



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: NICU-IJHS-FYIP-R8NW



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 17/10/2023 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 17/10/2023 15:02:01 (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 RUAN BORGES DA SILVA ROCHA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUAN BORGES DA SILVA ROCHA**.....

Registro: **2015139424** RNP: **2015236686**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020220011339 - de 19/01/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 24/05/2022 por: CONCLUSAO.....

Executante: MANANCIAL LM CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.....

Registro: 2021200697.....

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SEROPÉDICA.....

Endereço: RUA MARIA LOURENCO 18 - FAZENDA CAXIAS.....

SEROPEDICA RJ.....

Finalidade: ESCOLAR.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SEROPÉDICA.....

Atividade Técnica:

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

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

(2): REFORMA.....

Complemento:

(1): ESTRUTURA METALICA

(2): OUTROS

Informação Complementar:

REFORMA DE QUADRA DA UNIDADE ESCOLAR CMEI JOSÉ ALBERTINO, RUA RITA

BATISTA, QUADRA 88, LOTE 20,21 2 22 SN KM40.

Nº do contrato: 02/2022.....

Quantificação: 548,77 m2.....

Data de Celebração: 05/01/2022.....

Data de Início: 13/01/2022.....

Conclusão efetiva: 04/04/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 465.082,85.....

Endereço: RUA RITA BATISTA S/N.QD.88 LOTE 20, 21 E 22 - CAMPO LINDO.....

SEROPEDICA RJ.....

RESSALVAS:

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 86684/2023)

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [INSTALAÇÃO ELÉTRICA E
ILUMINAÇÃO DE QUADRA] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m)
responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA.

OBSERVAÇÕES:

ALTERADA A DENOMINAÇÃO SOCIAL DA PESSOA JURÍDICA MANANCIAL LM CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI CONFORME LEI Nº 14195/2021

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas e observações, o atestado contendo 6 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 86684/2023

Emitida às: 25/07/2023 10:06 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.8703575660800185

Rio de Janeiro, 25 de Julho 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 CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa **MANANCIAL LM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 33.519.791/0001-10, com sede a Rua Jaime de Oliveira S/Nº Quadra 02 Lote 14, Boa Esperança - Seropédica-RJ, CEP: 23.894-422, executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE SEROPÉDICA**, inscrita no CNPJ sob o nº 01.604.139/0001-07, com sede na Rua Maria Lourenço nº 18 Centro, Fazenda Caxias, Seropédica-RJ, CEP: 23.895-295, as obras de **“Reforma da Quadra Polioesportiva da CMEI José Albertino – Rua Rita Batista, Quadra 88, Lotes 20, 21 e 22 – Loteamento Dom Bosco – km 40 – Seropédica/RJ, CEP.: 23.898-081”**, Contrato nº 002/2022, no prazo total de 90 (noventa) dias corridos, no valor de R\$ 465.082,85 (Quatrocentos e sessenta e cinco mil, oitenta e dois reais e oitenta e cinco centavos), com início no dia 13/01/2022 e término no dia 04/04/2022, tendo como **Responsável Técnico o Engenheiro Civil RUAN BORGES DA SILVA ROCHA**, portador da carteira de identidade nº 2015139424, expedida pelo CREA RJ, e foram executados os seguintes serviços:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	05.100.0900-0	Administração local	UN	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	02.020.0001-0	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação	M2	6,00
2.2	04.014.0095-0	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento, custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	UN	1,00
2.3	05.001.0171-0	Transporte horizontal de material de 1ª categoria ou entulho, em carrinhos, a 20,00m de distância, inclusive carga a pá	M3	5,00
2.4	04.005.0100-0	Transporte de carga de qualquer natureza, exclusive as despesas de carga e descarga, tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, a velocidade média de 50km/h, em caminhão de carroceria fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t, considerando o caminhão equipado com guindaste de 3,5t	T X KM	84,41

Eng. *Michale Marques*
CREA: 2018110118



2.5	04.006.0013-1	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	T	12,74
3	ANDAIME			
3.1	04.020.0122-0	Transporte de andaime tubular, considerando-se a área de projeção vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhão (vide item 04.021.0010)	M2XKM	157,90
3.2	04.021.0010-0	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhão, considerando-se a área de projeção vertical	M2	157,90
3.3	05.005.0012-1	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)	M2	20,25
3.4	05.006.0002-1	Locação de torre-andaime tubular sobre rodízios, exclusive aluguel dos rodízios, transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de pinho, montagem e desmontagem	MXMES	315,80
3.5	05.008.0001-0	Montagem e desmontagem de andaime com elementos tubulares, considerando-se a área vertical recoberta	M2	350,39
3.6	05.008.0008-1	Movimentação vertical ou horizontal de plataforma ou passarela	M2	157,90
4	QUADRA - COBERTURA, ESTRUTURA, ALAMBRADO, PINTURA E ARQUIBANCADA			
4.1	05.002.0065-0	Demolição e remoção de estruturas metálicas treliçadas de vergalhões e/ou perfis leves de aço, medidas pelo peso removido	Kg	8.545,16
4.2	05.001.0040-0	Remoção de cobertura em telhas de alumínio, exclusive suporte, estrutura ou madeiramento, medida pela área real de cobertura	M2	549,05
4.3	16.007.0021-0	Cobertura com telhas trapezoidais em aço galvanizado, espessura de 0,5mm, inclusive fixações e medida pela área real da cobertura	M2	549,05

