTE.O RELATORIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS.O ITEM DEVERA SER MEDIDOPELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPOE O RELATORIO	UN	1,00
1.17	01.050.0524-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA URBANIZACAO ATE 15000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	14.768,00
1.18	01.001.0004-0	ANALISE GRANULOMETRICA SEM SEDIMENTACAO (PENEIRAMENTO)	UN	134,00
1.19	01.001.0200-0	DENSIDADE APARENTE	UN	201,00
2.0		CANTEIRO DE OBRA		
2.1	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	M2	1.871,32
2.2	02.010.0002-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS,ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI,COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS,DE 6MM DE ESPESSURA,PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO,SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS3 VEZES	M2	60,00
2.3	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) ECARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	16,00
2.4	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO EPIISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO,EXCL.TRANSP.(VIDEITEM 04.005.0300),CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	16,00

[Handwritten signatures and marks]

2.5	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURASTRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL,INCL.INST.ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS,ACESSORIOS,2 VASOS SANITARIOS,1 LAVATORIO,1 MICTORIO E4 CHUVEIROS,EXCL.TRANSP.CARGA E DESCARGA	UNXMES	8,00
2.6	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M 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	UNXMES	24,00
2.7	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	1.796,51
2.8	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	2,00
2.9	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	2,00
2.10	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,TIPO BANNER/PLOTTER,CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL,INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,00
2.11	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA,DE ACORDO COM ARESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,COMPREENDENDO FORNECIMENTO,COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	112,00
2.12	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00
3.0	MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	152,25
3.2	03.001.0002-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1,71
3.3	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,COMPACTADO MANUALMENTE EMCAMADAS DE 20CM,ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM,PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO,INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA,ESPALHAMENTO E REGA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	535,53
3.4	03.010.0019-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ESPALHADO POR RETRO ESCAVADEIRA,EM CAMADAS DE 20CM DE MATERIAL ADENSADO,REGADO POR CAMINHAO TANQUE E COMPACTADO A 90% COM SOQUETE VIBRATORIO,INTERVINDO 2(DOIS) SERVENTES,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA TERRA	M3	189,41
3.5	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.671,11
3.6	03.016.0015-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	63,10
3.7	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	793,89
3.7.N	03.020.0035-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE,OU CAVAS DE FUNDACAO,ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	21,19







3.8	03.020.0060-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	817,97
3.9	03.020.0065-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	135,22
3.10	03.025.0005-A	ESCAVACAO MECANICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	6.666,11
4.0	TRANSPORTES			
4.1	04.005.0162-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 35KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	233.588,95
4.2	04.005.0160-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 50KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	96.377,70
4.3	04.005.0167-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 10KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	1.224,92
4.4	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UN X KM	356,50
4.5	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	T X KM	6.861,72
4.6	04.012.0071-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	2.054,42
4.7	04.012.0072-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 100T POR DIA DE 8H	T	10.662,89
4.8	04.012.0075-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 250T POR DIA DE 8H	T	23.704,72
4.9	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	5,00
4.10	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM 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 DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	-
4.11	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	140,40
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
5.1	05.001.0070-A	REMOCAO DE PAVIMENTACAO DE LAJOTAS DE CONCRETO, ALTAMENTE VIBRADO, INTERTRAVADO, PRE-FABRICADO	M2	63,50
5.2	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	1.481,25
5.3	05.002.0005-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	5.092,33
5.4	05.002.0014-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATÉ 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	251,00
5.5	05.010.0001-A	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'AGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 12,5CV, DIAMETRO DE SUCCAO E DESCARGA DE 1 1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMETRICA ATÉ 10,00M	M3	156,92





5.6	05.013.0002-A	CHAPA DE ACO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEICULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCACAO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA AREA DE CHAPA, EM CADA APLICACAO, INCLUSIVE MOBILIZACAO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	88,00
5.7	05.098.0002-A	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHOES EM PECAS DE MADEIRA DE 3" DE 3"x9", CRAVACAO E RETIRADOS PRANCHOES COM EQUIPAMENTOS. A MEDICAO DO SERVICO E FEITA PELA AREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHOES. CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	858,78
5.8 N	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	7.200,00
6.0		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
6.1	06.001.0328-A	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FºFº, TIPO CIRCULAR, COM DIAMETRO DE Ø 60,60M E ATÉ 225KG, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, EXCLUSIVE TAMPÃO	UN	42,00
6.2	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS 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 DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	244,00
6.3	06.004.0096-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	156,06
6.4	06.004.0100-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	129,09
6.5	06.004.0104-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1.000MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	137,01
6.6	06.004.0108-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1.200MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	91,00
6.7	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO, DE GRAU FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	14,00
6.8	06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,30X1,30X1,40M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM. UTILIZ. ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO TODOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DE GRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. DE TODOS OS MATERIAIS	UN	5,00
6.9	06.015.0013-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,50X1,50X1,60M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DE GRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	5,00




6.10	06.015.0015-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO(20X20X40CM),EM PAREDES DE 0,20M DE ESP.C/1,70X1,70X1,80M,P/COLETOR DEAGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM.SENDO AS PAREDES CHAPISCADASE REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA,ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES,TAMPA DE CONCRETO ARMADO,DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO,INCL.FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	3,00
6.11	DR 29.15.0200	CAIXA DE RALO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, COM PAREDE DE 0,06M, NAS DIMENSÕES INTERNAS DE (0,30X0,90X0,90)M, PARA ÁGUAS PLUVIAIS, COM BASE EM CONCRETO SIMPLES (FCK=11 MPA), PREENCHIMENTO DA PERIFERIA DA GRELHA EM CONCRETO SIMPLES (FCK=15 MPA), REJUNTE DA BOLSA DO TUBO E DO PESCOÇO DA CAIXA PRÉ-MOLDADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:4, EM VOLUME, GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.(DESONERADO)	UN	32,00
6.12	06.016.0015-A	TAMPAO ARTICULADO COMPLETO DE FºFº, TIPO AVENIDA, PARA TRAFEGOPESADO(TF-90), DE 0,60M DE DIAMETRO, CARGA MINIMA PARA TESTE 30T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	27,00
6.13	06.017.0060-A	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANEIS PRE-MOLDADOS, COM DIAMETRO DE 600MM, SEM DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA UTIL, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M	8,10
6.14	06.069.0110-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL, NA COR PRETA, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD), P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS, DIAMETRO NOMINAL 2", SENDO O DIAMETRO INTERNO 50,8MM, FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES, FITADE AVISO "PERIGO" C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC, NORMA NBR 13897/13898, LANC.DIR.SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	1.100,00
6.15	06.082.0015-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO, 3" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO	M	958,36
6.16	06.085.0025-A	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	2.233,85
6.17	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	182,33
6.18	06.100.0079-A	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL A TRACAO DE 35KN/M E RESISTENCIA TRANSVERSAL DE 20KN/M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	-
6.19	06.100.0064-A	MANTA GEOTEXTIL NAO TECIDO DE POLIESTER, LARGURA 2,30M COM RESISTENCIA A TRACAO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 31KN/M E AO PUNCIONAMENTO DE 1000N. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.767,26
7.0		BASES E PAVIMENTOS		
7.1	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	1.323,11
7.2	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	1.182,96
7.3	08.015.0042-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, COM 10CM DE ESPESSURA, EXECUTADO EM 2 CAMADAS, SENDO A INFERIOR DE LIGACAO ("BINDER") COM 6CM DE ESPESSURA E A SUPERIOR DE ROLAMENTO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA	M2	7.094,72
7.4	08.015.0200-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, COM 5CM DE ESPESSURA, EXECUTADO EM UM CAMADA, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA, E CONSIDERANDO UMA PRODUCAO DE USINA DE 2.000T/MES	M2	487,74
7.5	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE	M2	6.186,00
7.6	08.026.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	M2	7.094,72






7.7	08.040.0005-A	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE- PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	1.662,56
7.8	BP 19.25.0150	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES (FCK=13,5MPA), MOLDADA NO LOCAL, CONFORME CADERNO DE ENCARGOS - PCRJ, MEDINDO 0,30M DE LARGURA E 0,10M DE ESPESSURA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS.(DESONERADO)	M	629,06
8.0		SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
8.1	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA ESANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL	M2	1.062,57
8.2	09.005.0041-A	DEORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO IRRIGACAO DE GRAMADO COM CAMINHAO PIPA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE AGUA	DAM2	159,45
8.3	09.006.0030-A	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	105,31
9.0		FUNDAÇÕES		
9.1	10.004.0130-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DEARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF).FORNECIMENTO	M	-
9.2	10.004.0135-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DEARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 350KN (35TF).FORNECIMENTO	M	-
9.3	10.004.0200-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF)	M	-
9.4	10.004.0205-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 350KN(35TF)	M	-
9.5	10.012.0001-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL ATE 600KN	UN	-
10.0		ESTRUTURAS		
10.1	11.001.0020-B	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO PORM3 DE CONCRETO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	1,65
10.2	11.002.0010-A	PREPARO MANUAL DE CONCRETO,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL COM CARRINHO DE MAO,ATE 20,00M	M3	1,65
10.3	11.002.0027-B	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PECAS SEM ARMADURA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,E VERTICAL ATE 10,00M COM TORRE E GUINCHO,COLOCACAO,ADENSAMENTO E ACABAMENTO,CONSIDERANDO UMA PRODUCAO APROXIMADA DE 7,00M3/H	M3	1,65
10.4	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	298,24
10.5	11.005.0002-B	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,EMPREGANDO-SE AS DE 14MM,RESINADAS E TAMBEM AS DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 1 VEZ,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	628,56
10.5.N	11.009.0011-A	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO(ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	317,75
10.6	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	289,90
10.7	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRODE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	2.469,35

10.8	11.009.0015-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETROACIMA DE 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	-
10.8.N	11.011.0027-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-60,EM FIO REDONDO,COM DIAMETRO DE 4,2 A 5MM	KG	317,75
10.9	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	289,90
10.10	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	2.469,35
10.11	11.011.0031-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM	KG	-
10.12	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	29,11
10.13	11.025.0013-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=35MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	-
10.14	11.019.0001-A	MONTAGEM DAS ARMADURAS E ESCAMAS EM SERVICO DE TERRA ARMADA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO E TRANSPORTE DAS PECAS	M2	2.539,30
10.15	11.019.0010-A	TERRA ARMADA PARA ARRIMO DE MACICO TIPO GREIDE,PARA RAMPAS DE ACESSO E VIADUTOS OU PONTES COM SOBRECARGA RODOVIARIA,ALTURA DA SOLEIRA AO GREIDE DA PISTA DE 6 ATE 9,00M.O PRECO INCLUI A EXECUCAO DE TODOS OS SERVICOS E O FORNECIMENTO DE TODOSOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS ESPECIAIS E PECAS GALVANIZADAS,EXCLUSIVE A EXECUCAO DO ATERRO	M2	2.539,21
10.16	11.048.0010-B	CONCRETO IMPORTADO DE USINA,DOSADO RACIONALMENTE PARA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE TRANSPORTE HORIZONTAL ATE 20,00M EM CARRINHOS,ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	12,81
11.0		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
11.1	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 MADEIRAINCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	3.932,48
12.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
12.1	15.002.0623-A	FOSSA SEPTICA,DE CAMARA UNICA,TIPO CILINDRICA,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
12.2	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 1200X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
12.3	15.002.0669-A	SUMIDOURO CILINDRICO,LIGADO A FOSSA,MEDINDO 1200X2000MM,EM ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
12.4	15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
12.5	15.008.0210-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.500,00
12.6	15.008.0220-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3.900,00
12.7	15.008.0225-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	-
12.8	15.009.0130-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	30,00
12.9	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,MEDINDO APROXIMADAMENTE 25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00
12.10	15.034.0024-A	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO MEDIO,DIAMETRO DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00

[Handwritten signatures and marks]

12.11	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXO ESE EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	42,00
12.12	15.069.0001-A	INTERVENCAO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICACOES CEDAE,INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSARIO,EXCLUSIVE REMOCAO E REPOSICAO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE,COM DIAMETRO DE 1/2"	UN	25,00
12.13	15.007.0600-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
12.14	15.007.0498-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATÉ 6 DISJUNTORES SEM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
12.15	15.038.0306-0	CURVA 90º SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	4,00
12.16	15.038.0391-0	TE SOLDÁVEL 90º,COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	12,00
12.17	15.045.0096-0	CORTE E COLOCACAO DE CONEXOES EM TUBO DE PVC RIGIDO,SOLDÁVEL PARA AGUA FRIA,COM DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE A PEÇA	UN	16,00
12.18	COMPOSIÇÃO 04	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEND0 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,2 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 975MM DE ALTURA INTERNA. EXCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
12.19	15.001.0080-0	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 10MPA,ESPESSURA DE 6CM,PARA CAIXA DE INSPECAO COM 60CM DE DIAMETRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
13.0		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
13.1	COMPOSIÇÃO 01	LUMINARIA PÚBLICA DE LED DE 100W 6500K, PARA ILUMINACAO DE PRACAS,RUAS ESTACIONAMENTOS OU VIADUTOS,TIPO TREVO,INSTALADA EM NUCLEO,PARA 1 PETALA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	59,00
14.0		CUSTOS RODOVIÁRIOS		
14.1	20.004.0011-A	ATERRO COMPACTADO EM CAMADAS DE NO MAXIMO 20CM,PARA EXECUCAO DE TERRA ARMADA,INCLUSIVE ESPALHAMENTO,IRRIGACAO E CONTROLE DE COMPACTACAO,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E O TRANSPORTE DOS MATERIAIS	M3	11.085,54
14.2	20.009.0002-B	PINTURA DE LIGACAO,DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO	M2	487,74
14.3	20.067.0070-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,40M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
14.4	20.067.0078-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20M,EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
14.5	20.092.0001-A	AREIA,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	-
14.6	20.098.0001-A	PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE TRANSPORTE,PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO.FORNECIMENTO	M3	36,86
14.7	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	14.411,20
14.8	20.175.0002-B	BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA,EM CONCRETO ARMADO(FCK=25MPA,ACO CA-50),TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NO TOPO,0,40M NA BASE E 0,77M DE ALTURA,INCLUINDO FERROS DE LIGACAO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M	476,65
14.9	20.175.0015-A	GUARDA-CORPO EM PILARES DE CONCRETO E BARRA DE ACO HORIZONTAIS DE 1.1/2" DE ACO GALVANIZADO	M	-
14.10	20.067.0074-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 0,80M EM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
15.0		ILUMINAÇÃO PÚBLICA		






15.1	21.001.0165-A	ASSENTAMENTO DE POSTE RETO, DE AÇO DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE DE AÇO SOLDADO NA SUA BASE, FIXADO POR PARAFUSOS CHUMBADORES ENGASTADOS EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO, EXCLUSIVE FUNDAÇÃO E FORNECIMENTO DO POSTE	UN	38,00
15.2	21.003.0085-A	POSTE DE AÇO, RETO, CONICO CONTINUO OU ESCALONADO, ALTURA DE 7,00M, SEM SAPATA. FORNECIMENTO	UN	38,00
15.3	21.011.0012-A	FUNDAÇÃO SIMPLES DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, PROJETO RIOLUZ, COM CHUMBADORES DE AÇO, PROVIDO DE ARRUELAS E PORCAS PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO DE AÇO, DE 7,00 ATE 9,00M, EXCLUSIVE O POSTE E CHUMBADORES	UN	38,00
15.4	21.013.0010-A	CHUMBADORES DE AÇO, PARA FIXAÇÃO DE POSTE RETO OU CURVO, DE AÇO, DE 7,00 ATE 9,00M, COM FLANGE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	38,00
15.5	21.015.0207-A	ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	UN	16,00
15.6	21.015.0208-A	ATERRAMENTO DE POSTE DE AÇO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	UN	38,00
15.7	COMPOSIÇÃO 03	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 750V, SEÇÃO DE 3X4,00MM ² , PVC/70°C. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	767,00
15.8	21.028.0140-A	CONECTOR PERFURANTE P/REDE SUBTERRÂNEA, TENSÃO DE APLICAÇÃO: 0,6/1KV, CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO, NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO, CONTATO DENTADO: LIGA DE ALUMÍNIO ESTANHADO, C/CAMADA DE ESPESURA MÍNIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELÉTRICA MÍNIMA 98% IACS A 20°C, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-65, P/CABOS: PRINCIPAL: 6MM ² -185MM ² E DERIVAÇÃO: 1,5MM ² -10MM ² . FORNECIMENTO	UN	230,00
15.9	21.031.0010-A	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELÉTRICO. FORNECIMENTO	UN	3,00
15.10	21.031.0015-A	RELE FOTOELÉTRICO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO FAIL-OFF, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 105V E 305V, POTÊNCIA DA CARGA 1000W OU 1800VA, CORRENTE MÁXIMA DA CARGA 10A, CORPO EM POLICARBONATO NA COR AZUL, ESTABILIZADO AO UV; PINOS EM LATÃO ESTANHADO, DEVENDO ATENDER A ESPECIFICAÇÃO EM RIOLUZ-66 E ANSI C136,10 E NBR 5126, NO QUE COUBER. FORNECIMENTO	UN	3,00
15.11	21.031.0040-A	RELE FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL, COM BASE EM POSTE (AÇO OU CONCRETO) DE ACORDO COM O PADRÃO DA RIOLUZ, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXAÇÃO E DO RELE FOTOELÉTRICO E BASE. ASSENTAMENTO	UN	3,00
15.12	21.038.0055-A	BOX CURVO DE ALUMÍNIO COM BUCHA E ARRUELA DE 50MM (2"). FORNECIMENTO	UN	3,00
15.13	21.050.0010-A	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO, DE 19MMX10M. FORNECIMENTO	UN	30,00
15.14	21.050.0015-A	FITA ISOLANTE PLÁSTICA ADESIVA, DE 19MMX20M. FORNECIMENTO	UN	30,00
15.15	IP 49.20.0078	NÚCLEO SIMPLES PARA LUMINÁRIAS EM AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO A FUSÃO, INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO ÚNICA EM BANHO DE ZINCO, CONFORME NBR-7398 E 7400 DA ABNT, NÚCLEO DIÂMETRO INTERNO DE 128MM, BRAÇOS COM DIÂMETRO EXTERNO DE 60,3MM, COMPRIMENTO DE 160MM, CONFORME DESENHO A2-1913-PD E ESPECIFICAÇÃO EM RIOLUZ Nº 40. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (DESONERADO)	PC	59,00
15.16	21.035.0009-A	CAIXA HAND-HOLE, PRÉ-MOLDADA, EM ANEL DE CONCRETO, CONFORME PROJETO Nº A4-1683-PD, RIOLUZ, COM DIMENSÕES DE 0,60X0,30M, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TAMPÃO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	42,00
15.17	21.035.0200-A	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) TIPO LEVE, COM DIÂMETRO DE 56CM, PADRÃO RIOLUZ. FORNECIMENTO	UN	42,00
15.18	IP 04.12.0750	POSTE COMPOSTO DE POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SEÇÃO ÚNICA, ALTURA TOTAL DE 11,00 M, ALTURA ÚTIL DE 9,00 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO PESADO, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, DIÂMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO, ESPECIFICAÇÃO EM RIOLUZ Nº 101. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (DESONERADO)	UN	21,00
15.19	PT 04.60.0200	PINTURA DE POSTE DE AÇO RETO, DE 7M ATÉ 9M, COM 1 DEMÃO DE TINTA PRIMER OU SIMILAR E 2 DEMÃOS DE TINTA ALUMILACK OU SIMILAR. (DESONERADO)	UN	38,00
15.20	COTAÇÃO 01	CONECTOR A COMPRESSÃO TIPO "C" MODELO YGHC2C2 MARCA BURNDY OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	80,00
15.21	COTAÇÃO 02	CONECTOR A COMPRESSÃO MODELO YGHP MARCA BURNDY OU SIMILAR. FORNECIMENTO	UN	20,00
15.22	COMPOSIÇÃO 02	INSTALAÇÃO DE CONECTOR A COMPRESSÃO MODELO CABO-CABO OU CABO-HASTE COM DERIVAÇÃO DE 6 A 35 MM ² . EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO CONECTOR	UN	100,00

16.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
16.1	01.090.9999-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	97,30

Maricá, 06 de maio de 2022



Carlos Wagner dos Santos Cajazeira
Matrícula 500.302



Patricia dos Santos Sá
Mat.: 500.066



Phillipi Parrini Calegario
Mat.: 500.038



Gustavo Gonçalves Camacho
Diretor Operacional de Obras Indiretas
Mat.: 500.208

RECEBIDO 12/09
B. P. - L. S. h.