Eng. **Michêlle Marques**
CREA: 2018110113



4.4	11.016.0003-0	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças, tirantes etc., sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15m, considerando as perdas e uma demão de pintura antióxido, exclusive cobertura e acessórios. fornecimento e montagem	M2	541,19
4.5	11.016.0007-0	Pilares e/ou vigas em treliças metálicas, inclusive perdas e uma demão pintura antioxiado. fornecimento e montagem	Kg	579,77
4.6	16.007.0023-0	Cumeeira em chapa de aço galvanizado, com espessura de 0,5mm, 0,30m de aba para cada lado, para telhas trapezoidais. fornecimento e colocação	M	27,10
4.7	16.007.0027-0	Calha em chapa de aço galvanizado nº26 com 50cm de desenvolvimento. fornecimento e colocação	M	54,20
4.8	05.001.0147-0	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	M2	311,91
4.9	06.272.0002-0	Tubo PVC, conforme ABNT NBR-7362, para esgoto sanitário, com diâmetro nominal de 100mm, inclusive anel de borracha. fornecimento	M	61,44
4.10	09.015.0042-0	Alambrado com 4,50m de altura, em tela de arame galv. nº2, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galv. (externa e internamente) com diâmetro interno de 2" e esp.de parede de 1/8", em módulos de (3,00x1,50m), chumbados em blocos de concreto, inclusive escavação, reaterro, carga e descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demãos de acabamento. forn. e colocação	M2	311,91
4.11	09.015.0010-0	Alambrado com até 2,00m de altura, com tela de arame galv. nº12, de malha quadrada 1", formando quadros contornados de cantoneiras de 3/4"x3/4"x1/8", fixados em montantes de tubos galv. de 2", com carapuças de fechamento superior, espaçados a cada 2,50m e chumbados no solo, exclusive a base de fixação. fornecimento e colocação	M2	36,00
4.12	17.040.0024-0	Pintura de piso cimentado liso com tinta 100% acrílica, inclusive lixamento, limpeza e três de mãos de acabamento aplicadas a rolo de lá, diluição em água a 20%	M2	416,25

Eng. Michele Marques
CREA: 2018110113



4.13	17.040.0020-0	Marcação de quadra de esporte ou vaga de garagem com tinta à base de borracha clorada, com utilização de selador e solvente próprio e fita crepe como limitador de linhas, medida pela área real de pintura	M2	26,00
4.14	18.200.0004-0	Trave desmontável para futebol de salão, em tubo de ferro galvanizado e buchas. fornecimento	PAR	1,00
4.16	05.001.0002-1	Demolição manual de concreto armado compreendendo pilares, vigas e lajes, em estrutura apresentando posição especial, inclusive empilhamento lateral dentro do canteiro de serviço	M3	0,48
4.17	11.030.0020-0	Laje pré-moldada beta 11, para sobrecarga até 3,5kn/m ² e vão de 4,40m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 3cm de espessura, c/concreto fck=20mpa e escoramento. fornecimento e montagem do conjunto	M2	37,50
4.18	12.005.0010-0	Alvenaria de blocos de concreto 10x20x40cm, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:8, em paredes de 0,10m de espessura, de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	M2	90,00
4.19	12.003.0115-0	Alvenaria de tijolos cerâmicos furados 10x20x30cm, complementada com 6% de tijolos de 10x20x20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traço 1:8, em paredes de meia vez (0,10m) de superfície corrida, até 3,00m de altura e medida pela área real	M2	2,40
4.20	13.001.0015-0	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traço 1:1,5 com 1,5cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traço 1:3	M2	69,90
4.21	13.009.0045-0	Reboco pronto para paredes externas composto de cal e agregados, inclusive cimento adicionado manualmente, com 3mm de espessura, aplicado sobre superfície	M2	69,90
4.22	17.012.0040-0	Pintura interna ou externa com tinta impermeável em cores para aplicação sobre concreto, tijolos, pedras ou argamassa de superfície porosa, em duas demãos, usando água como diluente	M2	104,46

Eng. Michel Marques
CREA: 2518110113



4.23	14.002.0082-0	Portão de uma folha, medindo 1,00x2,00m, em tela de arame galvanizado nº12, malha losango 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diâmetro interno de 2" por barra de 1"x1/8", formando quadros de 1,00x1,00m, montantes em ferro galvanizado com diâmetro interno de 2", chumbados em blocos de concreto (exclusive estes), exclusive fechadura. fornecimento e colocação	M2	3,80
5	PILARES			
5.1	03.001.0001-1	Escavação manual de vala/cava em material de 1ª categoria (a areia, argila ou piçarra), até 1,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento	M3	3,00
5.2	11.013.0105-0	Concreto armado, fck=25mpa, incluindo materiais para 1,00m³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 12,00m² de área moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 80kg de aço ca-50, incluindo mão-de-obra para corte, dobragem, montagem e colocação nas formas	M3	1,15
5.3	03.011.0015-1	Reaterro de vala/cava com material de boa qualidade, utilizando vibro compactador portátil, exclusive material	M3	1,85
5.4	11.001.0007-1	Concreto dosado racionalmente para uma resistência característica a compressão de 25mpa, compreendendo apenas o fornecimento dos materiais, inclusive 5% de perdas	M3	4,32
5.5	11.002.0027-1	Lançamento de concreto em peças sem armadura, inclusive transporte horizontal até 20,00m em carrinhos, e vertical até 10,00m com torre e guincho, colocação, adensamento e acabamento, considerando uma produção aproximada de 7,00m³/h	M3	4,32
5.6	11.004.0001-1	Formas especiais de madeira para peças de concreto pré-moldado, servindo 20 vezes, tabuas de madeira de 3ª, com 4cm de espessura, moldagem e desmoldagem	M2	28,08
6	ELÉTRICA			
6.1	18.027.0097-0	Luminária fechada (refletor), para iluminação de quadras de esportes e afins, para lâmpada led de 100w, inclusive está. fornecimento e colocação	UN	16,00
6.2	15.036.0070-0	Eletroduto de pvc rígido rosque Avel de 3/4", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. fornecimento e assentamento	M	100,00



6.3	15.008.0157-0	Cabo de cobre com isolamento solida extrudada, com baixa emissão de fumaça, bipolar, 2x2,5mm ² , isolamento 0,6/1kv, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos. fornecimento e colocação	M	100,00
6.4	15.007.0575-0	disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32a, 3ka, modelo din, tipo c. fornecimento e colocação	UN	1,00
6.5	15.007.0600-0	disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 32a, 3ka, modelo din, tipo c. fornecimento e colocação	UN	2,00
6.6	15.007.0405-0	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de sobrepor, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 8 disjuntores sem dispositivo para chave geral. fornecimento e colocação	UN	1,00
6.7	15.018.0118-0	Caixa de ligação de pvc, tipo condutores, para 5 ou 6 entradas, com diâmetro de 3/4". fornecimento e colocação.	UN	4,00

Seropédica - RJ, 04 de maio de 2023.


Eider Dantas

Secretário Municipal de Obras
Mat.:17.463

Eng. Michel Marques
CREA: 2013110113

Sub. Fiscalizada
17.614



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: PHDR-MB4E-GLOS-AHUB



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/07/2023 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 28/07/2023 12:35:39 (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 RUAN BORGES DA SILVA ROCHA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RUAN BORGES DA SILVA ROCHA**.....

Registro: **2015139424** RNP: **2015236686**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020220122111 - de 06/06/2022 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 23/05/2023 por: CONCLUSAO.....

Executante: MANANCIAL LM CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA.....

Registro: 2021200697.....

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SEROPÉDICA.....

Endereço: RUA MARIA LOURENCO 18 - FAZENDA CAXIAS.....

SEROPEDICA RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SEROPÉDICA.....

Atividade Técnica:

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

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

(2): DEMOLICAO.....

(3): REFORMA.....

Complemento:

(1): ESTRUTURA METALICA

(2): OUTROS

Informação Complementar:

REFORMA DO TELHADO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SEROPÉDICA, EM ESTRUTURA

METÁLICA E TELHA TERMOACÚSTICA.

Nº do contrato: 41/2022.....

Quantificação: 865,61 m2.....

Data de Celebração: 16/05/2022.....

Data de Início: 30/05/2022.....

Conclusão efetiva: 28/08/2022.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 513.485,94.....

Endereço: RUA MARIA LOURENCO 18 - FAZENDA CAXIAS.....

SEROPEDICA RJ.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 86666/2023)

OBSERVAÇÕES:

ALTERADA A DENOMINAÇÃO SOCIAL DA PESSOA JURÍDICA MANANCIAL LM CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI CONFORME LEI Nº 14195/2021.

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

Certidão de Acervo Técnico nº 86666/2023

Emitida às: 25/07/2023 09:52 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.17438888978569367

Rio de Janeiro, 25 de Julho 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 CAPACITAÇÃO TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação em licitações públicas, que a empresa **MANANCIAL LM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº 33.519.791/0001-10, com sede a Rua Jaime de Oliveira S/Nº Quadra 02 Lote 14 ,Boa Esperança - Seropédica-RJ, CEP: 23.894-422 , executou para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE SEROPÉDICA**, inscrita no CNPJ sob o nº 01.604.139/0001-07, com sede na Rua Maria Lourenço nº 18 Centro, Fazenda Caxias, Seropédica-RJ CEP: 23.895-295, as obras de **“Reforma do Telhado da Prefeitura Municipal de Seropédica – Seropédica / RJ”**, Contrato nº 041/2022, no prazo total de 90 (noventa) dias, no valor de R\$ 513.485,94 (Quinhentos e treze mil, quatrocentos e oitenta e cinco reais e noventa e quatro centavos), com início no dia 30/05/2022 e término no dia 28/08/2022, tendo como **Responsável Técnico o Engenheiro Civil RUAN BORGES DA SILVA ROCHA**, portador da carteira de identidade nº 2015139424, expedida pelo CREA RJ, e foram executados os seguintes serviços:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	01.090.0500-A	Administração local	UN	100,00
2		CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	02.020.0001-A	Placa de identificação de obra pública, inclusive pintura e suportes de madeira. Fornecimento e colocação	M2	3,00
2.2	04.014.0095-A	Retirada de entulho de obra com caçamba de aço tipo container com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento, transporte e descarregamento. custo por unidade de caçamba e inclui a taxa para descarga em locais autorizados	UN	26,00
2.3	02.006.0010-A	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 termoacústico no forro, chassi reforçados e piso em compensado naval, incluindo instalações e	UNXMES	3,00
2.4	04.005.0300-A	Transporte de container, segundo descrição da família 02.006, exclusive carga e descarga (vide item 04.013.0015)	UNXKM	21,53
2.5	04.013.0015-A	Carga e descarga de container, segundo descrição da família 02.006	UN	1,00