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: RPVV-N6X4-3F7I-HPS3



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 19/10/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 19/10/2022 14:14:07



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

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-RJ

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

92162/2022

Atividade concluída

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 LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA**.....

Registro: **2011104690** RNP: **2009647580**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020210040487 - de 04/03/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 16/09/2022 por: CONCLUSAO.....

Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....

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

Contratante: MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU.....

Endereço: RUA ATHAIDE PIMENTA DE MORAES 528 - CENTRO.....

NOVA IGUAÇU RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU.....

Atividade Técnica:

(1): EXECUCAO DE OBRA.....

(2): PROJETO.....

Especificação da Atividade:

(1): ESTAQUEAMENTO.....

(2): FUNDACAO.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento:

(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

(2): ESTRUTURA METALICA

(3): PONTE

Informação Complementar:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ALARGAMENTO .

DE PONTE, SITUADA NA AV. FRANCISCO BARONI, NO BAIRRO SANTA RITA EM NOVA ...

IGUAÇU - RJ. (CONTRATO)

Nº do contrato: 001/CPL/2021.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 04/02/2021.....

Data de Início: 22/02/2021.....

Conclusão efetiva: 18/03/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 321.356,90.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 92162/2022)

Endereço: AVENIDA FRANCISCO BARONI S/N - SANTA RITA.....
NOVA IGUAÇU RJ.....
ART Nº 2020210142859 - de 21/07/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
Baixada em: 16/09/2022 por: CONCLUSÃO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU.....
Endereço: RUA ATHAIDE PIMENTA DE MORAES 528 - CENTRO.....
NOVA IGUAÇU RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUÇÃO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): ESTAQUEAMENTO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): ESTRUTURA METALICA
(3): PONTE
Informação Complementar:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ALARGAMENTO
DE PONTE, SITUADA NA AV. F RANCISCO BARONI, NO BAIRRO SANTA RITA EM NOVA
IGUAÇU - RJ. (1º TERMO ADITIVO - PRORROGAÇÃO DE PRAZO POR 90 DIAS)
Nº do contrato: 001/CPL/2021.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Celebração: 04/02/2021.....
Data de Início: 22/02/2021.....
Conclusão efetiva: 18/03/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 321.356,90.....
Endereço: AVENIDA FRANCISCO BARONI S/N - SANTA RITA.....
NOVA IGUAÇU RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020210040487 - Data de Pagamento: 04/03/2021.....
Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONÇA.....
RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 92162/2022)

ART Nº 2020210265414 - de 13/12/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
 Baixada em: 16/09/2022 por: CONCLUSAO.....
 Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
 Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
 Contratante: MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU.....
 Endereço: RUA ATHAIDE PIMENTA DE MORAES 528 - CENTRO.....
 NOVA IGUAÇU RJ.....
 Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
 Proprietário: MUNICIPIO DE NOVA IGUAÇU.....
 Atividade Técnica:
 (1): EXECUCAO DE OBRA.....
 (2): PROJETO.....
 Especificação da Atividade:
 (1): ESTAQUEAMENTO.....
 (2): FUNDACAO.....
 (3): PAVIMENTACAO.....
 Complemento:
 (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
 (2): ESTRUTURA METALICA
 (3): PONTE
 Informação Complementar:
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ALARGAMENTO
 DE PONTE, SITUADA NA AV. FRANCISCO BARONI, NO BAIRRO SANTA RITA EM NOVA ...
 IGUAÇU - RJ. (2º TERMO ADITIVO - PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONTRATUAL POR 90 ...
 DIAS)
 Nº do contrato: 001/CPL/2021.....
 Quantificação: 1,00 un.....
 Data de Celebração: 04/02/2021.....
 Data de Início: 22/02/2021.....
 Conclusão efetiva: 18/03/2022.....
 Valor de Contrato/Honorário: R\$ 321.356,90.....
 Endereço: AVENIDA FRANCISCO BARONI S/N - SANTA RITA.....
 NOVA IGUAÇU RJ.....
 Vinculada a ART principal Nº: 2020210040487 - Data de Pagamento: 04/03/2021.....
 Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....
 RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL
 ART Nº 2020220192365 - de 16/08/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 92162/2022)

Baixada em: 16/09/2022 por: CONCLUSAO.....
 Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
 Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
 Contratante: MUNICIPIO DE NOVA IGUACU.....
 Endereço: RUA ATHAIDE PIMENTA DE MORAES 528 - CENTRO.....
 NOVA IGUACU RJ.....
 Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
 Proprietário: MUNICIPIO DE NOVA IGUACU.....
 Atividade Técnica:
 (1): EXECUCAO DE OBRA.....
 (2): PROJETO.....
 Especificação da Atividade:
 (1): ESTAQUEAMENTO.....
 (2): FUNDACAO.....
 (3): PAVIMENTACAO.....
 Complemento:
 (1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
 (2): ESTRUTURA METALICA
 (3): PONTE
 Informação Complementar:
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ALARGAMENTO
 DE PONTE, SITUADA NA AV. FRANCISCO BARONI, NO BAIRRO SANTA RITA EM NOVA ...
 IGUAÇU - RJ. (4º TERMO ADITIVO - PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONTRATUAL)
 Nº do contrato: 001/CPL/2021.....
 Quantificação: 1,00 un.....
 Data de Celebração: 04/02/2021.....
 Data de Início: 22/02/2021.....
 Conclusão efetiva: 18/03/2022.....
 Valor de Contrato/Honorário: R\$ 321.356,90.....
 Endereço: AVENIDA FRANCISCO BARONI S/N - SANTA RITA.....
 NOVA IGUACU RJ.....
 Vinculada a ART principal Nº: 2020210040487 - Data de Pagamento: 04/03/2021.....
 Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....
 RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL

 ART Nº 2020210265430 - de 13/12/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
 Baixada em: 16/09/2022 por: CONCLUSAO.....
 Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 92162/2022)

Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: MUNICIPIO DE NOVA IGUACU.....
Endereço: RUA ATHAIDE PIMENTA DE MORAES 528 - CENTRO.....
NOVA IGUACU RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: MUNICIPIO DE NOVA IGUACU.....
Atividade Técnica:
(1): EXECUCAO DE OBRA.....
(2): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): ESTAQUEAMENTO.....
(2): FUNDACAO.....
(3): PAVIMENTACAO.....
Complemento:
(1): ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO
(2): ESTRUTURA METALICA
(3): PONTE
Informação Complementar:
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ALARGAMENTO
DE PONTE, SITUADA NA AV. FRANCISCO BARONI, NO BAIRRO SANTA RITA EM NOVA ...
IGUAÇU - RJ. (3º TERMO ADITIVO - PRORROGAÇÃO DE PRAZO CONTRATUAL POR MAIS ...
60 DIAS)
Nº do contrato: 001/CPL/2021.....
Quantificação: 1,00 un.....
Data de Celebração: 04/02/2021.....
Data de Início: 22/02/2021.....
Conclusão efetiva: 18/03/2022.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 321.356,90.....
Endereço: AVENIDA FRANCISCO BARONI S/N - SANTA RITA.....
NOVA IGUACU RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020210040487 - Data de Pagamento: 04/03/2021.....
Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....
RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL
.....
.....
CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a
responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 92162/2022)

Certidão de Acervo Técnico nº 92162/2022
Emitida às: 20/09/2022 15:05 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.01770616009962933

Rio de Janeiro, 20 de Setembro de 2022

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.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A**. Sediada na Estrada do Pedregoso, 2.605, Distrito Industrial de Campo Grande – Bairro Campo Grande - RJ – CEP 23.078-450, inscrita no CNPJ sob o nº 33.049503/001-00 e Insc. Estadual nº 81.553.521, Registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Rio de Janeiro (CREA/RJ) sob o nº **1945200008**, executou de forma satisfatória para a **PREFEITURA DA CIDADE DE NOVA IGUAÇU**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 29.138.278/0001-01, “**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE ALARGAMENTO DE PONTE, SITUADA NA AV. FRANCISCO BARONI, NO BAIRRO SANTA RITA**”, no Município de Nova Iguaçu – RJ, objeto do Contrato nº 001/CPL/2021, processo nº 2020/028.787, no prazo total, com prorrogação de 390 (trezentos e noventa) dias, tendo como data início de **22/02/2021** e data de término de **18/03/2022**, tendo como Responsável Técnico pela empresa o **Engenheiro Civil LEANDRO BRAGANÇA DE MENDONÇA**, portador do CREA-RJ sob o nº 2011104690, conforme ART nº 2020210040487, registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/RJ.

O Contrato, em apreço, totalizou a importância de **R\$ 321.356,90** (Trezentos e vinte e um mil e trezentos e cinquenta e seis reais e noventa centavos).

Os serviços realizados foram:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.02	01.050.0230-A	PROJETO ESTRUTURAL FINAL DE ENGENHARIA DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (PONTES,VIADUTOS E PASSARELAS) EM CONCRETO ARMADO E/OU PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO,COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL INFERIOR A 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	133,00
1.03	01.005.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUAL ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,INCLUSIVE COMPACTACAO MANUAL	M2	20,00
1.04	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A PROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	M2	47,50
1.05	01.001.0151-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATÉ 100KM,ENSAIOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 28 DIAS E"SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	26,49
1.06	01.003.0003-A	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 6",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	30,00
1.07	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	2,00
1.08	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO CADASTRAL DE AREAS DE LOGRADOUROS PUBLICOS,COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS,COM COTAS DE TAMPOES DE POCOS DE VISITA,COTASDE SOLEIRAS DE EDIFICACOES E/OU TERRENOS,LEVANTAMENTO DE POSTEACAO,ARVORES,ETC	M2	133,00



1.09	01.002.0042-A	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	120,00
2.0		CANTEIRO DE OBRAS		
2.01	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER TIPO ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	4,00
2.02	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER TIPO SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UNXMES	4,00
2.03	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	120,00
2.04	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00
2.05	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00
2.06	02.002.0006-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	88,00
2.07	05.015.0050-A	PLACA DE SINALIZACAO DE RODOVIAS, EM CHAPA DE ACO Nº16, TRATADA QUIMICAMENTE, INCLUSIVE PINTURA COM METAL PRIMER NAS DUAS FACES E ESMALTE SINTETICO PRETO NO VERSO. APLICACAO DE PELICULAS REFLETIVAS NO GRAU TECNICO E PELICULA PARA LEGENDA FIXADA ATRAVES DE CASTANHAS DUPLAS EM POSTE DE CONCRETO ARMADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,20
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.01	05.002.0002-A	DEMOLICAO, COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMENTO, DE PISOS OU PAVIMENTOS DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	17,66
3.02	03.036.0210-A	ESCAVACAO EM LEITO DE RIO OU CANAL (DRAGAGEM) DE MATERIAL MOLE, ATÉ 4,50M DE PROFUNDIDADE, MEDIDA A PARTIR DO PLANO DE ESTACIONAMENTO DA MAQUINA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, VERSAO CLAM-SHELL DE 0.57M3(3/4JD3)	M3	57,00
3.03	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,50M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	141,05
3.03	04.005.0122-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 35KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	2.115,75
4.0		FUNDAÇÃO		
4.01	10.003.0040-A	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 8" PARA CARGA DE 80T, INJECAO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM 450 A 500KG DE CIMENTO PORM3, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CEMENTO, AREIA E ACO), EXCLUSIVE PERFURACAO	M	120,00
4.02	10.012.0155-A	ARRASAMENTO DE ESTACA RAIZ DE 8" A 10" DE DIAMETRO	UN	6,00



4.03	11.013.0075-A	CONCRETO ARMADO,FCK=25MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DEAREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	26,49
5.0		ESTRUTURAS		
5.01	11.031.0051-A	PRE-LAJE COM PAINEL TRELICADO,MACICA,PARA VAO DE 4,10 A 5,20M,SOBRECARGA DE 2,5 A 3,5KN/M2,EXCLUSIVE CAPEAMENTO E ARMACAO NEGATIVA E POSITIVA ADICIONAL.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M2	47,50
5.02	11.016.0030-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC,CORTEN),PARA TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIS,COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIFICADAS COM ELETRODO,INCLUSIVE PROTECAO ANTI-FERRUGEM.FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	5.704,80
6.0		ESQUADRIA, SERRALHERIA E FERRAGENS		
6.01	14.002.0207-B	GUARDA-CORPO METALICO COM 1,00M DE ALTURA,EM MODULOS DE 1,88M COM MONTANTES EM CHAPA DE ACO USI-SAC 350, CHUMBADO NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),ATRAVES DE CHUMBADORES DE ACO INOXIDAVEL,INTERLIGADOS POR DOIS TUBOS HORIZONTAIS SUPERIORES COM DIAMETRO DE 2.1/2" E DOIS TUBOS HORIZONTAIS INFERIORES C/DIAMETRO DE 1" EM ACO GALVANIZADO,INCL.PINTURA.FORN. E COLOCACAO	M	19,00
7.0		PINTURA		
7.01	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO.COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECAGEM RAPIDA E DUAS DEMAIS DE ACABAMENTO	M2	19,00
8.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
8.01	11.036.0002-B	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE,FRETADO,INCLUSIVE PREPARO DO BERCO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	DM3	22,40
9.0		ADMINISTRAÇÃO		
9.01	05.105.0027-A	MAO-DE-OBRA DE FEITOR(ENCARREGADO DE TURMA),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	528,00
9.02	05.105.0032-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR.,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	40,00
9.03	05.100.0900-A	UNIDADE DE REFERENCIA,PARA DESPESAS DENTRO DO CANTEIRO DE OBRAS,TAIS COMO:CONSUMO DE AGUA,TELEFONE,ENERGIA ELETRICA,ETC,E DEMAIS ITENS QUE COMPLEMENTAM AS DESPESAS JA CONSIDERADAS.	UR	31,86

Outrossim, registramos que os serviços foram executados em conformidade com as normas técnicas vigentes em nosso país, aprovados pelas concessionárias de serviços públicos pertinentes e devidamente fiscalizados e aprovados pela diretoria técnica da Prefeitura da Cidade de Nova Iguaçu.

Rio de janeiro, 06 de Abril de 2022.


Prefeitura da Cidade de Nova Iguaçu
CNPJ nº 29.138.278/0001-01

Fernando Dias Lima Ortiz do Rego Barros
Secretário Municipal de Infraestrutura
SEMIF

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: HSGH-ACTP-SQSG-RTAC



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 21/09/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 20/09/2022 22:05:34



Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional
CAO
NÚMERO 26202570228001

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de São Paulo

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo - Crea-SP, o Acervo Operacional da empresa CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A CNPJ: 33.049.503/0001-00, Registro CREA-SP: 0435769, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: SERGIO LOURENCO POIATE
Registro: 0601104546-SP
Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2602732885

Número da ART: 28027230211671765 Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 16/11/2021 Baixada em: 20/04/2023
Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: Individual
Empresa contratada: **CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A**

Contratante: **Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP** CPF/CNPJ: **43.052.497/0001-02**
Rua: Avenida AVENIDA DO ESTADO, 777 Nº: -----
Complemento: ----- Bairro: BOM RETIRO
Cidade: São Paulo UF: SP CEP: 01107901
Contrato: 21.081-0 Celebrado em: 08/10/2021
Valor: R\$ 5.372.041,84 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:
Rua: Rodovia ÍNDIO TIBIRIÇÁ Nº: 2400
Complemento: ----- Bairro: REPRESA
Cidade: Ribeirão Pires UF: SP CEP: 09415000

Data de início: 15/10/2021 Previsão de Término: 14/10/2022
Finalidade: Infraestrutura Código: -----
Proprietário: ----- CPF/CNPJ: -----

Atividade Técnica: **1)** Direção de Obra, Execução, Conservação Rodovia. 104,34400 quilômetro. **2)** Direção de Obra, Execução, Manutenção ou Conservação de Rodovia, Limpeza de Plataforma de Drenagem. 104,34400 quilômetro. **3)** Direção de Obra, Execução, Manutenção ou Conservação de Rodovia, Limpeza de Pavimento. 104,34400 quilômetro. **4)** Direção de Obra, Execução, Manutenção ou Conservação de Rodovia, Limpeza de Bueiro. 104,34400 quilômetro. **5)** Direção de Obra, Execução, Infraestrutura, Drenagem. 104,34400 quilômetro. **6)** Direção de Obra, Execução, Pavimentação, Asfáltica. 104,34400 quilômetro. **7)** Direção de Obra, Execução, Manutenção ou Conservação de Rodovia, Limpeza de Sistema de Drenagem. 104,34400 quilômetro.