Eng. Michel Marques
CREA: 2018110113

3		ANDAIME		
3.1	04.020.0122-A	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, exclusive carga, descarga e tempo de espera do caminhao (vide item 04.021.0010)	M2XKM	387,54
3.2	04.021.0010-A	Carga e descarga manual de andaime tubular, inclusive tempo de espera do caminhao, considerando-se a area de projecao vertical	M2	18,00
3.3	05.005.0012-B	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)	M2	4,50
3.4	05.006.0002-B	Locação de torre-andaime tubular sobre rodízios, exclusive aluguel dos rodízios, transporte dos elementos da torre, plataforma ou passarela de pinho, montagem e desmontagem	MXMES	36,00
4		COBERTURA E TELHADO		
4.1	05.001.0050-A	Remoção de cobertura em telhas coloniais, inclusive madeiramento, medido o conjunto pela area real de cobertura	M2	774,09
4.2	16.005.0070-A	Cobertura em telha térmica de galvalume, trapezoidal, dupla com espessura de 30mm, inclusive todos os acessorios necessários à sua execução. medida pela area real de cobertura. fornecimento e colocacao	M2	865,61
4.3	11.016.0003-A	Estrutura metálica para cobertura de galpão em arco ou em duas ou mais águas, com treliças, terças, tirantes, etc., sobre apoios (exclusive estes) para carga de cobertura de fibrocimento ou metálica, vãos até 15m, considerando as perdas e uma demao de pint	M2	865,61
4.4	16.005.0015-A	Calha de galvalume, 0,30m, em chapa de espessura aproximada de 0,7mm e desenvolvimento 0, 50m. fornecimento e colocacao	M	50,20
4.5	05.058.0010-A	Plástico na cor preta, destinado a protecao de telhados, moveis e pisos, com 0,15mm de espessura, reutilizado 5 vezes, inclusive retirada. fornecimento e colocacao	M2	388,00
4.6	16.004.0055-A	Condutor para calha de beiral de pvc, dn 88, inclusive conexoes fornecimento e colocacao	M	33,00

Eng. Michelle Marques
CREA: 2018110113

Este documento foi assinado digitalmente por Letícia Teixeira Molinar Gentil

5		ALVENARIA		
5.1	12.003.0116-A	Alvenaria de tijolos ceramicos furados 10x20x30cm, complementada com 6% de tijolos de 10x20x20cm, assentes com argamassa de cimento e saibro, no traco 1:8, em paredes de meia vez (0,10m) de superficie corrida, até 1,50m de altura e medida pela area Rea	M2	50,00
5.2	13.001.0025-B	Emboco com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3 com 1,5 cm de espessura, inclusive chapisco de cimento e areia, no traco 1:3	M2	100,00
5.3	17.018.0185-A	Textura acrílica na cor branca, acabamento fosco, para interior ou exterior, aplicadas em duas demãos sobre concreto, alvenaria, bloco de concreto, cimento sem amianto ou revestimento	M2	286,56
5.4	11.013.0080-A	Concreto armado, fck=30mpa, incluindo materiais para 1,00m ³ de concreto (importado de usina) adensado e colocado, 14,00m ² de area moldada, formas e escoramento conforme itens 11.004.0022 e 11.004.0035, 60kg de aco ca-50, inclusive mão-de-obra para corte, dobr	M3	2,94
5.5	11.015.0019-A	Grout (argamassa fluida de elevada resistência), inclusive preparo, lançamento e fornecimento dos materiais	M3	0,15

Seropédica - RJ, 04 de maio de 2023.


Eider Dantas
Secretário Municipal de Obras
Mat.:17.463

Eng. Michel Marques
CREA: 2018110113
Sub. Fiscalização
17.614



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: RKSN-WJ24-MHNT-TOEY



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 28/07/2023 é(são) :

- Leticia Teixeira Molinari Gentil - 28/07/2023 12:34:24 (Certificado Digital)



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

CREA-RJ

Página: 1/1
Data: 04/04/2025

CERTIDÃO DE REGISTRO PROFISSIONAL

50953/2025

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:	MARCELO FERREIRA RODRIGUES	
Registro:	2000101977	Data de Registro: 05/04/2000
Carteira:	RJ-158867/D	Emitida em: 24/10/2003
CPF:	791.527.247-00	
RNP:	2006198483	

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): CENTRO UNIVERSITARIO AUGUSTO MOTTA

Data colação de grau: 01/09/1999

FINALIDADE DA CERTIDÃO: PARA FINS DE LICITAÇÃO

Certidão de Registro Profissional nº 50953/2025

Emitida às: 04/04/2025 09:19 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.837293141460627

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

CERTIDÃO DE REGISTRO

8201/2026

VÁLIDA ATÉ: 31/03/2026

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.

DADOS DO REGISTRO

Nome: MARCELO FERREIRA RODRIGUES

Registro: 2000101977

RNP: 2006198483

Data de Registro: 05/04/2000

Carteira: RJ-158867/D

Emitida em: 24/10/2003

CPF: 791.527.247-00

TÍTULO(S)

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição(ões):

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): CENTRO UNIVERSITARIO AUGUSTO MOTTA

Data colação de grau: 01/09/1999

Esta certidão é válida em todo território nacional e sua validação é feita através do QR Code. Ela perderá a sua validade caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos desde que não representem a situação correta ou atualizada do registro. A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à competente ação penal e/ou processo ético respectivo.