Observação: Serviços de conservação rodoviária de rotina, abrangendo o pavimento, revestimento vegetal, sistemas de drenagem, faixas de domínio e elementos de segurança, nas rodovias, acessos, interligações, dispositivos e vias não pavimentadas sob jurisdição do DER/SP, Lote 34, Residência de Conservação 10.1, São Bernardo do Campo, Extensão total de 104,344 km.

Profissional: LUIZ FELIPE CARNEIRO LEÃO
Registro: 5071068322-SP
Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2001988567

Número da ART: 28027230230491061 Tipo de ART: Obra/Serviço Registrada em: 31/03/2023 Baixada em: -----
Forma de registro: **Inicial** Participação técnica: Corresponsabilidade
Empresa contratada: **CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A**

Contratante: **Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de São Paulo - DER/SP** CPF/CNPJ: **43.052.497/0001-02**
Rua: Avenida AVENIDA DO ESTADO, 777 Nº: 777
Complemento: - Bairro: BOM RETIRO



CREA-SP
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de São Paulo

Rubrica

10M0K1



Certidão de Acervo Operacional - CAO
Resolução nº 1137, de 31 de março de 2023

CREA-SP

Certidão de Acervo Operacional
CAO
NÚMERO 26202570228001

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de São Paulo

Cidade: São Paulo
Contrato: 21.081-0
Valor: R\$ 5.269.464,35

UF: SP

CEP: 01107901

Celebrado em: 08/10/2021
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço:
Rua: Rodovia ÍNDIO TIBIRIÇÁ
Complemento: -----
Cidade: Ribeirão Pires

UF: SP

Nº: 2400
Bairro: REPRESA
CEP: 09415000

Data de início: 16/10/2022
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: -----

Previsão de Término: 15/10/2023

Código: -----
CPF/CNPJ: -----

Atividade Técnica: 1) Execução, Execução de manutenção, de pavimentação asfáltica para rodovias. 104,34400 quilômetro. **2)** Execução, Execução de manutenção, de infraestrutura rodoviária. 104,34400 quilômetro.

Observação: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO RODOV. DE ROTINA, ABRANG. O PAV. REVEST. VEGETAL, SISTEMAS DE DRENAGEM, FAIXAS DE DOMÍNIO E ELEM. DE SEG. NAS RODOVIAS ACESSOS, INTERLIGAÇÕES, DISPOS. VIAS NÃO PAV. SOB JURISDIÇÃO DO DER/SP, LOTE 34 - RESIDENCIA DE CONSERVAÇÃO 10.1 - SÃO BERNARDO DO CAMPO, EXTENSÃO 104,344 KM

Informações Complementares

Até a presente data, não foi localizada a baixa da ART 28027230230491061 por motivo de obra/serviço concluído.

São Paulo, 18 de janeiro de 2025.

Assinado por:

Irca de Menezes do Rosario Lopez

19F7023966A64FA

Irca de Menezes R. Lopez

Chefe da Equipe Acervo Técnico e Operacional, Protocolo e Arquivo - EAPA
Reg. 3992

A CAO não comprova o registro do atestado emitido pelo contratante da obra ou serviço referenciado na Lei nº 14.133/21.

A CAO perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos ou quantitativos nela contidos em razão de substituição ou anulação de ART.

A CAO é válida em todo o território nacional.

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



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

ATESTADO 0311/2024

PAG. 1

A COORDENADORIA DE GESTÃO DE CONTRATOS DA DIRETORIA DE PLANEJAMENTO DO DEPARTAMENTO DE ESTRADAS DE RODAGEM DO ESTADO DE SÃO PAULO (CNPJ Nº 43.052.497/0001-02), NO EXERCÍCIO DAS FUNÇÕES QUE LHE FORAM ATRIBUÍDAS PELA PORTARIA SUP/DER-035 DE 23/06/2016, A PEDIDO DO INTERESSADO E COM BASE NA MINUTA E NAS INFORMAÇÕES DO GESTOR E FISCAL DO CONTRATO, ATESTA O SEGUINTE:

DADOS GERAIS

CONTRATO : 21081-0

INTERESSADO: CONST.METROP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO RODOV.DE ROTINA, ABRANG.O PAV.REVEST. VEGETAL, SISTEMAS DE DRENAGEM, FAIXAS DE DOMÍNIO E ELEM. DE SEG, NAS RODOVIAS ACESSOS, INTERL.,DISPOS.VIAS NÃO PAV.SOB JURISDIÇÃO DO DER/SP, DIVIDIDO EM 51 LOTES: RC. 10.1 - SÃO BERNARDO DO CAMPO - EXTENSÃO - 104,344 KM - LOTE 34.
EDITAL: 387/19-CO-DER-L34

CONTRATADA	MEDIÇÕES	PERÍODO
CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A	001 A 024	16/10/21 A 15/10/23
CNPJ: 33.049.503/0001-00		
ENG.RESP.TEC.	LUIZ FELIPE CARNEIRO LEAO	019 A 024
	SERGIO LOURENCO POIATE	001 A 018
ENG.PREPOSTO CIVIL	ADRIANO LOURENCO PEDROSO	001 A 005
	FERNANDA PASSARELI CAMPOS	022 A 024
	GABRIEL ROSSI SALOMAO	006 A 007
	RICARDO FERNANDO DE SOUZA JUNIOR	021 A 021
	VALTER LUIZ ARRUDA	008 A 020

PRAZO CONTRATUAL: 36 MESES

VALOR CONTRATUAL NA DATA BASE:

VALOR DO CONTRATO DA 1ª A 12ª MEDIÇÃO: R\$ 5.372.041,84

VALOR DO CONTRATO DA 13ª A 24ª MEDIÇÃO: R\$ 5.005.028,92

VALOR DO CONTRATO DA 25ª A 36ª MEDIÇÃO: R\$ 5.275.843,42

DATA BASE: 12/20

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS

OBSERVAÇÕES

I - CONSTITUI O OBJETO DO CONTRATO EM REFERENCIA

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA DE ROTINA, ABRANGENDO O PAVIMENTO, REVESTIMENTO VEGETAL, SISTEMAS DE DRENAGEM, FAIXAS DE DOMÍNIO E ELEMENTOS DE SEGURANÇA, NAS RODOVIAS, ACESSOS, INTERLIGAÇÕES, DISPOSITIVOS E VIAS NÃO PAVIMENTADAS SOB JURISDIÇÃO DO DER/SP, DIVIDIDOS EM 51 LOTES:

* LOTE 34 - RESIDÊNCIA DE CONSERVAÇÃO 10.1 - SÃO BERNARDO DO CAMPO
EXTENSÃO TOTAL DE 104,344 KM.

II - RESPONSÁVEL TÉCNICO E PREPOSTO OS SEGUINTE PROFISSIONAIS:

* RESPONSÁVEL TÉCNICO (01ª A 18ª MP)

- ENG. CIVIL SERGIO LOURENCO POIATE
CREA/SP 0601104546; RNP 2602732885

* RESPONSÁVEL TÉCNICO (19ª A 24ª MP)

- ENG. CIVIL LUIZ FELIPE CARNEIRO LEAO
CREA/SP 5071068322; RNP 2001988567

* PREPOSTO (01ª A 05ª MP)

- ENG. CIVIL ADRIANO LOURENCO PEDROSO
CREA/SP 5060114260; RNP 2604488884

CONTRATO : 21081-0

INTERESSADO: CONST.METROP

- * PREPOSTO (06ª A 07ª MP)
 - ENG. CIVIL GABRIEL ROSSI SALOMÃO
 - CREA/SP 5069737987; RNP 1414865350
- * PREPOSTO (08ª A 20ª MP)
 - ENG. CIVIL VALTER LUIZ ARRUDA
 - CREA/SP 5061676956; RNP 1401976530
- * PREPOSTO (21ª MP)
 - ENG. CIVIL RICARDO FERNANDO DE SOUZA JUNIOR
 - CREA/SP 5071125648; RNP 2621238165
- * PREPOSTO (22ª A 24ª MP)
 - ENG. CIVIL FERNANDA PASSARELI CAMPOS
 - CREA/SP 5070416781; RNP 2618310403

FORAM EXECUTADOS ATRAVÉS DO CONTRATO OS SERVIÇOS E QUANTIDADES A SEGUIR:

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

- 36.01 ESTA FASE TEM POR OBJETIVO PADRONIZAR A INSTALACAO DOS CANTEIROS (OBRAS TEMPORARIAS), PROCURANDO ES - TABELECEER OS PADROES MINIMOS E LIMITADOS ESTRITA - MENTE AS EDIFICACOES DE APOIO NECESSARIAS, DADA AS CONDICÕES IMPACTANTES PROVOCADAS NO MEIO FISICO. DEVERA SER PREVISTO AS CONDICÕES DEFINIDAS EM CADA TIPO DE CANTEIRO DE ACORDO COM O VALOR DA OBRA E DAS REAIS NECESSIDADES, SEGUINDO SEMPRE AS INSTRUCOES AMBIENTAIS ESPECIFICAS, ITEM 4.1, VOLUME 3 E LICENCIAMENTO/AUTORIZACOES ESPECIFICAS, ITEM 3.4, VOLUME 2 DAS "INSTRUCOES AMBIENTAIS PARA EMPREEN - DIMENTOS RODOVIARIOS DO DER/SP".
- RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA - SERAO DE TOTAL RESPONSABILIDADE DA EMPREITEIRA, A INSTALACAO, A OPERACAO, A MANUTENCAO E A DESMOBILIZACAO DO CAN - TEIRO, SEMPRE COM APROVACAO DO ENGENHEIRO FISCAL DO DER.
- 36.01.01 CANTEIRO TIPO I - OBRAS DE GRANDE PORTE - CUSTO 2,5% DO VALOR DAS OBRAS, COMPOSTO NO MINIMO POR: ESCRITORIO ADMINISTRATIVO (CONSTRUTORA) - EDIFICIO COM 120M2 DE AREA, COM ACOMODACOES PARA ABRIGAR A TOTALIDADE DO PESSOAL TECNICO ADMINISTRATIVO, ON - DE SÃO INSTALADOS OS SETORES DE TOPOGRAFIA, PRODU - ÇÃO, ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA, COM CIRCULAÇÃO, LAVATÓRIO E COPA.
- ESCRITÓRIO DE FISCALIZAÇÃO COM ÁREA DE 40M2, PARA ACOMODAR TODO PESSOAL DA FISCALIZAÇÃO DO DER.
- ALMOXARIFADO GERAL COM ÁREA DE 70M2, PARA GUARDA E ESTOCAGEM DOS MATERIAIS DE UTILIZAÇÃO NA OBRA, A - LEM DE ESCRITÓRIO, EXPEDIÇÃO E FERRAMENTARIA.
- LABORATÓRIO DE CAMPO COM ÁREA DE 30M2 COM ACOMODA - ÇÕES PARA ABRIGAR PESSOAL E EQUIPAMENTOS PARA ANÁ - LISE E COLETA DAS AMOSTRAS DO CAMPO.
- AMBULATÓRIO/CIPA COM ÁREA DE 30M2, DESTINADA AO A - TENDIMENTO DO PESSOAL.
- ALOJAMENTO DE OPERÁRIOS COM ÁREA TOTAL DE 150M2.
- CADA DORMITÓRIO, ABRIGANDO 08 OPERÁRIOS EM BELICHE COM ARMÁRIOS.

CONTRATO : 21081-0

INTERESSADO: CONST.METROP

F A S E 36 CANTEIRO DE OBRAS

PORTARIA/PRINCIPAL E DE APOIO COM ÁREA DE 20M2 PARA CONTROLE DE ENTRADA E SAIDA DO CANTEIRO, ALÉM DA CHAPEIRA, RELÓGIO DE PONTO.
VESTIÁRIO/SANITÁRIO COM ÁREA DE 40M2 PARA ATENDIMENTO DE MÃO DE OBRA BÁSICA, ALOJADA E NÃO ALOJADA NA OBRA.

CENTRAL DE FORMA E ARMAÇÃO GALPÃO COM ÁREA DE 80M2 PARA ATENDER A PRÉ FABRICAÇÃO DE PAINÉIS DE FORMA PARA AS OBRAS, ALÉM DE CORTE E DOBRAGEM DAS ARMADURAS PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS E DRENAGEM.

OFICINA, ABRIGO PARA EQUIPAMENTOS, POSTO DE LUBRIFICAÇÃO E LAVAGEM COM ÁREA DE 100M2 PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA ALÉM DE ABRIGAR OS EQUIPAMENTOS DA OBRA.

OUTROS GALPÕES COM ÁREA TOTAL DE 120M2 NOS LOCAIS PARA INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE CONCRETO, ARGAMASSA, BRITAGEM,ETC.

INFRA-ESTRUTURA: REDE DE AGUA, ESGOTO, ENERGIA ELÉTRICA, ARRUEAMENTOS.

36.01.01.01.99 INSTALACAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 60% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO A CRITERIO DA FISCALIZACAO, E DE ACORDO COM O ANDAMENTO DAS INSTALACOES DO CANTEIRO. #####1,00 GLOBAL#

36.01.01.02.99 OPERACAO E MANUTENCAO DO CANTEIRO TIPO I - CORRESPONDE A 35% DO PERCENTUAL DESTINADO A FASE DO CANTEIRO TIPO I. SERA MEDIDO MENSALMENTE EM PARCELAS IGUAIS DURANTE O PRAZO CONTRATUAL. #####1,90 GLOBAL#

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

37.01.01.99 REPARO TOTAL DE CERCA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS OPERACOES DE ESCAVACAO DE VALA PARA COLOCACAO DOS MOUROES, TRANSPORTE E FIXACAO DOS MESMOS, REATERRO COMPACTADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO DE ARAME FARPADO (INDEPENDENTE DO NUMERO DE FIOS), ESTICADORES E SUPORTES, E DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO. INCLUI AINDA TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EVENTUAIS EQUIPAMENTOS QUE SEJAM NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE CERCA REPARADA. #####1.542,50 M#

37.01.04.99 LIMPEZA DE DRENAGEM DA PLATAFORMA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EVENTUAIS SERVICOS DE APOIO A LIMPEZA DE DRENAGEM. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) ACABADA. #####399.919,02 M#

37.01.05.99 LIMPEZA DE DRENAGEM FORA DA PLATAFORMA PRELIMINARES #####39.847,21 M#

CONTRATO : 21081-0

INTERESSADO: CONST.METROP

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA EVENTUAIS SERVICOS DE APOIO A LIMPEZA DE DRENAGEM.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) ACABADA.

37.01.06.99 LIMPEZA DE BUEIRO DIA. <= 60CM #####5.691,39 M#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIO PARA A COMPLETA REALIZACAO DO SERVICO, TAIS COMO: HIDROJATEAMENTO, REMOCAO INTERNA DO ENTULHO ATE O CAMINHAO, LIMPEZA, ILUMINACAO, AGUA E TRANSPORTE ATE O BOTA FORA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE BUEIRO LIMPO.

37.01.07.99 LIMPEZA DE BUEIRO DIAM. 0,6<D<=0,8M #####3.324,56 M#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIO PARA A COMPLETA REALIZACAO DO SERVICO, TAIS COMO: HIDROJATEAMENTO, REMOCAO INTERNA DO ENTULHO ATE O CAMINHAO, LIMPEZA, ILUMINACAO, AGUA E TRANSPORTE ATE O BOTA FORA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE BUEIRO LIMPO.

37.01.11.99 LIMPEZA DE GALERIA #####501,30 M#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTOS E SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIO PARA A COMPLETA REALIZACAO DO SERVICO, TAIS COMO: HIDROJATEAMENTO, REMOCAO INTERNA DO ENTULHO ATE O CAMINHAO, LIMPEZA, ILUMINACAO, AGUA E TRANSPORTE ATE O BOTA FORA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO (M) DE GALERIA LIMPA.

37.01.12.99 REPARO DE DRENAGEM SUPERFICIAL DE CONCRETO #####162,69 M3#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, PERDAS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), SERVICO ACABADO.

37.01.16.99 LIMPEZA DE PLACA #####5.860,60 M2#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DE LIMPEZA, INCLUSIVE PERDAS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS.