Rio de Janeiro, 06 de Janeiro de 2026

MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ
PRESIDENTE DO CREA-RJ

WALLACE MAURICIO MAIA RONDA FILHO
COORDENADOR DE REGISTRO E CADASTRO



DOCUMENTO ASSINADO POR MIGUEL ALVARENGA FERNANDEZ Y FERNANDEZ, CPF 025.449.127-82 EM 06/01/2026 ÀS 14:38:32 DO HORÁRIO DE BRASÍLIA.
DOCUMENTO ASSINADO POR LOGIN E SENHA, PARA VALIDAR ACESSE <https://sistemacrearj.com.br/assinaturas/validarAssinatura/C9R449099> OU UTILIZE O QR CODE.

CREA-RJ - RUA BUENOS AIRES, 40, CENTRO, CEP 20070-022, RIO DE JANEIRO - RJ



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS

MANANCIAL ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 33.519.791/0001-10, estabelecida à Rua JAIME DE OLIVEIRA S/Nº, – QD 02, LT14 – Boa Esperança – Seropédica – RJ, CEP: 23.895-422, vem, por intermédio de seu representante legal o(a) S.r.(a) **RUAN BORGES DA SILVA ROCHA**, brasileiro, casado, Representante Legal, portador da carteira de identidade nº 2015139424 CREA/RJ, expedida pelo CREA/RJ e do CPF nº 125.456.377-69.

CONTRATADO: MARCELO FERREIRA RODRIGUES, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador da carteira de identidade nº 158867/D e Registro nº 2000101977, expedida pelo CREA/RJ e do CPF nº 791.527.247-00, residente e domiciliado à Rua Júlio Nicolau, 44 – Sepetiba - CEP: 23.540-180 – Rio de Janeiro – RJ. O presente contrato se regerá pelas cláusulas e condições seguinte:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Do objeto do contrato

Responsável por todas as atividades técnicas da pessoa jurídica, contempladas no âmbito de suas atribuições legais.

CLÁUSULA SEGUNDA: Da Remuneração e carga horária:

O contratado receberá o equivalente a 06 (seis) salários mínimos, para uma jornada diária de 04 (quatro) horas, conforme estabelecido na Lei Federal 4.950-A/66.

CLÁUSULA TERCEIRA: Do prazo contratual:

O prazo de validade do presente Contrato de prestação de serviços será indeterminado.

☎ (21) 96441-6208

(21) 96721-4779

🌐 www.engenhariamanancial.com.br

✉ adm@engenhariamanancial.com.br

✉ comercial@engenhariamanancial.com.br

✉ manancial.engenharialm@gmail.com



CLÁUSULA QUARTA: Da Rescisão Contratual

A forma e prazo de rescisão de Contrato se dará com a comunicação expressa de uma das partes, com antecedência mínima de 30 (trinta), dias a contar da data de comunicação.

CLÁUSULA QUINTA: Do foro:

Fica eleito o Foro da Comarca de Seropédica – RJ, para dirimir as questões decorrentes deste contrato.

E, por estarem justos e contratados, assinam o presente contrato, em 02 (dois) vias de igual teor, na presença de duas testemunhas.

Seropédica - RJ, 06 de fevereiro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
Data: 25/02/2025 18:10:26-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

CONTRATANTE
RUAN BORGES DA SILVA ROCHA
SOCIO ADMINISTRADOR
MANANCIAL ENGENHARIA LTDA

MARCELO FERREIRA
RODRIGUES:79152724700

Assinado de forma digital por
MARCELO FERREIRA
RODRIGUES:79152724700
Dados: 2025.02.25 18:59:18 -03'00'

CONTRATADO
MARCELO FERREIRA RODRIGUES
Engenheiro Civil
Registro nº 2000101977-CREA/RJ

☎ (21) 96441-6208

(21) 96721-4779

🌐 www.engenhariamanancial.com.br

✉ adm@engenhariamanancial.com.br

✉ comercial@engenhariamanancial.com.br

✉ manancial.engenhariam@gmail.com



República Federativa do Brasil

Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia

Carteira de Identidade Profissional

Registro Nacional

200619848-3

Nome

MARCELO FERREIRA RODRIGUES

Filiação

CLERIO VEIGA RODRIGUES

CYRAME FERREIRA RODRIGUES

C.P.F.

791.527.247-00

Documento de Identidade

2000101977 CREA-RJ

Tipo Sang.

Nascimento

21/11/1965

Naturalidade

RIO DE JANEIRO

UF

RJ

Nacionalidade

BRASILEIRA

Crea de Registro

CREA-RJ

Emissão

12/09/2008

Validade

11/09/2013

Ass. Presidente

[Assinatura]

Registro no Crea

2000101977



Título Profissional

Engenheiro Civil

Ass. do Profissional

Marcelo Ferreira Rodrigues

Valida em todo o
Território Nacional

Vale como Documento de Identidade e tem Fé Pública (§2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75)



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

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

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

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020250020386 - de 24/05/2024 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Baixada em: 18/02/2025 por: CONCLUSAO.....

Executante: MARENGE ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.....

Registro: 2014200913.....

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

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NILOPOLIS.....

Endereço: R PEDRO ALVARES CABRAL 305 - CENTRO.....

NILOPOLIS RJ.....

Finalidade: OUTRO.....

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NILOPOLIS.....

Atividade Técnica:

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

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

(3): PLANEJAMENTO.....

Especificação da Atividade:

(1): CONSTRUCAO.....

(2): CONTENCAO.....

(3): OUTROS.....