CONTRATO : 21081-0

INTERESSADO: CONST.METROP

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

	MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA EFETIVAMENTE LIMPA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	
37.01.17.99	LIMPEZA DE TACHA REFLETIVA MONOD/BIDIREC. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS DE LIMPEZA, INCLUSIVE PERDAS, FERRAMENTAS MANUAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS, INCLUSIVE A APLICACAO DE AGUA A ALTA PRESSAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR UNIDADE (UN) DE TACHA EFETIVAMENTE LIMPA, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#####7.948,00 UN#
37.01.18.99	PINTURA DE CAICAO 2 DEMAOS PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PREPARACAO DA TINTA, APLICACAO, PERDAS, LIMPEZA DA AREA A SER PINTADA, FERRAMENTAS MANUAIS E DEMAIS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIO A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, DESCONTANDO-SE VAOS SUPERIORES A 2 M2.	#####2.999,79 M2#
37.01.22.99	EQUIPE PARA SERVICOS DE CONSERVACAO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, TAIS COMO: ENCARREGADO DE TURMA E TRABALHADOR BRACAL.INCLUI TAMBEM VEICULO UTILITARIO, NECESSARIOS PARA EXECUCAO DO SERVICIO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR EQUIPE VEZES DIA (EQUIPE X DIA).	#####1.054,28 EQUIP/DI#
37.01.24.99	PINTURA LATEX ACRILICA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA ESPECIALIZADA COM ENCARGOS SOCIAIS, FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PREPARACAO DA TINTA, APLICACAO, PERDAS, LIMPEZA DA AREA A SER PINTADA, FERRAMENTAS MANUAIS E DEMAIS SERVICOS DE APOIO QUE SE FIZEREM NECESSARIOS A EXECUCAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EFETIVAMENTE PINTADO, DESCONTANDO-SE VAOS SUPERIORES A 2 M2.	#####2.932,12 M2#
37.02.05.99	RECOMPOSICAO MANUAL DE ATERRO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, EQUIPAMENTO TAIS COMO: CAMINHAO CARROCERIA DE MADEIRA E COMPACTADOR MANUAL, E DEMAIS SERVICOS NECESSARIOS PARA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO DO PRECO UNITARIO O FORNECIMENTO DE MATERIAIS.	#####385,77 M3#

CONTRATO : 21081-0

INTERESSADO: CONST.METROP

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

	MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE ATERRO ACABADO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	
37.02.07.99	REMOCAO MANUAL DE BARREIRA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, CAMI- NHOES BASCULANTES PARA O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO, INCLUSIVE O TRANSPORTE DE MATERIAL REMO- VIDO ATÉ O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATE- RIAL REMOVIDO E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#####165,17 M3#
37.02.08.99	REMOCAO MECANICA DE BARREIRA PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO TODA A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS NECESSARIOS PARA CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL, IN- CLUSIVE O TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO ATÉ O LOCAL INDICADO PELA FISCALIZACAO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE MATE- RIAL REMOVIDO.	#####1.173,49 M3#
37.03.01.99	REMEMDO PRE-MISTURADO A QUENTE. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, PERDAS, USINAGEM, CARGA E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLI- CACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACA- BAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AO SERVICOS, DE ACORDO COM O PROJETO E ESPECIFICACAO TECNICA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.	#####468,48 M3#
37.03.03.99	REPARO EMERGENCIAL DE PAVIMENTO TAPA-BURACO PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, PERDAS, USINAGEM DO PMF, CARGA E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AO SERVICO, BDI E DE ACORDO COM O PROJETO E/OU ESPECIFICACAO TEC- NICA, INCLUSO TAMBEM A IMPRIMADURA LIGANTE. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA E ATESTADO PELA FISCALIZACAO.	#####172,55 M3#
37.03.04.99	REPARO DE BASE BRITA GRADUADA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, NECESSARIOS PARA A EXECUCAO DA CAMADA DE BRITA COM GRANULOMETRIA ESPECIFICADA NO PROJETO. INCLUI	#####5,70 M3#

CONTRATO : 21081-0

INTERESSADO: CONST.METROP

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

AINDA A HOMOGENIZACAO DA MISTURA EM USINA DEVIDAMENTE CALIBRADA, TRANSPORTE, DESCARGA E APLICACAO DA MESMA NA PISTA ATRAVES DE VIBROACABADORA E ADENSADA POR ROLOS COMPACTADORES, BEM COMO A RECOMPOSICAO DA CAMADA DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE EVENTUAIS EROSOES OU DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS OU AINDA POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE ESTRUTURAL.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO.

37.03.15.99 CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ, PANOS SEM DOP. #####1.460,15 M3#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO DE MATERIAIS POSTO USINA, ARMAZENAMENTO, AQUECIMENTO, PERDAS INCLUSIVE DE MATERIAIS RETIRADOS PARA A EXECUCAO DE ENSAIOS REFERENTES AO CONTROLE TECNOLÓGICO, USINAGEM COM A HOMOGENEIZACAO REQUERIDA, CARGA E TRANSPORTE DA MISTURA EM VEICULOS ADEQUADOS ATÉ O LOCAL DE APLICACAO, DESCARGA, ESPALHAMENTO UTILIZANDO VIBROACABADORAS COM SENSORES ELETRONICOS, COMPACTACAO E ACABAMENTO, INCLUSIVE MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS AOS SERVICOS, DBI E EXECUTADO DE FORMA A ATENDER O PROJETO E ESPECIFICACOES TECNICAS.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3), DE CAMADA ACABADA, CONFORME PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZACAO

37.03.18.99 FRESAGEM DE PAVIMENTO. #####466,84 M3#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, SINALIZACAO, MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO E OUTROS SERVICOS NECESSARIOS. INCLUSO AINDA O TRANSPORTE DO MATERIAL FRESADO ATÉ O LOCAL DE ESTOCAGEM, DEFINIDO PELA FISCALIZACAO

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO CUBICO (M3) FRESADO.

37.03.19.99 IMPRIMADURA BET. AUXILIAR DE LIGACAO. #####28.460,67 M2#
PRELIMINARES

NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, O ARMAZENAMENTO, AS PERDAS, O AQUECIMENTO, O TRANSPORTE E A APLICACAO DO MATERIAL BETUMINOSO, AS OPERACOES DE LIMPEZA PREVIA E A PROTECAO DA AREA IMPRIMADA, BEM COMO AS REAPLICACOES EM REPAROS CONSTRUTIVOS DURANTE A EXECUCAO EM VIRTUDE DE EVENTUAIS DANOS CAUSADOS POR TERCEIROS OU AINDA POR TRAFEGO INDEVIDO QUE COMPROMETA A INTEGRIDADE ESTRUTURAL. INCLUI AINDA, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS E OUTROS MATERIAIS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.

MEDICAO

SERA MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) EXECUTADO, OBEDECENDO-SE AS DIMENSOES E TAXAS DE APLI-

CONTRATO : 21081-0

INTERESSADO: CONST.METROP

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

CACAO INDICADAS PELO PROJETO E ESPECIFICACOES DE
SERVICO.

37.04.11.99	FORMA PLANA PARA CONCRETO APARENTE. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODOS OS MATE- RIAS E SERVICOS NECESSARIOS A SUA CONFECCAO, IN- CLUSIVE ESCORAMENTO LATERAL ATE 3M; TRAVAMENTOS, PERDAS, DESFORMA E REMOCAO DOS DESTRITOS OU AS SO- BRAS, BEM COMO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCI- AIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A PER- FEITA EXECUCAO DO SERVICO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M2) METRO QUADRADO, E A AREA A SER CONSIDERADA, SERA RELATIVA A SUPERFICIE EM CONTATO COM O CONCRETO DAS DIFERENTES FACES DAS ESTRUTURAS, COM BASE NAS DIMENSOES DO PROJETO.	#####454,00 M2#
37.04.15.99	BARRA DE ACO CA-50. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAMENTO, COLOCACAO NAS FORMAS, PERDAS POR MANUSEIO, SOBRAS OU MATERIAL RETIRADO PARA EN- SAIOS TECNOLOGICOS, DESBITOLAMENTO, GABARITOS, ARAME RECOZIDO, BEM COMO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS A COMPLETA EXECUCAO DOS SERVICOS. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (KG) QUILOGRAMA, E O PESO A SER CONSIDERADO DEVE SER O CONSTANTE DO PROJETO, QUANDO NA FALTA DESTE, DETERMINADO PELO COMPRIMEN- TO TEORICO, DIAMETRO NOMINAL E PESO POR METRO DE ACORDO COM A NBR 7480.	#####1.119,25 KG#
37.04.19.99	CONCRETO FCK 15MPA. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAIS PARA A USINAGEM DO CONCRE- TO, EVENTUAIS PERDAS POR MANUSEIO, TRANSPORTE E MATERIAL PARA EXECUCAO DE ENSAIOS TECNOLOGICOS, AS OPERACOES DE TRANSPORTE, LANCAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E CURA DO CONCRETO, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS E TODOS OS EQUIPAMENTOS NECESSA- RIOS A PERFEITA EXECUCAO. ESTA EXCLUSO O BOMBEA- MENTO. O PRECO DO CONCRETO INDEPENDENTE DO FORNE- CIMENTO DE TERCEIROS OU USINAGEM PROPRIA. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR (M3) METRO CUBICO ACABADO, CALCULANDO COM BASE NAS DIMENSOES DE PROJETO. NAO SERA CONSIDERADO CONCRETO PARA PREENCHIMENTO DE SOBRESCAVACAO.	#####143,67 M3#
37.04.36.99	TUBO CONCRETO D=0,60M PA-2 - FORNECIMENTO. PRELIMINARES NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO. ESTA EXCLUSO DO PRECO UNITARIO OS SERVICOS DE ESCA- VACAO DO MATERIAL, COMPACTACAO DE BASE, LASTRO E	#####29,50 M#

CONTRATO : 21081-0

INTERESSADO: CONST.METROP

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

ATERRO APILOADO.
DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICACAO E NORMA TECNICA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO FORNECIDO.

37.04.40.99 TUBO CONCRETO D=0,80M PA-2 - FORNECIMENTO. #####14,50 M#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSAS TODAS AS DESPESAS PARA O FORNECIMENTO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO TUBO NO LOCAL DE APLICACAO.
ESTA EXCLUSO DO PRECO UNITARIO OS SERVICOS DE ESCAVACAO DO MATERIAL, COMPACTACAO DE BASE, LASTRO E ATERRO APILOADO.
DEVERA SER APRESENTADO O CERTIFICADO DE QUALIDADE E GARANTIA DO MATERIAL, CONFORME ESPECIFICACAO E NORMA TECNICA.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO FORNECIDO.

37.04.48.99 TUBO CONCRETO D=0,60M ASSENTAMENTO. #####29,50 M#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS PARA O ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO, A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO ASSENTADO.

37.04.49.99 TUBO CONCRETO D=0,80M ASSENTAMENTO. #####20,50 M#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS PARA O ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO (OU MONTAGEM) DO TUBO, A MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE TUBO ASSENTADO.

37.04.63.99 CANALETA CONCRETO 60 CM. #####535,82 M#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS MATERIAIS, MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E TODAS AS OPERACOES PARA ACABAMENTO DO SERVICO.
ESTA EXCLUSO DO PRECO UNITARIO OS SERVICOS DE ESCAVACAO, COMPACTACAO E REATERRO APILOADO.
MEDICAO
SERA MEDIDO E PAGO POR METRO LINEAR (M) DE SERVICO ACABADO.

37.06.03.99 ROCADA MANUAL. #####603,41 HA#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, FERRAMENTAS MANUAIS, TAIS COMO:

CONTRATO : 21081-0

INTERESSADO: CONST.METROP

F A S E 37 CONSERVACAO RODOVIARIA

ALFANJES, ENXADAS, ENXADOES, RASTELOS, GARFOS E TAMBEM O ACABAMENTO MANUAL, REFILAMENTO, COROAMENTO, AMONTOAMENTO, COLETA E REMOCAO DA MASSA VERDE. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR HECTARE (HA) DE AREA ROCADA ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

37.06.05.99 CAPINA MANUAL, INCL. AMONT. CARGA/DESCARGA. #####14,66 HA#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSOS MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, CARGA, DESCARGA E FERRAMENTAS, BEM COMO OUTROS SERVICOS NECESSARIOS A PERFEITA EXECUCAO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR HECTARE (HA) DE AREA EFETIVAMENTE CAMPINADA.

37.06.09.99 REMOCAO LIXO ENTULHO #####1.199,30 EQUIPE.H#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTAO INCLUSO TODA MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS, EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAS APROPRIADAS PARA A COLETA DO LIXO/ENTULHO INCLUSIVE O TRANSPORTE ATE O LOCAL DETERMINADO PELA FISCALIZACAO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR EQUIPE VEZES HORA (EQUIPE X HORA).

37.28.08.01.01.99 PLACA INSTITUCIONAL #####96,00 M2#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO: FORNECIMENTO, CONFECÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PLACA INSTITUCIONAL, INCLUINDO SUPORTE, FIXAÇÃO, ACABAMENTO E DIAGRAMAÇÃO, CONFORME ORIENTAÇÃO DO GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO.
MEDIÇÃO
SERÁ MEDIDO E PAGO POR METRO QUADRADO (M2) DE PLACA FORNECIDA E INSTALADA EM LOCAL INDICADO EM PROJETO E ATESTADA PELA FISCALIZAÇÃO.

37.28.08.02.01.99 MANUT.PLACA INSTIT. #####624,00 M2 X MES#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO MAO DE OBRA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA EXECUCAO DE LIMPEZA, SUBSTITUIÇÕES, REFORMA, PINTURA, LAVAGEM, REPOSIÇÃO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DO MÓDULO; MATERIAIS, EQUIPAMENTOS, BDI E DENAIS SERVICOS QUE SE FIZEREM NECESSARIOS PARA A PERFEITA EXECUCAO DO SERVICO.
MEDICAO
SERÁ MEDIDO E PAGO PELA MANUTENCAO EXECUTADA POR METRO QUADRADO POR MES (M2*MES), APOS A EFETIVA MANUTENCAO FISCALIZADA PELO DER.

F A S E 72 EQUIPAMENTOS

72.02.08.99.05 VEICULO PEQUENO 1.6CC COM AR E DIR. HID. COND. E #####127.437,00 KM#

PRELIMINARES
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO A QUILOMETRAGEM E

CONTRATO : 21081-0

INTERESSADO: CONST.METROP

F A S E 72 EQUIPAMENTOS

TIVAMENTE PERCORRIDA, QUE PREVE A REMUNERACAO DOS MATERIAIS DE CONSUMO (COMBUSTIVEL, LUBRIFICANTES, GRAXA E FILTRO, PNEUS, LIQUIDO DE FREIO, AGUA DESTILADA, ETC); DESPESAS DE MANUTENCAO E BDI. O VEICULO DEVE OBRIGATORIAMENTE TER NO MINIMO AR 'CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRAULICA, ALEM DE SER EMPLACADO/ LICENCIADO NO ESTADO DE SÃO PAULO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO POR KM RODADO (KM), ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

72.02.08.99.06 VEICULO PEQUENO 1.6CC COM AR E DIR. HID. COND. F PRELIMINARES #####47,70 VEIC.MEN#
NO PRECO UNITARIO ESTA INCLUSO AS DESPESAS COM DE PRECIACAO, JUROS, LAVAGEM, IPVA, SEGURO, BDI, PEDAGIOS E DEMAIS DESPESAS NECESSARIAS. O PAGAMENTO SERA CALCULADO CONSIDERANDO EFETIVAMENTE EM OPERACAO (OU A DISPOSICAO DO ORGAO).OS DIAS PARALISADOS OU AUSENTES OCASIONADOS POR QUEBRA/ MANUTENCAO SERAO DESCONTADOS CONSIDERANDO O VALOR DO DIA IGUAL A 1/30 (UM TRINTA AVOS) DO PRECO MENSAL. O VEICULO DEVE OBRIGATORIAMENTE TER NO MINIMO AR CONDICIONADO E DIRECAO HIDRAULICA, ALEM DE SER EMPLACADO/ LICENCIADO NO ESTADO DE SAO PAULO. MEDICAO SERA MEDIDO E PAGO PELO VALOR MENSAL, ATESTADO PELA FISCALIZACAO.

INFORMAÇÕES DA COT 10 AS FLS. 43 DO PROTOCOLO PROT.DER/1390030166/2024

ENGENHEIRA CIVIL SONIA MARIA MARCITELLI
COORDENADORA DE GESTAO DE CONTRATOS DA
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO
CREA-SP 0600553025
ART 92221220101957145
CPF 62498568891



Documento assinado eletronicamente por **Sonia Maria Marcitelli, Coordenador**, em 31/07/2024, às 17:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no [Decreto Estadual nº 67.641, de 10 de abril de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.sp.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0035115358** e o código CRC **FA2B946F**.



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

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

51441/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que a Pessoa Jurídica, abaixo citada, encontra-se registrada neste Conselho, nos termos da Lei Federal Nº 5194, de 24 de dezembro de 1966, não apresentando débitos para com o Crea-RJ até a presente data, assim como seus responsáveis técnicos. As atividades da empresa estão restritas ao(s) ramo(s) especificado(s) nesta CERTIDÃO e somente podem ser exercidas com a participação efetiva do(s) respectivo(s) responsável(eis) técnico(s).

DADOS DO REGISTRO

Registro: 1945200008
Razão Social: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A
CNPJ: 33.049.503/0001-00
Data Registro: 09/06/1945
Endereço: ESTRADA DO PEDREGOSO 2605 CAMPO GRANDE - RIO DE JANEIRO - RJ , CEP: 23078-450

RAMOS ATIVIDADE :

105-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL
501-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AGRONOMICA
501-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AGRONOMICA
701-0 ENG SEG TRABALHO
1020-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA CARTOGRAFICA / OS ENG CARTOGRAFICA
1050-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL
2010-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA / OS ENG ELETRICA
2030-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA / OS ENG ELETRONICA
2040-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES / OS ENG DE TELECOMUNICACOES
3020-0 OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA

CAPITAL SOCIAL:

R\$ 74.729.279,00 (MATRIZ)

OBJETO SOCIAL:

A COMPANHIA TEM POR OBJETO SOCIAL: A) O PLANEJAMENTO E A EXECUÇÃO DE PROJETOS E OBRAS EM TODOS OS RAMOS DA ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO, SOB QUALQUER REGIME DE CONTRATAÇÃO; B) EXPLORAÇÃO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONSTRUÇÃO PESADA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO, A OBRAS DE BARRAGENS, HIDRELÉTRICAS, TERMELETRICAS, USINAS EÓLICAS, SOLARES E NUCLEARES, OBRAS RODOVIÁRIAS, PORTUÁRIAS, AEROPORTUÁRIAS E FERROVIÁRIAS; OBRAS DE ARTES ESPECIAIS, CONTENÇÃO E URBANIZAÇÃO; C) EXECUÇÃO DE OBRAS DE IRRIGAÇÃO E SANEAMENTO, COMPREENDENDO ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM, INCLUSIVE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE SEUS SISTEMAS; D) SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO DE SISTEMAS EM GERAL, INCLUINDO ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ESTACIONAMENTOS E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS E PRIVADAS; E) A EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; F) EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA COMPREENDIDOS A COLETA, TRANSPORTE E



(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 51441/2025)

DESTINAÇÃO FINAL DE TODA CLASSE E TIPO DE RESÍDUOS E DEMAIS SERVIÇOS INERENTES E CORRELATOS, INCLUSIVE A RECICLAGEM E COMERCIALIZAÇÃO DE SEUS PRODUTOS; G) PROJETO, IMPLANTAÇÃO, CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, RECUPERAÇÃO E AVALIAÇÃO TÉCNICA DE ÁREAS DE INTERESSE AMBIENTAL; H) REALIZAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE ENGENHARIA E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA NO RAMO DE ENGENHARIA CONSULTIVA OU DE PROJETOS, GERENCIAMENTO, INCLUSIVE ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO; I) REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE MONTAGEM INDUSTRIAL EM GERAL E ATIVIDADES CORRELATAS; J) A FABRICAÇÃO, INDUSTRIALIZAÇÃO E A COMERCIALIZAÇÃO DE ARTEFATOS E PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CIMENTO E DE CONCRETO DE TODO O GÊNERO; K) A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTES DE CARGA PRÓPRIA OU DE TERCEIROS E PASSAGEIROS, APOIO AQUAVIÁRIO E DRAGAGEM MARÍTIMA E FLUVIAL; L) SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, TELECOMUNICAÇÃO, SEGURANÇA ELETRÔNICA, MONITORAMENTO, INSPEÇÃO VEICULAR E DE CARGAS, COMPREENDENDO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS OPERACIONAIS E APLICATIVOS, INCLUSIVE COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS INERENTES; M) A INCORPORAÇÃO, COMPRA E VENDA DE BENS IMÓVEIS; N) A IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO, COMPRA E VENDA DE MATERIAIS, PEÇAS E EQUIPAMENTOS LIGADOS A OBRAS DE CONSTRUÇÃO; O) LOCAÇÃO DE BENS MÓVEIS E IMÓVEIS DE PROPRIEDADE DA EMPRESA; P) A PARTICIPAÇÃO, COM RECURSOS PRÓPRIOS, EM OUTRAS SOCIEDADES NO BRASIL OU NO EXTERIOR, ESTAS QUANDO LIGADAS AO SEUS OBJETIVOS SOCIAIS; Q) PARTICIPAÇÃO, A CRITÉRIO DA DIRETORIA, EM CONSÓRCIOS COM EMPRESAS CONGÊNERES, VISANDO PARTICIPAÇÃO ASSOCIATIVA EM LICITAÇÕES E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA EM GERAL; R) A EXPLORAÇÃO E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS E OBRAS PÚBLICAS EM GERAL, MEDIANTE CONCESSÃO OU PARCERIA PÚBLICO-PRIVADA DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DIRETA E INDIRETA, FEDERAL, ESTADUAL E MUNICIPAL.

DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES: 42.13-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO; 42.11-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS; 42.21-9/01 - CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; 42.21-9/02 - CONSTRUÇÃO DE USINAS, ESTAÇÕES E SUBESTAÇÕES HIDRELÉTRICAS, EÓLICAS, NUCLEARES, TERMOELÉTRICAS, ETC; 43.91-6/00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES; 42.91-0/00 - OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS; 43.19-3/00 - SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (DRENAGEM) 42.12-0/00 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS; 71.11-1/00 - SERVIÇOS DE ARQUITETURA; 71.12-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA; 42.99-5/99 - OBRAS DE CONTENÇÃO; 42.22-7/02 - OBRAS DE IRRIGAÇÃO; 42.22-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO; 42.11-1/02 - PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS E AEROPORTOS; 43.29-1/04 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS; 81.30-3/00 - ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS;

52.23-1/00 - ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS; 43.21-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA; 43.30-4/04 - SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIO EM GERAL; 43.12-6/00 - PERFURAÇÕES E SONDAGENS; 43.13-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM; 42.21-9/02 - CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; 42.21-9/03 - MANUTENÇÃO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA; 38.11-4/00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS; 38.21-1/00 - TRATAMENTO DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS NÃO PERIGOSOS; 38.12-2/00 - COLETA DE RESÍDUOS PERIGOSOS; 38.22-0/00 - TRATAMENTO DE DISPOSIÇÃO DE RESÍDUOS PERIGOSOS; 49.30-2/02 - TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL; 49.30-2/03 - TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE PRODUTOS PERIGOSOS; 81.29-0/00 - ATIVIDADES DE LIMPEZA, NÃO



(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 51441/2025)

ESPECIFICA DAS ANTERIORMENTE; 38.39-4/99 - RECUPERAÇÃO DE MATERIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE; 43.30-4/01 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL; 71.19-7/03 - SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA; 41.20-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; 43.22-3/01 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS; 43.99-1/01- ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS; 09.90-4/03 - ATIVIDADES DE APOIO À EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO METÁLICOS; 71.19-7/02 - ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS; 19.21-7/00 - FABRICAÇÃO DE PRODUTO DO REFINO DE PETRÓLEO; 42.92-8/02 - OBRAS DE MONTAGEM INDUSTRIAL; 33.21-0/00 - INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS; 42.92-8/01 - MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; 23.30-3/02 - FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO; 23.30-3/01 - FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SERIE OU SOB ENCOMENDA; 49.29-9/02 - TRANSPORTE RODOVIÁRIO COLETIVO DE PASSAGEIROS, SOB REGIME DE FRETAMENTO INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL; 52.12-5/00 - CARGA E DESCARGA; 52.31-1/02 - ATIVIDADES DE OPERADOR PORTUÁRIO; 52.39-7/99 - ATIVIDADES AUXILIARES DOS TRANSPORTES AQUAVIÁRIO, NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE; 62.09-1/00 - SUPORTE TÉCNICO, MANUTENÇÃO E OUTROS SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO; 80.20-0/01 - ATIVIDADES DE MONITORAMENTO DE SISTEMAS DE SEGURANÇA ELETRÔNICO; 33.12-1/02 - ATIVIDADES DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS TRANSMISSORES DE COMUNICAÇÃO; 61.90-6/99 - OUTRAS ATIVIDADES DE TELECOMUNICAÇÕES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE; 42.21-9/04 - CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES; 71.20-1/00 - TESTES E ANÁLISES TÉCNICAS; 41.10-7/00 - INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS; 30.11-3/02 - CONSTRUÇÃO DE EMBARCAÇÕES PARA USO COMERCIAL E USOS ESPECIAIS, EXCETO DE GRANDE PORTE; 33.17-1/01- MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EMBARCAÇÕES E ESTRUTURAS FLUTUANTES; 30.11-3/01 - CONSTRUÇÃO DE EMBARCAÇÕES DE GRANDE PORTE; 46.13-3/00 - REPRESENTANTES COMERCIAIS E AGENTES DO COMÉRCIO DE MADEIRA, MATERIAL DE CONSTRUÇÃO E FERRAGENS; 46.73-7/00 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; 46.79-6/99 - COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; 68.10-2/01 - COMPRA E VENDA DE IMÓVEIS PRÓPRIOS; 38.10-2/03 - LOTEAMENTO DE IMÓVEIS PRÓPRIOS; 68.10-2/02 - ALUGUEL DE IMÓVEIS PRÓPRIOS; 43.99-1/04 - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DESCARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS; 77.32-2/01- ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS SEM OPERADOR; 77.32-2/02 - ALUGUEL DE ANDAIMES; 64.62-0/00 - HOLDING DE INSTITUIÇÕES NÃO FINANCEIRAS; 64.63-8/00 - OUTRAS SOCIEDADES DE PARTICIPAÇÃO, EXCETO HOLDING; 91.02-3/02 - RESTAURAÇÃO E CONSERVAÇÃO DE LUGARES E PRÉDIOS HISTÓRICOS; 49.11-6/00 - TRANSPORTE FERROVIÁRIO DE CARGAS; 52.22-2/00 - ATIVIDADES DE TERMINAIS FERROVIÁRIOS DE CARGA E OUTRAS ATIVIDADES AUXILIARES; 49.30-2/01 - TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, MUNICIPAL; 36.00-6/02 - DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POR CAMINHÕES; 52.50-8/03 - AGENCIAMENTO DE CARGAS, EXCETO PARA O TRANSPORTE MARÍTIMO.

CLASSE:

A - EXECUCAO DE OBRA, PRESTACAO DE SERVICOS, DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADE TECNICA

RESPONSÁVEL(EIS) TÉCNICO(S):



(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 51441/2025)

ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA

RNP: 2016338687

Registro: 2017107780 expedido em 06/04/2017

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 14/06/2021

Inclusão como RT: 14/06/2021

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL

CLAUDIO CARDOSO MARTINS

Carteira Nº RJ-881030369/D

Expedida em: 17/05/2022 pelo Crea-RJ

RNP: 2001129378

Registro: 1988103036 expedido em 15/06/1988

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 22/11/2024

Inclusão como RT: 22/11/2024

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

FERNANDO PEREIRA FEITOZA

Carteira Nº RJ-144653/D

Expedida em: 10/07/2000 pelo Crea-RJ

RNP: 2002960712

Registro: 1996121915 expedido em 25/07/1996

TÍTULO: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuições: RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)
RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)

Inclusão como QT: 27/05/2024

Inclusão como RT: 27/05/2024

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA / OS ENG ELETRICA

Inclusão como QT: 27/05/2024

Inclusão como RT: 27/05/2024

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA / OS ENG ELETRONICA

Inclusão como QT: 27/05/2024

Inclusão como RT: 27/05/2024

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES / OS ENG DE TELECOMUNICACOES

PEDRO BUARQUE SIQUEIRA

RNP: 2016314150

Registro: 2017107410 expedido em 30/03/2017

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 28/03/2025

Inclusão como RT: 28/03/2025

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

RIVAMAR DA COSTA MUNIZ

Carteira Nº RJ-901003264/D

Expedida em: 12/09/2001 pelo Crea-RJ

RNP: 2001665121

Registro: 1990100326 expedido em 16/03/1990

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 31/03/2025

Inclusão como RT: 31/03/2025

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL

RUY FRANCISCO NOVELLINO DA SILVA TORRES

Carteira Nº RJ-146478/D

Expedida em: 29/10/1999 pelo Crea-RJ

RNP: 2002625840

Registro: 1997102186 expedido em 14/02/1997

TÍTULO: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições: ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Inclusão como QT: 01/03/2024

Inclusão como RT: 01/03/2024

Ramo Atividade: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL / OS ENGA CIVIL



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

CREA-RJ

CERTIDÃO DE REGISTRO DE PESSOA JURÍDICA

51441/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Página: 5/5
Data: 04/04/2025

(Continuação da Certidão de Registro de Pessoa Jurídica Nº 51441/2025)

RESTRIÇÃO(ÕES) DE RAMO: Esta empresa não está habilitada a atuar na(s) área(s) de: OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AGRONOMICA, OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA AGRONOMICA, ENG SEG TRABALHO, OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA CARTOGRAFICA / OS ENG CARTOGRAFICA, OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA MECANICA / OS ENG MECANICA por não ter profissional RT para a(s) área(s), ficando sua atividade restrita a(s) área(s) de: OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL, OBRAS E SERVICOS DE ENGA CIVIL, OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRICA, OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA ELETRONICA, OBRAS E SERVICOS DE ENGENHARIA DE TELECOMUNICACOES e advertida que deverá enquadrar-se nos termos do que determina o preceito acima mencionado.

FINALIDADE DA CERTIDÃO: Fins de concorrência publica

Certidão de Registro de Pessoa Jurídica nº 51441/2025

Emitida às: 04/04/2025 16:34 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9139287715907426

A capacidade técnico profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.

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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Fica reservado ao Crea-RJ o direito de cobrar qualquer importância que venha a ser considerada devida.

Válida em todo território nacional.



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

CREA-RJ

Página: 1/1
Data: 17/02/2025

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

29259/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA		
Registro:	2017107780	Data de Registro:	06/04/2017
Carteira:	RJ-/D	Emitida em:	25/09/2023
CPF:	[REDACTED]		
RNP:	2016338687		

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE VEIGA DE ALMEIDA

Data colação de grau: 12/03/2017

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 29259/2025

Emitida às: 17/02/2025 16:08 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.019356478748532635

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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.



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

CREA-RJ

Página: 1/1
Data: 03/04/2025

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

50572/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome: CLAUDIO CARDOSO MARTINS

Registro: 1988103036

Data de Registro: 15/06/1988

Carteira: RJ-881030369/D

Emitida em: 17/05/2022

CPF:

RNP: 2001129378

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Formado pelo(a): FACULDADES INTEGRADAS AUGUSTO MOTTA-FINAM

Data colação de grau: 25/07/1995

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 50572/2025

Emitida às: 03/04/2025 14:21 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9372195727858488

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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.



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

CREA-RJ

Página: 1/1
Data: 11/02/2025

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

26227/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	FERNANDO PEREIRA FEITOZA	
Registro:	1996121915	Data de Registro: 25/07/1996
Carteira:	RJ-144653/D	Emitida em: 10/07/2000
CPF:	[REDACTED]	
RNP:	2002960712	

Título: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuições:

RES 218/73 - ART 08(AT.01 A 18)

RES 218/73 - ART 09(AT.01 A 18)

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE CATOLICA DE PETROPOLIS

Data colação de grau: 13/12/1995

ANOTAÇÕES:

OBTEVE HABILITACAO EM ENGENHARIA ELETRICA-ENFASE EM ELETRONICA INDUSTRIAL, CONFORME APOSTILA NO VERSO DO DIPLOMA, DATADA DE 17/02/1996.

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 26227/2025

Emitida às: 11/02/2025 11:45 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.3479801371671801

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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.



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

CREA-RJ

Página: 1/1
Data: 03/04/2025

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

50540/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome: PEDRO BUARQUE SIQUEIRA

Registro: 2017107410

Data de Registro: 30/03/2017

Carteira: RJ-/D

Emitida em: 11/08/2017

CPF:

RNP: 2016314150

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE VEIGA DE ALMEIDA

Data colação de grau: 12/03/2017

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 50540/2025

Emitida às: 03/04/2025 14:02 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.9866561690200902

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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.



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

CREA-RJ

Página: 1/1
Data: 03/04/2025

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

50555/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	RIVAMAR DA COSTA MUNIZ		
Registro:	1990100326	Data de Registro:	16/03/1990
Carteira:	RJ-901003264/D	Emitida em:	12/09/2001
CPF:	[REDACTED]		
RNP:	2001665121		

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Formado pelo(a): FACULDADES INTEGRADAS VEIGA DE ALMEIDA

Data colação de grau: 16/03/1990

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 50555/2025

Emitida às: 03/04/2025 14:09 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.952571934824726

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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.



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

CREA-RJ

Página: 1/1
Data: 12/02/2025

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

26743/2025

VÁLIDA ATÉ: 31/12/2025

Certificamos que o profissional abaixo citado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei Federal número 5.194, de 24 de dezembro de 1.966. Certificamos ainda, face ao estabelecido nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o Crea-RJ.

DADOS DO REGISTRO

Nome:	RUY FRANCISCO NOVELLINO DA SILVA TORRES		
Registro:	1997102186	Data de Registro:	14/02/1997
Carteira:	RJ-146478/D	Emitida em:	29/10/1999
CPF:	[REDACTED]		
RNP:	2002625840		

Título: ENGENHEIRO CIVIL

Atribuições:

ART. 7º DA RES. 218/73, ATIVIDADES DO ART. 7º DA LEI Nº 5.194/66 E OS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO 23569/33

Formado pelo(a): UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Data colação de grau: 01/12/1996

ANOTAÇÕES:

CONCLUIU NA AREA DE HABILITACAO CIVIL, A HABILITACAO ENGENHARIA CIVIL ENFASE CONSTRUCAO CIVIL, CONFORME APOSTILA NO VERSO DO DIPLOMA DATADA DE 04/06/77.

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 26743/2025

Emitida às: 12/02/2025 07:33 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.4934518754562145

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.

Esta certidão perderá a validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro.

Válida em todo território nacional.

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado das Cidades

Subsecretaria de Administração e Finanças

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025

PROCESSO Nº SEI-510001/000102/2025



OBJETO:

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BONSUCESSO, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ.”

PRINCIPAIS ATESTADOS TÉCNICOS PARA CUMPRIMENTO

(...) comprovação de aptidão da licitante através da apresentação de atestados técnicos que contemplem no mínimo de 20% das quantidades a serem contratadas para os itens de relevância abaixo relacionados deste certame:

• ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

a) **PISO DE CONCRETO.** Quantidade: $48.660,90 \text{ m}^2 \times 20\% = 9.732,18 \text{ m}^2$

- CAT 59147/2022 – ENG. ALESSANDRO E CONSTRUTORA METROPOLITANA – 16/07/2021 a 14/04/2022 - Item 129 = $1.524,77 \text{ m}^2$
- CAT 26942/2024 – ENG. ALESSANDRO E CONSTRUTORA METROPOLITANA – 30/11/2021 a 12/01/2023 - Item 9.1 = $8.701,16 \text{ m}^2$
- **Total = 10.225,93 m²**

b) **ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO CLASSE PA1 PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS.** Quantidade: $11.299,50 \text{ m} \times 20\% = 2.259,90 \text{ m}$

- CAT 59147/2022 – ENG. ALESSANDRO E CONSTRUTORA METROPOLITANA – 16/07/2021 a 14/04/2022 - Itens 051 a 064 = 7.339 m
- CAT 26942/2024 – ENG. ALESSANDRO E CONSTRUTORA METROPOLITANA – 30/11/2021 a 12/01/2023 – Itens 6.1 a 6.3 = $1.836,64 \text{ m}$
- **Total = 9.175,64 m**

c) **EXECUÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE.** Quantidade: $4.178,18 \text{ m}^3 \times 20\% = 835,64 \text{ m}^3$

- CAT 59147/2022 – ENG. ALESSANDRO E CONSTRUTORA METROPOLITANA – 16/07/2021 a 14/04/2022 - Itens 117 e 118 = $1.875,38 \text{ T} \times 2,4 \text{ T/m}^3 = 4.500,91 \text{ m}^3$
- CAT 26942/2024 – ENG. ALESSANDRO E CONSTRUTORA METROPOLITANA – 30/11/2021 a 12/01/2023 – Itens 7.3 = $16.141,61 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ m} = 807,08 \text{ m}^3$
- **Total = 5.307,99 m³**

Rio de Janeiro/RJ, 26 de agosto de 2025.


CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A
CNPJ 33.049.503/0001-00
ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA
PRESIDENTE- CREA/RJ 2017107780

Estrada do Pedregoso, 2605 – Distrito Industrial de Campo Grande – RJ
CEP: 23078-450 - CNPJ: 33.049.503/0001-00
Tel.: (21) 2132-7900 - e-mail: licitacao@cmsa.com.br

CONSTRUTORA
METROPOLITANA S
A:33049503000100
00
Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA
METROPOLITANA S
A:33049503000100
Dados: 2025.08.27
10:40:05 -03'00'



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 ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA**.....

Registro: **2017107780** RNP: **2016338687**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020210262141 - de 03/12/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 02/05/2022 por: SERVICO PARALISADO.....

Executante: **CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A** Registro: 1945200008.....

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

Contratante: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....

Endereço: RUA RAUL ALFREDO DE ANDRADE S/N - CAXITO.....

MARICA RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....

Atividade Técnica:

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

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

(3): **PROJETO**.....

Especificação da Atividade:

(1): **DRENAGEM**.....

(2): **PAVIMENTACAO**.....

(3): **TERRAPLANAGEM**.....

Complemento:

(1): **CANAL**

(2): **GALERIA**

Informação Complementar:

SERVIÇOS DE MACRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO SÃO JOSÉ DE IMBASSAÍ, 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARICÁ - RJ (CONTRATO) ..