Complemento:

(1): CONCRETO

(2): ENCOSTA

(3): OUTROS

Informação Complementar:

OBRAS EMERGENCIAIS DE CONTENÇÃO NOS SEGUINTE TRECHOS: RUA NATIVIDADE AO LADO DO Nº430, RUA NATIVIDADE Nº 339, RUA CARMELA DUTRA ENTRE OS Nº2.118 E 2.174 E RUA JULIO BERKOWITZ Nº1.616 ? (LOTE 01) NILÓPOLIS ? RIO DE JANEIRO E RUA ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO Nº1.573; TRAVESSA GERALDO DA CONCEIÇÃO Nº 14 E RUA ADOLFO BERGAMINI Nº 540 ? (LOTE 02) NILÓPOLIS ? RIO DE JANEIRO?

Nº do contrato: 32/24.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 29979/2025)

Quantificação: 2.798,00 m2.....
Data de Celebração: 16/05/2024.....
Data de Início: 20/05/2024.....
Conclusão efetiva: 20/12/2024.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 23.660.626,03.....
Endereço: DIV LOGRADOUROS - -.....
NILOPOLIS RJ.....
ART Nº 2020250020965 - de 24/01/2025 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....
Baixada em: 18/02/2025 por: CONCLUSAO.....
Executante: MARENGE ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.....
Registro: 2014200913.....
Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO.....
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NILOPOLIS.....
Endereço: R PEDRO ALVARES CABRAL 305 - CENTRO.....
NILOPOLIS RJ.....
Finalidade: OUTRO.....
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NILOPOLIS.....
Atividade Técnica:
(1): DIRECAO DE OBRA.....
(2): EXECUCAO DE OBRA.....
(3): PLANEJAMENTO.....
Especificação da Atividade:
(1): CONSTRUCAO.....
(2): CONTENCAO.....
(3): OUTROS.....
Complemento:
(1): CONCRETO
(2): ENCOSTA
(3): OUTROS
Informação Complementar:
PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE VALOR
Nº do contrato: 32/24.....
Quantificação: 2.798,00 m2.....
Data de Celebração: 16/05/2024.....
Data de Início: 20/05/2024.....
Conclusão efetiva: 20/12/2024.....
Valor de Contrato/Honorário: R\$ 24.351.845,44.....
Endereço: DIV LOGRADOUROS S/N - -.....

(CONTINUA)



(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 29979/2025)

NILOPOLIS RJ.....

Vinculada a ART principal Nº: 2020250020386 - Data de Pagamento: 24/05/2024.....

Profissional: MARCELO FERREIRA RODRIGUES.....

RNP: 2006198483 ENGENHEIRO CIVIL

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA AGRÔNOMICA [ROÇADO] o(s) qual(is) e(são) .
atribuição(es) que exige(m) responsabilidade Técnica de um ENGENHEIRO AGRÔNOMO

OBSERVAÇÕES:

A ATIVIDADE DE ELABORAÇÃO DE PROJETO FOI REALIZADA PELO PROFISSIONAL JEFFERSON GAMA
MOREIRA, CONFORME ARTS 2020240207606 e 2020240207508.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT,
com ressalvas e observações, o atestado contendo 68 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 29979/2025

Emitida às: 18/02/2025 16:56 (hora de Brasília)

Código de controle do comprovante: 0.37098771607545544

Rio de Janeiro, 18 de Fevereiro de 2025

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.

Nossa Cidade, Nosso Orgulho!

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Nilópolis, através da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO – SEMOU, atesta para devidos fins que a empresa, executou os serviços visando obras emergenciais de contenção nos seguintes trechos: **RUA NATIVIDADE AO LADO DO Nº430, RUA NATIVIDADE Nº 339, RUA CARMELA DUTRA ENTRO OS Nº2.118 E 2.174 E RUA JULIO BERKOWITZ Nº1.616 – (LOTE 01) NILÓPOLIS – RIO DE JANEIRO E RUA ANTÔNIO PEREIRA DE CARVALHO Nº1.573; TRAVESSA GERALDO DA CONCEIÇÃO Nº 14 E RUA ADOLFO BERGAMINI Nº 540 – (LOTE 02) NILÓPOLIS – RIO DE JANEIRO**”, de acordo com os seguintes dados:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NILÓPOLIS
CNPJ: 29.138.286/0001-58

CONTRATADA: MARENGE ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº: 19.304.206/0001-33

Responsáveis Técnicos

MARCELO FERREIRA RODRIGUES	- Eng. Civil	- Registro no CREA-RJ: 2000101977
DIEGO ARAUJO DE JESUS	- Eng. Civil	- Registro no CREA-RJ: 2010145393
JEFFERSON GAMA MOREIRA	- Eng. Civil	- Registro no CREA-RJ: 2021105136

CONTRATO Nº: 32/24

PRAZO CONTRATUAL: 7 (SETE) MESES

PERÍODO REALIZAÇÃO: 20/05/2024 À 20/12/2024. **PRAZO TOTAL:** 07 (SETE) MESES

ART DE EXECUÇÃO: 2020250020386, 2020250020965

VALOR CONTRATUAL: R\$ 23.660.626,03 (vinte e três milhões, seiscentos e sessenta mil, seiscentos e vinte e seis reais e três centavos).

VALOR DO TERMO ADITIVO: R\$ 691.219,41 (seiscentos e noventa e um mil, duzentos e dezenove reais e quarenta e um centavos).

VALOR TOTAL (CONTRATO+ TERMO ADITIVO): R\$ 24.351.845,44 (vinte e quatro milhões, trezentos e cinquenta e um mil, oitocentos e quarenta e cinco reais e quarenta e quatro centavos).

Nossa Cidade, Nosso Orgulho!

LOTE 01				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1	RUA NATIVIDADE AO LADO Nº 430 - NILÓPOLIS- RJ			
1.1	SERVIÇOS, LABORATORIO E CAMPO			
1.1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	8,00
1.1.2	01.016.0200-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA, VEGETACAO Densa E EDIFICAÇÃO LEVE.CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500	UN	1,00
1.1.3	01.003.0001-0	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	24,00
1.1.4	01.002.0011-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO NX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	6,00
1.1.5	01.002.0015-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ROCHA SA, DIAMETRO NX, VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	2,00
1.1.6	01.050.0315-0	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA	M2	144,00

Nossa Cidade, Nosso Orgulho!

		COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDEITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)		
1.2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICABEL), P/ESCRITORIO C/WC, MED. APROX.2,30M LARG.6,00M COMPR.E 2,50M ALT.CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO FORRO, CHASSISREFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDROSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSORIOS,1 BACIA SANITARIA E 1 LAVATORIO, EXCL.TRANSP.(04.005.0300),CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	6,00
1.2.3	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	30,00
1.2.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00
1.3	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA			
1.3.1	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	-
1.3.2	19.011.0007-4	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL	H	-

Nossa Cidade, Nosso Orgulho!

1.3.23	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	-
1.3.24	11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	-
1.3.25	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	380,16
1.3.26	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	380,16
1.3.27	11.009.0014-1	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.F. FORNECIMENTO	KG	-
1.3.28	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	-
1.3.29	11.024.0001-1	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDIDA FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	16,12

Nossa Cidade, Nosso Orgulho!

1.3.30	11.025.0006-0	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	-
1.3.31	10.003.0045-0	ESTACA RAIZ COM DIAMETRO DE 10" PARA CARGA DE 90T, INJECAO DEARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM RESISTENCIA DE 20MPA, CONFORME ABNT NBR 6122, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E ACO),EXCLUSIVE PERFURACAO	M	-
1.3.32	01.002.0043-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO 10", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	-
1.3.33	01.002.0067-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO 10", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	-
1.3.34	10.012.0010-0	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL DE 950 A 1.300KN	UN	-
1.3.35	02.001.0003-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO COM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 10MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3ª DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA, COM REAPROVEITAMENTO 10 VEZES DE TODAS AS PECAS DE MADEIRA	M2	26,40
1.3.36	19.011.0002-2	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	H	576,00

Nossa Cidade, Nosso Orgulho!

		SOLO A CADA 5,00M, DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO, MEDIDAPELO SEU COMPRIMENTO REAL (DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO		
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.5.1	CE 05.10.0164 (/)	ENGENHEIRO SENIOR DE SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	H	704,00
1.5.2	AD 40.05.0116 (/)	ENCARREGADO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	704,00
1.5.3	AD 40.05.0050 (/)	AJUDANTE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	2.818,00
1.5.4	SC 10.05.0250 (/)	BOMBEIRO HIDRÁULICO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS)	H	526,00
1.5.5	SC 10.05.0450 (/)	ELETRICISTA (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	704,00
1.5.6	SC 10.05.1400 (/)	SERRALHEIRO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	-
2	RUA NATIVIDADE Nº 399 - NILÓPOLIS- RJ			
2.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
2.1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00
2.1.2	01.016.0200-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIAACIDENTADA, VEGETACAO Densa E EDIFICACAO LEVE.CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00
2.1.3	01.003.0001-0	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	24,00
2.1.4	01.002.0011-0	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA,EM ALTERACAO DE ROCHA,	M	6,00

Nossa Cidade, Nosso Orgulho!

		E/OUTRO PROTENDIDO OU ESTRUTURA DE AÇO, COM ÁREA DE PROJEÇÃO HORIZONTAL INFERIOR A 500M², APRESENTADO NOS PADRÕES DA CONTRATANTE		
2.2	CANTEIRO DE OBRA			
2.2.1	02.006.0010-0	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL) P/ESCRITÓRIO, MEDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VER ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKMES	-
2.2.2	02.006.0015-0	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICAVEL), P/ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIMENTO DE ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	6,00
2.2.3	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	UNXKM	30,00
2.2.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	1,00
2.3	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA			
2.3.1	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTÁVEL SOBRE RODAS, TRIFÁSICO, 220/127V FREQUÊNCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUÊNCIA AUTOMÁTICA, QUADRO	H	-

Nossa Cidade, Nosso Orgulho!

		DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR		
2.3.2	19.011.0007-4	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	M2	-
2.3.3	01.005.0005-0	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	168,00
2.3.4	03.001.0001-1	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	31,50
2.3.5	03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	42,00
2.3.6	03.001.0003-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	52,50
2.3.7	04.005.0124-0	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 25KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	TXKM	6.615,00
2.3.8	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PACARREGADEIRA, COM 1,30M3	T	220,50

Nossa Cidade, Nosso Orgulho!

		DECAPACIDADE, 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		
2.3.9	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	14,00
2.3.10	05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	4.410,00
2.3.11	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00
2.3.12	01.002.0026-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	508,20
2.3.13	01.004.0024-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA, DIAMETRO NWG (75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	415,80
2.3.14	01.004.0041-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO NWG (75MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	-
2.3.15	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	800,00
2.3.16	11.050.0001-1	ESCORAMENTO TUBULAR (ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS, NA	M3	672,00

		CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA, ANEL DE ANGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTECAO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECAO		
2.3.23	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	-
2.3.24	11.004.0072-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVERETIRADA	M2	-
2.3.25	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DEACO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELESDE 10X10CM.FORNECIMENTO	KG	443,52
2.3.26	11.011.0040-0	CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60, CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI, EM PECAS DE CONCRETO	KG	443,52
2.3.27	11.009.0014-1	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	-
2.3.28	11.011.0030-1	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	-
2.3.29	11.024.0001-1	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,	M3	18,82

Nossa Cidade, Nosso Orgulho!