Nº do contrato: 212/2021.....

Quantificação: 25.870,00 m2.....

Data de Celebração: 11/11/2021.....

Data de Início: 30/11/2021.....

Conclusão efetiva: 12/01/2023.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 9.341.654,90.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - SAO JOSE DO IMBASSAI.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 26942/2024)

MARICA RJ.....
ART Nº 2020220011906 - de 21/01/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVIÇO.....
Baixada em: 19/02/2024 por: SERVIÇO PARALISADO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....
Endereço: RUA RAUL ALFREDO DE ANDRADE S/N - CAXITO.....
MARICA RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento:
(1): CANAL
(2): GALERIA
Informação Complementar:
SERVIÇOS DE MACRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO
SÃO JOSÉ DE IMBASSAÍ, 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARICÁ - RJ (TERMO N.º ..
01 DE APOSTILAMENTO DO CONTRATO)
Nº do contrato: 212/2021.....
Quantificação: 25.870,00 m2.....
Data de Celebração: 11/11/2021.....
Data de Início: 30/11/2021.....
Conclusão efetiva: 12/01/2023.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 10.959.514,16.....
Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS S/N - SAO JOSE DO IMBASSAI.....
MARICA RJ.....
Vinculada a ART principal Nº: 2020210262141 - Data de Pagamento: 03/12/2021.....
Profissional: ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA.....
RNP: 2016338687 ENGENHEIRO CIVIL
.....
Vinculada a ART Nº: 2020230216718 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 26942/2024)

Data de Pagamento: 04/10/2023.....
Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....
RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL
.....
ART Nº 2020220236731 - de 05/10/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 19/02/2024 por: CONCLUSAO.....
Executante: CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A Registro: 1945200008.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....
Endereço: RUA RAUL ALFREDO DE ANDRADE S/N - CAXITO.....
MARICA RJ.....
Finalidade: INFRAESTRUTURA.....
Proprietário: SOMAR - AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVICOS DE OBRAS DE MARICA.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PROJETO.....
Especificação da Atividade:
(1): DRENAGEM.....
(2): PAVIMENTACAO.....
(3): TERRAPLANAGEM.....
Complemento:
(1): CANAL
(2): GALERIA
(3): OBRA CIVIL PÚBLICA
Informação Complementar:
SERVIÇOS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL PARA REALIZAÇÃO DE MACRO DRENAGEM E
PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO SÃO JOSÉ DE IMBASSAÍ, 1º ...
DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARICÁ - RJ REINICIO E TERMO N.º 02 DE
ADITAMENTO DO CONTRATO).
Nº do contrato: 212/2021.....
Quantificação: 2,59 ha.....
Data de Celebração: 11/11/2021.....
Data de Início: 08/09/2022.....
Conclusão efetiva: 12/01/2023.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 12.770.833,99.....
Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS - SAO JOSE DO IMBASSAI.....
MARICA RJ.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 26942/2024)

Vinculada a ART principal Nº: 2020210262141 - Data de Pagamento: 03/12/2021.....

Profissional: ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA.....

RNP: 2016338687 ENGENHEIRO CIVIL

Vinculada a ART Nº: 2020230216718 por participação técnica: CORRESPONSÁVEL.....

Data de Pagamento: 04/10/2023.....

Profissional: LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA.....

RNP: 2009647580 ENGENHEIRO CIVIL

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 13 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 26942/2024

Emitida às: 29/02/2024 15:03 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.11434694568318915

Rio de Janeiro, 29 de Fevereiro de 2024

LIVIA CANAVARRO DE OLIVEIRA
Coordenadora em exercício de Acervo Técnico - Mat. 960
(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.

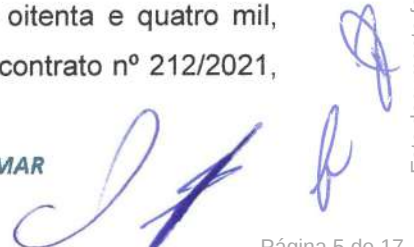
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

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.

Nº 008/2023**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos para fins de comprovação em licitações públicas que a empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S.A.**, inscrita no **CREA/RJ sob nº 1945200008**, estabelecida na Estrada do Pedregoso nº 2.605, Distrito Industrial de Campo Grande, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 33.049.503/0001-00, executou para a **AUTARQUIA DE SERVIÇOS DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE MARICÁ - SOMAR**, CNPJ nº 32.356.680/0001-77, as obras de **“SERVIÇOS DE MACRODRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSOS LOGRADOUROS DO BAIRRO SÃO JOSÉ DO IMBASSAÍ, 1º DISTRITO DO MUNICÍPIO DE MARICÁ”**, objeto do processo administrativo nº **2744/2019**, referente ao contrato nº **212/2021**, firmado em 11 de novembro de 2021, com valor original de R\$ 9.341.654,90 (Nove milhões, trezentos e quarenta e um mil, seiscentos e cinquenta e quatro reais e noventa centavos); Inicialmente com vigência de 12 (doze) meses, e prazo de execução de 10 (dez) meses, com ordem de início em 30 de novembro de 2021, porém em 03 de janeiro de 2022, foi firmado Termo 01 de Aditamento com nº 03/2022, tendo como objeto o reajustamento de preços, conforme parecer da Diretoria Jurídica CFA nº 107/DJUR/2021 de folhas 4576/ 4602 e com base na justificativa de folhas 4688/ 4691, com incidência no percentual de 17,3511%, perfazendo o valor de R\$ 1.617.859,26 (Um milhão, seiscentos e dezessete mil, oitocentos e cinquenta e nove reais e vinte e seis centavos), incidente sobre o valor do contrato, o valor global passa a ser de R\$ 10.959.514,16 (Dez milhões, novecentos e cinquenta e nove mil, quinhentos e quatorze reais e dezesseis centavos), em decorrência das alterações feitas. Entretanto no dia 02 de maio de 2022 foi emitido Ordem de Paralisação, com a Ordem de Reinício emitida em 08 de setembro de 2022. No dia 08 de setembro de 2022 foi firmado Termo 02 de Aditamento com nº 80/2022, tendo como objeto: 1 – Prorrogação da vigência do contrato nº 212/2021 por 03 (três) meses, vigorando de 11 de novembro de 2022 até 11 de fevereiro de 2023. Data de término da execução dos serviços em 12 de janeiro de 2023 tendo o recebimento em 06 de fevereiro de 2023. 2 – Supressão de 1,90% - R\$ 177.276,80 (cento e setenta e sete mil, duzentos e setenta e seis reais e oitenta centavos) ao valor originalmente contratado. 3 – Acréscimo de itens novos, que representa um percentual de 3,78% - R\$ 353.159,79 (trezentos e cinquenta e três mil, cento e cinquenta e nove reais e setenta e nove centavos) ao valor originalmente contratado. 4 – Acréscimo de 8,43% - R\$ 787.533,32 (setecentos e oitenta e sete mil, quinhentos e trinta e três reais e trinta e dois centavos), referente aos itens adicionados no quantitativos inicialmente contratado. 5 – Reajuste de valores, perfazendo o valor de R\$ 684.937,32 (seiscentos e oitenta e quatro mil, novecentos e trinta e sete reais e trinta e dois centavos). O valor global do contrato nº 212/2021,



em decorrência das alterações citadas passa a ter a importância de R\$ 12.770.833,99 (Doze milhões, setecentos e setenta mil, oitocentos e trinta e três reais e noventa e nove centavos). Tendo como fiscais, Ilke Leonardo Gomes de Sousa, Matrícula 500.226, Jhonathan da Silva Rosa, Matrícula nº 500.065, Phillipi Parrini Calegario, Matrícula: 500.038 e como Responsável Técnico: o engenheiro **Alessandro Carvalho de Miranda, CREA-RJ nº 2017107780**, ART's 2020210262141, 2020220011906, 2020220236731, **Leandro Bragança de Mendonça, CREA-RJ nº 2011104690**, ART's 2020210265253, 2020220011937, 2020220293095, **Rafaneli Mergh de Rezende, CREA-RJ nº 1983100043**, ART's 2020210265274, 2020220011960, 2020220293121, e **Felipe Cota de Vasconcelos, CREA-RJ nº 2007115119**, ART's 2020210265266, 2020220011948, 2020220293107. Os serviços foram aceitos pelo processo de pagamento nº **820/2022**, executados os seguintes serviços:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0		SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO		
1.1	01.005.0003-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	6.869,34
1.2	01.005.0005-A	ROÇADO EM VEGETAÇÃO ESPESSA COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	3.568,96
1.3	01.016.0100-A	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL DE ÁREAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS, COMPREENDENDO NIVELAMENTO DO EIXO DE LOGRADOUROS, COM COTAS DE TAMPÕES DE POÇOS DE VISITA, COTAS DE SOLEIRAS DE EDIFICAÇÕES E/OU TERRENOS, LEVANTAMENTO DE POSTEAÇÃO, ÁRVORES, ETC	M2	25.870,00
1.4	01.017.0004-A	LOCAÇÃO DE PROJETO DE ESTRADAS, EXECUTADAS DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO IT-28/80 DO DER-RJ, INCLUSIVE NIVELAMENTO E SEÇÕES TRANSVERSAIS E DELIMITAÇÃO DAS LINHAS DEMARCADORAS DE FAIXA DE DOMÍNIO, EM TERRENO DE OROGRAFIA NÃO ACIDENTADA E VEGETAÇÃO LEVE	KM	2,50
1.5	01.050.0157-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000 M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	25.870,00
1.6	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEÍCULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALÇADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MÁXIMA DE 13M,	HA	2,59

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
		APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE		
1.7	01.050.0300-A	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, INCL. DESENHOS TAMANHO A-1, AUTOCAD, REGISTRO FOTOGRÁFICO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O RELATÓRIO DEVERA SER APRESENTADO EM 2 VIAS. O ITEM DEVERA SER MEDIDO PELO NUMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS QUE COMPÕE O RELATÓRIO	UN	1,00
2.0		CANTEIRO DE OBRA		
2.1	02.002.0010-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	M2	290,40
2.2	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICA E HIDRO SANITÁRIAS, ACESSÓRIOS, 1 VASO SANITÁRIO E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	9,13
2.3	02.006.0020-A	ALUGUEL CONTAINER PARA SANITÁRIO - VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSÓRIOS, 2 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP. CARGA E DESCARGA	UNXMES	9,13

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.4	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, PORTÁTIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUÍMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTÁTICA, PAPEL HIGIÊNICO E VEÍCULO PRÓPRIO COM UNIDADE MÓVEL DE SUÇÃO PARA LIMPEZA	UNXMES	18,26
2.5	02.010.0001-A	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPÓSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO	M2	60,00
2.6	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	M2	5.385,28
2.7	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00
2.8	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
2.9	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	12,00
2.10	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	541,71
2.11	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	23,00
2.12	02.030.0010-A	BALIZADOR VAGALUME (ALUGUEL), EQUIPADO COM PISCA ALERTA E PAINÉIS DE FITA REFLETIVA PADRÃO ENGENHARIA COM ALTURA DE 1,32M, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, INCLUSIVE MANUTENÇÃO, PRIMEIRA COLOCAÇÃO E RETIRADA DA OBRA	UNXMES	66,80

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.0		MOVIMENTO DE TERRA		
3.1	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	141,60
3.1.F	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	136,50
3.1.P	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	5,10
3.2	03.001.0002-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PIÇARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	1,71
3.3	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	11.586,40
3.3.F	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	9.846,17
3.3.P	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	1.740,23
3.4	03.020.0030-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	2.109,62
3.5	03.020.0060-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	7.494,27

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
3.6	03.020.0065-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	6.337,82
3.7	03.020.0070-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	3.081,42
3.7-N	03.020.0075-B	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	2,51
3.8	03.025.0005-A	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, COM TRATOR DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 200CV, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM TRANSPORTE ENTRE 50,00 E 100,00M	M3	6.353,97
4.0		TRANSPORTES		
4.1	04.005.0160-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, A VELOCIDADE MEDIA DE 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	TXKM	92.814,20
4.2	04.005.0162-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, A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	TXKM	453.537,12
4.2.F	04.005.0162-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, A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	TXKM	317.764,53

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
4.2.P	04.005.0162-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, A VELOCIDADE MEDIA DE 35KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	TXKM	135.772,58
4.3	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	100,00
4.4	04.005.0350-B	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS PESADOS EM CARRETAS, EXCLUSIVE A CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.014.0091) E O CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS TRANSPORTADOS	TXKM	4.841,95
4.5	04.012.0074-B	CARGA DE MATERIAL COM PÁ-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	39.959,22
4.5.F	04.012.0074-B	CARGA DE MATERIAL COM PÁ-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	28.065,73
4.5.P	04.012.0074-B	CARGA DE MATERIAL COM PÁ-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	11.893,49
4.6	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	2,00
4.7	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORÁRIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERAÇÃO	T	96,84
5.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
5.1	05.002.0006-B	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	8.253,00
5.2	05.002.0014-A	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M2	4.047,30
5.2-N	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	2.698,76

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
5.3	05.010.0001-A	ESGOTAMENTO NORMAL DE VALAS, MEDIDO POR VOLUME D'ÁGUA ESGOTADO, UTILIZANDO BOMBA ACIONADA POR MOTOR A GASOLINA DE 12,5CV, DIÂMETRO DE SUÇÃO E DESCARGA DE 1.1/2", CONSIDERANDO UMA ALTURA MANOMÉTRICA ATÉ 10,00M	M3	3.361,44
5.4	05.013.0002-A	CHAPA DE AÇO CARBONO COMUM DE 3/8", PARA PASSAGEM DE VEÍCULOS, SOBRE VALAS EM TRAVESSIAS, COMPREENDENDO COLOCAÇÃO, USO E RETIRADA, MEDIDA PELA ÁREA DE CHAPA, EM CADA APLICAÇÃO, INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	911,05
5.5	05.098.0002-A	ESCORAMENTO DE VALA/CAVA ATÉ 4,00M DE PROFUNDIDADE, COM PRANCHÕES EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"x9", CRAVAÇÃO E RETIRADA DOS PRANCHÕES COM EQUIPAMENTOS. A MEDIÇÃO DO SERVIÇO É FEITA PELA ÁREA EFETIVAMENTE EM CONTATO COM OS PRANCHÕES. CONSIDERANDO A MADEIRA REUTILIZADA 2 VEZES. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	7.572,42
5.6-N	05.081.0051-A	ESCORAMENTO PARA VALAS "TIPO BLINDAGEM", COM LARGURA DE 5,50M E PROFUNDIDADE DE 4,50M, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E MÃO-DE-OBRA. A MEDIÇÃO SERÁ FEITA PELO PRODUTO DAS ALTURAS DAS PAREDES ESCORADAS (2 LADOS) VEZES O COMPRIMENTO DA VALA	M2	1.958,94
6.0		GALERIAS, DRENOS E CONEXOS		
6.1	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	988,64
6.2	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	531,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.3	06.004.0070-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	317,00
6.4	06.004.0253-B	CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SEÇÃO EM "U", MEDIDO PELA ÁREA DO PERÍMETRO INTERNO DA SEÇÃO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	4.708,00
6.5	06.004.0254-B	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VÃOS ATE 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	2.482,40
6.6	06.015.0010-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRAÇO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	53,00
6.7	06.015.0011-A	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,30X1,30X1,40M, P/COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM. UTILIZ. ARG. CIM. AREIA, TRAÇO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. DE TODOS OS MATERIAIS	UN	12,00
6.8	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	150,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.9	06.016.0015-A	TAMPÃO ARTICULADO COMPLETO DE FºFº, TIPO AVENIDA, PARA TRAFEGO PESADO (TF-90), DE 0,60M DE DIÂMETRO, CARGA MÍNIMA PARA TESTE 30T, RESISTÊNCIA MÁXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MÁXIMA DE 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	77,00
6.10	06.017.0060-A	CORPO DE POÇO DE VISITA DE ANÉIS PRE-MOLDADOS, COM DIÂMETRO DE 600MM, SEM DEGRAUS, MEDIDA PELA ALTURA ÚTIL, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA E MATERIAL	M	78,00
6.11	06.085.0040-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	1.922,55
6.12	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULAÇÃO, FEITO COM PÓ-DE-PEDRA	M3	269,99
6.13-N	06.100.0064-A	MANTA GEOTÊXTIL NÃO TECIDO DE POLIÉSTER, LARGURA 2,30M COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO A FAIXA LARGA NA RUPTURA DE 31KN/M E AO PUNÇONAMENTO DE 1000N. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2.777,72
6.14-N	20.067.0082-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 2,00M EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
7.0		BASES E PAVIMENTOS		
7.1	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PÓ-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGAÇÃO, COMPACTAÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	2.134,23
7.2	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTAÇÃO	M3	3.518,73

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.3	08.015.0200-A	REVESTIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, COM 5CM DE ESPESSURA, EXECUTADO EM UMA CAMADA, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ, EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA, E CONSIDERANDO UMA PRODUÇÃO DE USINA DE 2.000T/MÊS	M2	16.141,61
7.4	08.021.0001-A	REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERAÇÕES DE EXECUÇÃO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A ÁREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVAÇÃO DE CORRETIVOS	M2	21.342,19
7.5	08.026.0001-A	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	16.141,61
7.5-N	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGAÇÃO, DE ACORDO COM AS "INSTRUÇÕES PARA EXECUÇÃO", DO DER-RJ	M2	16.141,61
7.6	08.040.0005-A	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS, DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVÉS DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PÓ-DE-PEDRA, NO TRAÇO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	4.579,56
8.0		ESTRUTURAS		
8.1	11.003.0014-B	CONCRETO CICLÓPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MÃO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2-N	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 11.004.00 35,60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	19,24
9.0		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS		
9.1	13.370.0010-A	PÁTIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 8CM, NO TRAÇO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	8.701,16
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
10.1	15.069.0001-A	INTERVENÇÃO NO RAMAL CONFORME ESPECIFICAÇÕES CEDAE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO COM O FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO, EXCLUSIVE REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS E RETIRADA DO CAVALETE, COM DIÂMETRO DE 1/2"	UN	47,00
10.1-N	15.071.0012-B	LIGAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS OU DOMICILIARES SERVIDAS A REDE PUBLICA, NO CASO DESTA ESTAR LOCALIZADA SOB O PASSEIO	UN	146,00
10.2	15.002.0623-A	FOSSA SÉPTICA, DE CÂMARA ÚNICA, TIPO CILÍNDRICA, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
10.3	15.002.0662-A	FILTRO ANAERÓBIO, DE ANÉIS DE CONCRETO 1200X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
10.4	15.002.0669-A	SUMIDOURO CILÍNDRICO, LIGADO A FOSSA, MEDINDO 1200X2000MM, EM ANÉIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, EXCLUSIVE FOSSA E MANILHAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
11.0		CUSTOS RODOVIÁRIOS		
11.1	20.029.0001-A	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE MATERIAIS DE ESCAVAÇÃO, MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,55

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.2	20.092.0001-A	AREIA, INCLUSIVE TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	13.818,63
11.3-N	20.098.0001-A	PEDRA-DE- TRANSPORTE, PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO. FORNECIMENTO	M3	443,23
12.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
12.1	01.090.9999-F	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	97,91

Número do Processo: 2744/2019

Número do Contrato: 212/2021

Objeto: Serviços de Macrodrenagem e Pavimentação de diversos Logradouros do Bairro São José do Imbassaí, Distrito do Município de Maricá.

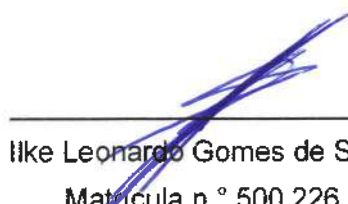
Valor do Contrato: R\$ 12.770.833,99 (Doze milhões, setecentos e setenta mil, oitocentos e trinta e três reais, e noventa e nove centavos).

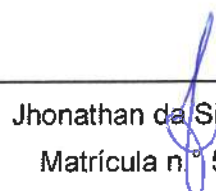
Contratada: Construtora Metropolitana S/A

CNPJ: 33.049.503/0001-00

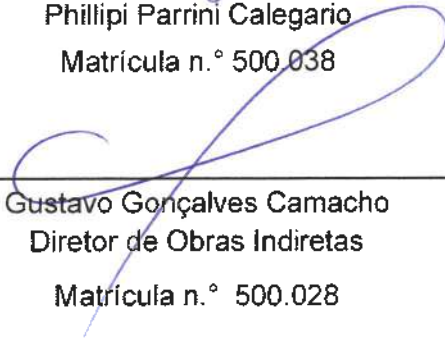
Foi lavrado o presente atestado que vai datado e assinado.

Maricá, 23 de maio de 2023


Ilke Leonardo Gomes de Sousa
Matrícula n.º 500.226


Jhonathan da Silva Rosa
Matrícula n.º 500.065


Phillipi Parrini Calegario
Matrícula n.º 500.038


Gustavo Gonçalves Camacho
Diretor de Obras Indiretas
Matrícula n.º 500.028

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: SYH8-WXNL-HSRS-KYHN



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 24/06/2024 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 21/06/2024 18:49:31 (Certificado Digital)



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 ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA**.....

Registro: **2017107780** RNP: **2016338687**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020210148259 - de 23/07/2021 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Executante: **CONSTRUTORA METROPOLITANA** S/A Registro: 1945200008.....

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA.....

Endereço: RUA CORONEL MADUREIRA 77 - CENTRO.....

SAQUAREMA RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA.....

Atividade Técnica:

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

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

(3): **PROJETO**.....

Especificação da Atividade:

(1): **DRENAGEM**.....

(2): **PAVIMENTACAO**.....

(3): **TERRAPLANAGEM**.....

Complemento:

(1): **ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO**

(2): **GALERIA**

(3): **PONTE**

Informação Complementar:

SERVIÇOS DE DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS EM DIVERSOS

LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ (CONTRATO)

Nº do contrato: 088/2021.....

Quantificação: 1,00 un.....

Data de Celebração: 14/07/2021.....

Data de Início: 16/07/2021.....

Situação: Atividade Em Andamento.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 173.762.109,66.....

Endereço: DIVERSOS LOGRADOUROS - DIVERSOS.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 59147/2022)

SAQUAREMA RJ.....

OBSERVAÇÕES:

ESTA CERTIDÃO REFERE-SE AOS SERVIÇOS REALIZADOS PARCIALMENTE CONFORME PERÍODO OU ...
QUANTITATIVOS CONSTANTES DO ATESTADO ANEXO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com observações, o atestado contendo 15 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 59147/2022

Emitida às: 30/05/2022 17:04 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.17091294708709126

Rio de Janeiro, 30 de Maio de 2022

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.



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos parcialmente, com o intuito de comprovar a realização de atividades técnicas para fins de emissão de Certidão de Acervo Técnico com Atestado, que a Empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S.A.**, inscrita no CREA/RJ sob nº 1945200008, estabelecida na Estrada do Pedregoso nº 2.605, Distrito Industrial de Campo Grande, Rio de Janeiro/RJ. Inscrita no CNPJ/MF sob o nº 33.049.503/0001-00, através dos responsáveis técnicos:

1. **ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA**, RNP: 2016338687 Registro: 2017107780, Título ENGENHEIRO CIVIL;
2. **LEANDRO BRAGANCA DE MENDONCA**, RNP: 2009647580 Registro: 2011104690, Título ENGENHEIRO CIVIL;
3. **LUIZ FELIPE CARNEIRO LEAO**, RNP: 2001988567 Registro: 1995120721 Título ENGENHEIRO CIVIL e
4. **RAFANELI MERGH DE REZENDE**, RNP: 2005170844 Registro: 1983100043 Título: ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE OPERACAO - CONSTRUCAO CIVIL.

Prestou à **PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA**, com sede na Rua Coronel Madureira, nº 77, Centro, Saquarema, RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 32.147.670/0001-21, representada neste ato pelo Secretário Municipal de Infraestrutura, **SR. DANILO GORETTI VILLA VERDE**, matrícula nº 958077, os serviços abaixo relacionados, com o fornecimento integral de materiais, mão-de-obra e equipamentos de forma satisfatória, com as seguintes características:

DADOS DO CONTRATO:

Processo administrativo nº 5.812/2021, Contrato nº: 088/2021, Celebrado: 14/07/2021, Objeto Contratual: "ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO, E OBRAS DE ARTES ESPECIAIS EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ", Valor do contrato: R\$ 173.762.109,66 (Cento e setenta e três milhões, setecentos e sessenta e dois mil, cento e nove reais, e sessenta e seis centavos), Data de início: 16/07/2021 e Data da previsão do término: 16/07/2023.

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Período de realização dos serviços: 16/07/2021 até 12/04/2022, cujo o valor no período foi de R\$ 63.201.021,60 (Sessenta e Três Milhões e Duzentos e Um Mil e Vinte e Um Reais e Sessenta Centavos), os serviços a seguir especificados e quantificados, conforme planilha a seguir:

Daniilo Goretti Villa Verde
Sec. Municipal de Infraestrutura
Matr. 958077

Página 115



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
A - SERVIÇOS PRELIMINARES				
001	01.003.0001-A	SONDAGEM A PERCUSSAO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	104,72
002	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	2,00
004	01.016.0010-A	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO, PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, DE TERRENO DE OROGRAFIA NAO ACIDENTADA, VEGETACAO RALA E EDIFICACAO DENSA	HA	59,15
007	01.050.0156-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ATE 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	41.961,00
008	01.050.0157-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE DRENAGEM ACIMA DE 20.000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD	M2	316.887,00
009	01.050.0190-A	PROJETO EXECUTIVO DE VIA PARA VEICULOS E PEDESTRES EM RUAS E AVENIDAS URBANAS, COM CALCADAS EM AMBOS OS LADOS E 2 FAIXAS DE ROLAMENTO COM LARGURA MAXIMA DE 13M, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE	HA	28,13
011	02.001.0001-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	510,00
012	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME S	48,00
013	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICA E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 1 VASO SANITARIO E 1 LAVATORIO, EXCL. TRANSP. (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXME S	80,00

Daniilo Goretta Villa Verde
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat. 258077

Página 2 | 15



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
014	02.006.0025-A	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITARIO-VESTIARIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETRICAS E HIDRO-SANITARIAS, ACESSORIOS, 4 VASOS SANITARIOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTORIO E 4 CHUVEIROS, EXCL. TRANSP., CARGA E DESCARGA	UNXME S	40,00
015	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M 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 S	96,00
016	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, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO EPREPARO DO TERRENO	M2	100,00
017	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCACAO E RETIRADA	M2	33.019,60
018	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	2,00
019	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
020	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	64,00
021	02.020.0005-A	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	304,00
022	02.020.0009-A	SEMAFORO PARA SINALIZACAO DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS, INCLUSIVE MATERIAIS ELETRICOS, CONSIDERANDO 40 VEZES O REAPROVEITAMENTO DA MADEIRA	UN	83,00

Daniilo Goratti Villa Verde
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat. 958077

Página 3 | 15



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
023	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	138,00
024	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	2.058,00
025	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	21,00
B - DRENAGEM PLUVIAL				
031	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	921,24
035	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	16.688,29
036	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	5.702,59
037	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	21.294,91
038	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	8.711,99
039	03.020.0060-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	45.944,22
040	03.020.0065-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	30.557,49

Daniilo Gonçalves da Silva Verde
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat.: 958077



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
041	03.020.0070-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	5.846,11
042	03.020.0075-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 4,50 E 6,00M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	715,02
044	04.005.0123-B	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 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	2.258.758,80
045	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PACARREGADEIRA, COM 1,30M3 DECAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOSDE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OSTEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	112.826,56
046	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	66.528,00
047	05.011.0001-A	ESCORAMENTO SIMPLES, FECHADO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE (ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PECAS DE MADEIRA DE 3ª-1.1/2"X9" E 3"X6")	M2	39.514,92
048	05.011.0002-A	ESCORAMENTO SIMPLES, ABERTO, DE VALA DE POUCA PROFUNDIDADE (ATE 1,00M DE PROFUNDIDADE), INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (PECAS DE MADEIRA DE 3ª-1.1/2"X9" E 3"X6")	M2	9.878,75
049	05.077.0001-A	ESCORAMENTO DE VALAS EM PRANCHADA HORIZONTAL, EMPREGANDO-SE MADEIRA DE 3ª E PERFIL METALICO "H" DE 6"X6", REUTILIZADOS EM 5 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, COLOCACAO E RETIRADA	M2	8.206,37

Danilo Goetti Villa Verde
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat.: 958077

Página 5115



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
051	06.004.0062-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3.300,00
052	06.004.0066-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	499,00
053	06.004.0070-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	189,00
054	06.004.0074-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1.000MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	11,00
055	06.004.0078-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1.200MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	245,00

Daniilo Goretto Ville Verde
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat.: 958077

Página 6 | 15



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
056	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 400MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	874,50
057	06.004.0096-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 600MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00
058	06.004.0100-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 800MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	258,00
059	06.004.0104-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1.000MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	428,00
060	06.004.0108-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1.200MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	441,00

Danilo Coratti Vila Verde
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat.: 958077

Página 7 | 15



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
061	06.004.0110-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-2 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1.500MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	448,00
063	06.004.0138-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1.200MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	279,00
064	06.004.0140-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-3 (NBR 8890/03), PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS, COM DIAMETRO DE 1.500MM, ATERRO E SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL PARA REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	291,50
065	06.004.0253-B	CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, COM SECAO EM "U", MEDIDO PELA AREA DO PERIMETRO INTERNO DA SECAO VEZES O COMPRIMENTO DO CANAL. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	29.683,60
066	06.004.0254-B	COBERTURA DE CANAL PRE-FABRICADO, EM CONCRETO PROTENDIDO E/OU ARMADO, PARA VAOS ATE 5,00M. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	17.968,47
067	06.015.0010-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), PAREDES 0,20M DE ESP. C/1,20X1,20X1,40M, P/COLETOR AGUAS PLUVIAIS 0,40 A 0,70M DE DIAM. UTILIZANDO ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG., ENCHIMENTO BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCR. ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. TODOS OS MATERIAIS	UN	99,00

Daniilo Goretti Villa Verde
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat.: 955077



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
068	06.015.0011-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,30X1,30X1,40M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 0,80M DE DIAM. UTILIZ. ARG. CIM. AREIA, TRACO 1:4, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARG. ENCHIMENTOS DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAU DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORN. DE TODOS OS MATERIAIS	UN	25,00
069	06.015.0013-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,50X1,50X1,60M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,00M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	29,00
070	06.015.0015-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/1,70X1,70X1,80M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,20M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	27,00
071	06.015.0016-A	POCO DE VISITA EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESP. C/2,00X2,00X2,10M, P/COLETOR DE AGUAS PLUVIAIS DE 1,50M DE DIAM. SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE C/ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES, TAMPA DE CONCRETO ARMADO, DEGRAUS DE FERRO FUNDIDO, INCL. FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	67,00
072	06.015.0030-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO (20X20X40CM), EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE 0,30X0,90X0,90M, PARA AGUAS PLUVIAIS, SENDO AS PAREDES CHAPISCADAS E REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA, ENCHIMENTO DOS BLOCOS E BASE EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	241,00
073	06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº, DE 0,60M DE DIAMETRO, COM 175 A 180KG, PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA, ARTICULADO, PADRAO PREFEITURA, CLASSE 300, CARGA MINIMA PARA TESTE 30T, RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 37,5T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 17MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME. FORNECIMENTO	UN	100,00

Daniilo Geretti Molinari
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat 958077

Pág 9 | 15



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
		E ASSENTAMENTO		
074	06.085.0045-A	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	11.363,80
075	06.088.0010-A	EMBASAMENTO DE TUBULACAO, FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	4.196,57
076	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	24,53
082	20.029.0001-A	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE MATERIAIS DE ESCAVACAO, MEDIDO POR VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,34
088	20.067.0078-A	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, DIAMETRO DE 1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUSIVE FORMA, ESCAVACAO, REATERROE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIALDE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	1,00
091	COMP01	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 400 MM (2003983 DESONERADO)	M	276,00
092	COMP02	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 450 MM (2003984 DESONERADO)	M	96,00
093	COMP03	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 500 MM (2003985 DESONERADO)	M	864,00
097	TC 09.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. (DESONERADO)	T	112.937,94
C - PAVIMENTAÇÃO				
098	03.009.0004-A	ATERRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COMPACTADO MANUALMENTE EM CAMADAS DE 20CM, ATE UMA ALTURA MAXIMA DE 80CM, PARA SUPORTEDE CAMADA DE CONCRETO, INCLUSIVE DOIS TIROS DE PA, ESPALHAMENTO E REGA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TERRA	M3	308,85
099	03.015.0010-A	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	427,84

Danilo Goretti Verde
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat. 938077



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
100	03.020.0050-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	10.176,74
101	04.005.0123-B	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 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	397.115,00
102	04.005.0143-B	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 30KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	93.769,00
103	04.011.0051-B	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PACARREGADEIRA, COM 1,30M3 DE CAPACIDADE, UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, CONSIDERADOS PARA O CAMINHAO OS TEMPOS DE ESPERA, MANOBRA, CARGA E DESCARGA E PARA A CARREGADEIRA OS TEMPOS DE ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 50T POR DIA DE 8H	T	19.855,75
104	04.018.0020-B	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHAO BASCULANTE DE 8,00 M3 OU 12T	T	1.875,38
106	05.002.0005-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	19.443,57
107	05.002.0006-B	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO ASFALTICO, COM 10CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	3.002,32
108	05.002.0014-A	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PASSEIO CIMENTADO COM ESPESSURA ATE 10CM, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	318,90
115	08.001.0005-A	SUB-BASE DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, IRRIGACAO, COMPACTACAO E FORNECIMENTO DO MATERIAL	M3	4.011,32
116	08.001.0008-A	BASE DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDA APOS A COMPACTACAO	M3	4.054,34

Daniilo Goretti Vill Verde
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat.: 958077

11 | 15



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
117	08.015.0250-A	CONCRETO ASFALTICO, USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, DE ACORDO COM AS DETERMINACOES ESPECIFICADAS PELA PREFEITURA-RJ, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS (MASSA FINA), EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA. CUSTO SOMENTE DO PREPARO E MATERIAIS, EXCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTACAO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO DE 2.000T/MES	T	1.729,58
118	08.015.0270-A	CONCRETO ASFALTICO, USINADO A QUENTE, IMPORTADO DE USINA, DE ACORDO COM AS DETERMINACOES ESPECIFICADAS PELA PREFEITURA-RJ, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS (MASSA GROSSA), EXCLUSIVE O TRANSPORTE DA USINA PARA A PISTA. CUSTO SOMENTE DO PREPARO E MATERIAIS, EXCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTACAO, CONSIDERANDO UMA PRODUCAO DE 2.000T/MES	T	145,80
120	08.021.0001-A	REGULARIZACAO DE SUBLEITO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ. O CUSTO INDENIZA AS OPERACOES DE EXECUCAO E TRANSPORTE DE AGUA E SE APLICA A AREA EFETIVAMENTE REGULARIZADA, EXCLUSIVE TRANSPORTE E ESCAVACAO DE CORRETIVOS	M2	27.026,50
121	08.026.0001-A	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	M2	14.389,08
122	08.026.0002-A	PINTURA DE LIGACAO, DE ACORDO COM AS "INSTRUcoes PARA EXECUCAO", DO DER-RJ	M2	1.245,60
123	08.037.0010-A	CONCRETO ASFALTICO, USINADO A QUENTE, CONSIDERANDO APENAS O ESPALHAMENTO COM VIBROACABADORA CONVENCIONAL E COMPACTACAO MECANICA, PARA UMA PRODUCAO DE USINA DE 2000T/MES	T	1.875,38
125	08.040.0005-A	MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS, DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	2.218,00
126	08.040.0020-A	MEIO-FIO DE CONCRETO USINADO 15MPA, MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL, MEDINDO EM TORNO DE 0,17M DE BASE E 0,30M DE ALTURA, ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA, NO TRACO 1:3, COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	1.007,50
129	13.371.0010-A	PATIO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, NA ESPESSURA DE 8CM, NOTRACO 1:3:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,00X1,00M, COMSARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	1.524,77

Daniilo Goretto Brito
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat.: 958077
12/15