2.3.36	19.011.0002-2	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADOR	M	576,00
2.3.37	19.011.0002-4	COMPRESSOR DE AR, PORTATIL E REBOCAVEL, PRESSAO DE TRABALHO DEAPROXIMADAMENTE 102PSI, DESCARGA LIVRE EFETIVA DE APROXIMADAMENTE 200PCM, MOTOR DIESEL, EXCLUSIVE OPERADO	H	288,00
2.4	DRENAGEM			
2.4.1	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA,ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	33,60
2.4.2	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	31,44
2.4.3	06.004.0062-0	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M	28,00
2.4.4	06.015.0010-0	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	UN	3,00

		SIMPLES,TAMPA DE CONCR.ARMADO, DEGRAUS FERRO FUNDIDO,INCL.FORN.TODOS OS MATERIAIS		
2.4.5	20.026.0007-0	DESCIDA D'AGUA,EM DEGRAUS,FORMA RETANGULAR EM CONCRETO ARMADO, FUNDO LISO, MEDINDO 0,70M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,INCLUSIVE VIGAS TRANSVERSAIS DE ANCORAGEM NO SOLO A CADA 5,00M,DEGRAUS COM MEDIDAS COERENTES COM A INCLINACAO DO TERRENO,MEDIDAPELO SEU COMPRIMENTO REAL(DA CAIXA COLETORA AO DISSIPADOR DE ENERGIA), FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E ESCAVACAO	M	24,00
2.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
2.5.1	CE 05.10.0164(/)	ENGENHEIRO SENIOR DE SERVICOS TECNICOS ESPECIALIZADOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA.	H	704,00
2.5.2	AD 40.05.0116 (/)	ENCARREGADO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	704,00
2.5.3	SC 10.05.0250(/)	AJUDANTE (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	2.816,00
2.5.4	SC 10.05.0250 (/)	BOMBEIRO HIDRÁULICO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	704,00
2.5.5	SC 10.05.1400 (/)	SERRALHEIRO (INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS).	H	-
3	RUA CARMELA DUTRA Nº 2118 - NILÓPOLIS - RJ			
3.3	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
3.1.1	02.020.0002-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00
3.1.2	01.016.0200-0	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL, COM CURVAS DE NIVEL A CADA 1,00M, CONSIDERANDO TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA, VEGETACAO Densa E EDIFICACAO LEVE.CUSTO PARA AREA ATE 5000M2 (ESCALA 1:250/500)	UN	1,00

3.2.3	04.005.0300-0	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXM	30,00
3.2.4	04.013.0015-0	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	1,00
3.3	RECUPERAÇÃO E ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTA			
3.3.1	19.011.0007-2	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	-
3.3.2	19.011.0007-4	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	-
3.3.3	01.005.0005-0	ROCADO EM VEGETACAO ESPESSA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESIDUOS	M2	1.380,00
3.3.4	03.001.0001-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	135,00
3.3.5	03.001.0002-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ENTRE 1,50 E 3,00M DE	M3	180,00

		PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO		
3.3.6	03.001.0003-1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	225,00
3.3.7	04.005.0124-0	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 25KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE8T	T X KM	28.350,00
3.3.8	04.011.0051-1	CARGA E DESCARGA MECANICA, COM PA-CARREGADEIRA, COM 1,30M3 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	945,00
3.3.9	03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTODO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	60,00
3.3.10	05.001.0186-0	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVICIO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	18.900,00
3.3.11	01.009.0050-0	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO ROTATIVA, COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00
3.3.12	01.002.0026-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, EM SOLO, DIAMETRO NX, HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	3.624,39
3.3.13	01.004.0024-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ALTERACAO DE ROCHA,	M	2.965,41

Nossa Cidade, Nosso Orgulho!

		DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO		
3.3.14	01.004.0041-0	PERFURACAO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SA, DIAMETRO NWG(75MM),INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	M	-
3.3.15	05.005.0012-1	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUORTE E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	1.000,00
3.3.16	11.050.0001-1	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS, NA DENSIDADEDE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO, PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO, DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA, NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA, PARA DEVOLUCAO, LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XMES	7.200,00
3.3.17	11.055.0001-1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL, NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO, COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS, SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	3.600,00
3.3.18	06.082.0010-0	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLASTICO PERFURADO,2" DE DIAMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURACAO DO TERRENO	M	192,00
3.3.19	06.082.0055-0	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIAMETRO DE 4", INCLUSIVE	M	225,00

Nossa Cidade, Nosso Orgulho!

		FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE		
3.3.20	ET 75.05.0200 (A)	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUÇÃO MEDIA BRUTA DE 0,5 SACO/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG.	SACO	2.100,00
3.3.21	11.047.0015-0	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA, PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJECÃO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES), EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS, ETC, PERFURACAO E INJECÃO	M	3.500,00
3.3.22	11.047.0016-0	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO ATE 34T, DIAMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA, ANEL DE ANGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVA S, ETC, PINTURA E PROTECAO DA CABECA, EXCLUSIVE PERFURACAO E INJECÃO	UN	350,00
3.3.23	11.005.0015-0	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES, E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1.800,00
3.3.24	11.004.0069-1	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 5,00M A 8,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	1.800,00
3.3.25	11.023.0005-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO	KG	3.643,20