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
132	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.572,44
133	TC 09.05.0700	DISPOSICAO FINAL DE MATERIAIS E RESIDUOS DE OBRAS EM LOCAIS DE OPERACAO E DISPOSICAO FINAL APROPRIADOS, AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS PELOS ORGAOS DE LICENCIAMENTO E DE CONTROLE AMBIENTAL, MEDIDA POR TONELADA TRANSPORTADA, SENDO COMPROVADA CONFORME LEGISLACAO PERTINENTE. (DESONERADO)	T	18.675,71
E - ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
165	05.105.0121-A	MAO-DE-OBRA DE APONTADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	72,00
166	05.105.0122-A	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	11,00
167	05.105.0123-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	19,00
168	05.105.0145-A	MAO-DE-OBRA PARA TOPOGRAFO "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	13,00
169	05.105.0146-A	MAO-DE-OBRA PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	13,00
170	05.105.0135-A	MAO-DE-OBRA DE CHEFE DE ESCRITORIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00
171	05.105.0136-A	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	7,00
172	05.105.0125-A	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR TECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	25,00
173	05.105.0128-A	MAO-DE-OBRA DE MESTRE DE OBRA "A", INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	10,00
174	05.105.0127-A	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	55,00
175	05.105.0130-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO JR., INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
176	05.105.0131-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	15,00
177	05.105.0132-A	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO COORDENADOR GERAL DE PROJETOS OU SUPERVISOR DE OBRAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	8,00
178	05.105.0169-A	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	13,00
179	05.105.0098-A	MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS COM ADICIONAL NOTURNO	H	24.112,00

Danilo Gonçalves da Silva
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat.: 958077

Página 13 | 15



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
180	05.100.0900-A	UNIDADE REF. P/COMPL. ADM LOCAL, CONSID: CONSUMO AGUA, TEL. ENERGIA ELETRICA, MAT. LIMPEZA E ESCRITORIO, COMPUTADORES, LICENCA OBRA, MOVEIS E UTENSILIOS, AR COND. BEBEDOURO, ART, RRT, FOTOGRAFIAS UNIFORMES, DIARIAS, EXAMES ADMISSIONAIS PERIODICOS E DEMISSIONAIS, CURSO CAPACITACAO / TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP. NECESS. EXCL. DESPESAS SUBSIDIOS ALIM. E TRANSPORTE PESSOAL	UR	3.577,26

Complementando as informações técnicas, atestamos que os **itens 65 e 66** referem-se à execução de Canalização de Rio e Córregos com as seguintes dimensões:

Canal com tampa

Fundo (m)	Lat. esq. (m)	Lat. dir (m)	Seção do perímetro (m²)	Comprimento (m)	Total (m²)
0,30	0,30	0,30	0,90	45,00	40,50
0,80	0,40	0,40	1,60	498,00	796,80
0,80	0,60	0,60	2,00	103,50	207,00
1,00	0,40	0,40	1,80	166,50	299,70
1,00	0,50	0,50	2,00	46,00	92,00
1,00	0,60	0,60	2,20	215,50	474,10
1,00	0,70	0,70	2,40	205,50	493,20
1,20	0,50	0,50	2,20	51,00	112,20
1,50	0,50	0,50	2,50	139,50	348,75
1,50	0,60	0,60	2,70	402,00	1.085,40
1,50	0,70	0,70	2,90	69,00	200,10
1,50	1,00	1,00	3,50	854,50	2.990,75
1,50	1,20	1,20	3,90	84,00	327,60
2,00	0,60	0,60	3,20	391,50	1.252,80
2,00	0,70	0,70	3,40	66,00	224,40
2,00	1,00	1,00	4,00	78,00	312,00
2,00	1,50	1,50	5,00	237,00	1.185,00
2,50	0,50	0,50	3,50	57,00	199,50
2,50	1,00	1,00	4,50	12,00	54,00
2,50	1,50	1,50	5,50	874,00	4.807,00

Danilo Goretti Villa Verde
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat. 953077

14 | 15



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAQUAREMA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Referente ao Processo: 5.812/2021

Fundo (m)	Lat. esq. (m)	Lat. dir (m)	Seção do perímetro (m²)	Comprimento (m)	Total (m²)
3,00	0,50	0,50	4,00	234,00	936,00
3,00	0,70	0,70	4,40	493,00	2.169,20
3,00	1,00	1,00	5,00	466,00	2.330,00
3,00	1,50	1,50	6,00	70,00	420,00
4,00	1,40	1,40	6,80	537,00	3.651,60
4,00	1,80	1,80	7,60	21,00	159,60
5,00	1,00	1,00	7,00	246,00	1.722,00
5,00	1,40	1,40	7,80	358,00	2.792,40
Total				7.020,50	29.683,60

Outrossim, informamos que os serviços foram executados observando as normas técnicas vigentes, e sendo atendidas as exigências da fiscalização, prazos e condições previstas no contrato.

Foi lavrado o presente atestado que vai datado e assinado.

Saquarema/RJ, em, 12 de abril de 2022.

Danilo Goretti Villa Verde
Sec. Municipal de Infraestrutura
Mat.: 958077

Danilo Goretti Villa Verde
Secretário Municipal de Infraestrutura
Matricula nº 958077

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: XLSZ-RHHF-LZ23-WLXM



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 30/05/2022 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 30/05/2022 17:17:08

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado das Cidades

Subsecretaria de Administração e Finanças

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025

PROCESSO Nº SEI-510001/000102/2025



OBJETO:

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BONSUCESSO, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ.”

ACEITAÇÃO DE INDICAÇÃO

Eu, **ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA**, inscrito no CPF sob o nº 012.817.017-42, portador da cédula de identidade nº 07.979.818-7, expedida por Detran/RJ, em atendimento ao Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA em referência, **DECLARO** sob as penas da lei, que concordo com a minha indicação como responsável técnico pela obra de PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BONSUCESSO, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ, objeto da presente licitação. **DECLARO** ainda que participarei permanentemente dos serviços e que tenho vinculação ao quadro técnico permanente da empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A**.

Rio de Janeiro/RJ, 27 de agosto de 2025.


CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A
CNPJ 33.049.503/0001-00
ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA
PRESIDENTE- CREA/RJ 2017107780

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado das Cidades

Subsecretaria de Administração e Finanças

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025

PROCESSO Nº SEI-510001/000102/2025



OBJETO:

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BONSUCESSO, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ.”

ACEITAÇÃO DE INDICAÇÃO

Eu, **RUY FRANCISCO NOVELLINO DA SILVA TORRES**, inscrito no CPF sob o nº 022.343.237-70, portador da cédula de identidade nº 08.883.598-8, expedida por Detran/RJ, em atendimento ao Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA em referência, **DECLARO** sob as penas da lei, que concordo com a minha indicação como responsável técnico pela obra de PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BONSUCESSO, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ, objeto da presente licitação. **DECLARO** ainda que participarei permanentemente dos serviços e que tenho vinculação ao quadro técnico permanente da empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A**.

Rio de Janeiro/RJ, 27 de agosto de 2025.


RUY FRANCISCO NOVELLINO DA SILVA TORRES

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RJ 1997102186

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado das Cidades

Subsecretaria de Administração e Finanças

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025

PROCESSO Nº SEI-510001/000102/2025



OBJETO:

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BONSUCESSO, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ.”

O vínculo do profissional Eng. Civil Sr. ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA, pode ser comprovado através do ESTATUTO SOCIAL da empresa, presente no item de HABILITAÇÃO JURÍDICA, pois o mesmo é PRESIDENTE da licitante.

**CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

Contrato particular de prestação de serviços, que entre si fazem, **CONSTRUTORA METROPOLITANA S.A.** com sede na Estrada do Pedregoso, nº 2605, Distrito Industrial de Campo Grande, Rio de Janeiro / RJ, CNPJ/MF nº 33.049.503/0001-00, representada na forma do seu Estatuto Social, por **Fabricio Paranhos Costa Pereira**, brasileiro, casado, administrador de empresa, portador da cédula de identidade sob nº 08895725-3, emitida pelo DETRAN-RJ, inscrito no CPF/MF/SRF sob nº 029.464.367-21, com endereço comercial na sede da empresa, doravante denominada **CONTRATANTE**, e de outro, Sr. **RUY FRANCISCO NOVELLINO DA SILVA TORRES**, brasileiro, Engenheiro Civil, portador do CREA/RJ 19977102186, Registro Nacional nº 200262584-0, CPF 022.343.237-70, residente e domiciliado na Rua Mário Quintanilha nº 62/407 - Bl B - Vila Nova - Cabo Frio/RJ, 28.907-420, doravante denominado **CONTRATADO**, mediante as seguintes cláusulas e condições:

CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO

1.1- Constitui o objeto do presente contrato a prestação, pelo **CONTRATADO**, de serviços de Consultoria, Assessoria Técnica e Acompanhamento/Supervisão de Obras à **CONTRATANTE** em obras e serviços em execução e/ou a serem realizadas por esta, junto a clientes públicos e privados.

1.2- Os serviços serão realizados a critério do **CONTRATADO**, sem qualquer subordinação à **CONTRATANTE** ou horário a cumprir, ficando, todavia, estabelecido que a remuneração aqui ajustada, prende-se a um limite máximo de 100 (cem) horas mensais de atendimento por parte do **CONTRATADO**.

1.3- Terá o **CONTRATADO** total autonomia e independência para a execução dos serviços, além de todas as responsabilidades técnicas perante terceiros e junto aos órgãos ou autarquias competentes, no que diz respeito aos serviços assumidos pelo mesmo.

1.4- O **CONTRATADO** tornar-se-á Responsável Técnico da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA SEGUNDA - PRAZO

2.1- O presente contrato é firmado por prazo indeterminado, garantindo a quaisquer das partes promoverem a sua rescisão, mediante a comunicação expressa com 30 (trinta) dias de antecedência.

CLÁUSULA TERCEIRA - REMUNERAÇÃO:

3.1- A remuneração mensal dos serviços será de R\$ 8.000,00 (oito mil reais), com reajustamento anual convencionado entre as partes.



3.2- Os pagamentos serão efetuados até o dia 5 (cinco) do mês subsequente ao vencido, mediante apresentação dos competentes recibos fiscais, os quais deverão ser apresentados até o dia 25 de cada mês.

CLÁUSULA QUARTA-DISPOSIÇÕES GERAIS:

4.1- A tolerância pela **CONTRATANTE** quanto ao descumprimento das obrigações contratuais, constituirá numa liberalidade não importando em novação, renúncia ou modificação das cláusulas deste instrumento.

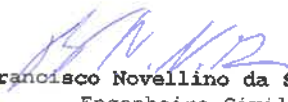
4.2- Fica eleito o foro da Cidade do Rio de Janeiro- RJ, com exclusão de qualquer outro por mais privilegiado que seja, para dirimir qualquer dúvida que possa surgir na efetivação do presente contrato, regendo-se pela legislação em vigor todo o caso não previsto no presente instrumento contratual.

4.3- É vedado ao **CONTRATADO** efetuar a cessão total ou parcial deste contrato, bem como subcontratar terceiros sem a anuência expressa da **CONTRATANTE**.

E assim, justos e contratados, assinam o presente em 3 (três) vias de igual teor, na presença de 2 (duas) testemunhas, para os devidos fins de direito.

Rio de Janeiro, 23 de junho de 2021.


CONSTRUTORA METROPOLITANA S.A.
Fabricio Paranhos Costa Pereira
Diretor


Ruy Francisco Novellino da Silva Torres
Engenheiro Civil
Responsável Técnico

Testemunhas:


Vanessa Vieira Pimentel Jucá
CPF: 125.381.557-70

AMARILDO JOSE DA SILVA:91490626700
Assinado de forma digital por
AMARILDO JOSE DA
SILVA:91490626700
Dados: 2021.07.01 16:45:15 -03'00'

Amarildo José da Silva
CPF: 914.906.267-00



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado das Cidades

Subsecretaria de Administração e Finanças

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025

PROCESSO Nº SEI-510001/000102/2025



OBJETO:

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BONSUCESSO, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ.”

ANEXO XIX

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DE
EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL - Da não realização da visita
técnica**

À Comissão de Licitação

a/c Sr. Presidente da Comissão

Ref. Concorrência Eletrônica nº 005/2025

A empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A**, inscrita no CNPJ nº 33.049.503/0001-00, sediada na Estrada do Pedregoso, nº 2605- Distrito Industrial de Campo Grande/RJ, CEP. 23.078-450, por intermédio de seu representante legal senhor **Alessandro Carvalho de Miranda**, RG nº 07.979.818-7 Detran/RJ, CPF nº 012.817.017-42, **DECLARA**, que conhece os detalhes do objeto contratual (situação atual do local, eventuais equipamentos e extensão dos serviços), tendo sido esclarecidas todas as dúvidas, considerando-as atendidas e plenamente capacitada a elaborar a proposta, nos termos e condições estabelecidas no edital e seus anexos, assumindo a responsabilidade por eventuais problemas na sua execução, não podendo ser alegado desconhecimento das condições de execução contratual como pretexto para eventual inexecução total ou parcial do contrato, atrasos em sua implementação ou alterações do objeto contratual.

Rio de Janeiro/RJ, 27 de agosto de 2025.


CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A

CNPJ 33.049.503/0001-00

ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA

PRESIDENTE- CREA/RJ 2017107780

Estrada do Pedregoso, 2605 – Distrito Industrial de Campo Grande – RJ

CEP: 23078-450 - CNPJ: 33.049.503/0001-00

Tel.: (21) 2132-7900 - e-mail: licitacao@cmsa.com.br

CONSTRUTORA
METROPOLITANA S/A
A:33049503000
100

Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA
METROPOLITANA S
A:33049503000100
Dados: 2025.08.27
10:42:04 -03'00'

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado das Cidades

Subsecretaria de Administração e Finanças

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025

PROCESSO Nº SEI-510001/000102/2025



OBJETO:

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BONSUCESSO, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ.”

ANEXO XVIII

**DECLARAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE EQUIPAMENTOS,
MATERIAIS E MÃO DE OBRA (95277630)**

Prezados senhores, A empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A**, inscrita no CNPJ nº 33.049.503/0001-00, sediada na Estrada do Pedregoso, nº 2605- Distrito Industrial de Campo Grande/RJ, CEP. 23.078-450, por intermédio de seu representante legal senhor **Alessandro Carvalho de Miranda**, RG nº 07.979.818-7 Detran/RJ, CPF nº 012.817.017-42, **DECLARA**, sob as penas da lei, possuir condições e capacidade para mobilizar, em tempo hábil, e pelo prazo requerido, todos os equipamentos, materiais e mão de obra necessários para a execução das obras e serviços objeto da Concorrência Eletrônica nº 005/ 2025:

- Container de Escritório, (2,20mx6,20mx2,50m)
- Container Sanitário-Vestiário, (2,20mx6,20mx2,50m)
- Escavadeira hidráulica de 0,78m³;
- Retroescavadeira;
- Pá Carregadeira;
- Caminhão Basculante com capacidade útil de 10 a 15T;
- Caminhão carroceria fixa. 12T
- Caminhão carroceria fixa. 3,5T
- Guindaste articulado sobre caminhão;
- Guindaste sobre rodas;
- Pórtico móvel, com motor elétrico. 10T
- Trator de Pneus;
- Rolo Estático de 7 rodas;
- Rolo compactador; Vibro acabadora de Asfalto;
- Vassoura Mecânica Rebocável;
- Caminhão tanque;
- Carreta com capacidade útil de 30T;

Rio de Janeiro/RJ, 27 de agosto de 2025.

CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A

CNPJ 33.049.503/0001-00

ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA

PRESIDENTE- CREA/RJ 2017107780

Estrada do Pedregoso, 2605 – Distrito Industrial de Campo Grande – RJ

CEP: 23078-450 - CNPJ: 33.049.503/0001-00

Tel.: (21) 2132-7900 - e-mail: licitacao@cmsa.com.br

CONSTRUTORA
METROPOLITANA S
A:33049503000
100

Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA
METROPOLITANA S
A:33049503000100
Dados: 2025.08.27
09:55:34 -03'00'

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado das Cidades

Subsecretaria de Administração e Finanças

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025

PROCESSO Nº SEI-510001/000102/2025



OBJETO:

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BONSUCESSO, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ.”

ANEXO XXVI

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

À Secretaria de Estado das Cidades – SECID

Ref. Concorrência Eletrônica nº 005/ 2025

A empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A**, inscrita no CNPJ nº 33.049.503/0001-00, sediada na Estrada do Pedregoso, nº 2605- Distrito Industrial de Campo Grande/RJ, CEP. 23.078-450, por intermédio de seu representante legal senhor **Alessandro Carvalho de Miranda**, RG nº 07.979.818-7 Detran/RJ, CPF nº 012.817.017-42, **DECLARA**, ter designado profissionais **ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA**, inscrito no CPF sob o nº 012.817.017-42, portador da cédula de identidade nº 07.979.817-7, expedida por Detran/RJ e **RUY FRANCISCO NOVELLINO DA SILVA TORRES**, inscrito no CPF sob o nº 022.343.237-70, portador da cédula de identidade nº 08.883.598-8, expedida por Detran/RJ, como responsáveis técnicos pelo objeto contratado.

Rio de Janeiro/RJ, 27 de agosto de 2025.


CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A

CNPJ 33.049.503/0001-00

ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA

PRESIDENTE- CREA/RJ 2017107780

CONSTRUTOR
A
METROPOLITA
NA S
A:3304950300
0100

Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA
METROPOLITANA S
A:33049503000100
Dados: 2025.08.27
10:43:20 -03'00'

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Secretaria de Estado das Cidades

Subsecretaria de Administração e Finanças

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 005/2025

PROCESSO Nº SEI-510001/000102/2025



OBJETO:

“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO BONSUCESSO, NO MUNICÍPIO DE SAQUAREMA/RJ.”

DECLÍNIO DE VISTA TÉCNICA

Prezados Senhores:

Declaramos para os devidos fins que a empresa **CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A**, inscrita sob o CNPJ 33.049.503/0001-00, representada neste ato pelo seu representante legal Sr. **ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA**, optamos pela não realização de vistoria assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por essa omissão, informando que temos pelo conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, que assumimos total responsabilidade pela não realização da visita que não utilizaremos desta prerrogativa para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras que venham a onerar a administração, mantendo as garantias que vincularem nossa proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que represento.

Rio de Janeiro/RJ, 27 de agosto de 2025.


CONSTRUTORA METROPOLITANA S/A

CNPJ 33.049.503/0001-00

ALESSANDRO CARVALHO DE MIRANDA

PRESIDENTE- CREA/RJ 2017107780

CONSTRUTORA
METROPOLITANA S
A:3304950300
0100

Assinado de forma
digital por
CONSTRUTORA
METROPOLITANA S
A:33049503000100
Dados: 2025.08.27
10:43:54 -03'00'