



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO
Região dos Lagos – Estado do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação

DECISÃO DE RECURSO ADMINISTRATIVO

Processos Administrativos nº 55818/2023/SEME Contratação de empresa de engenharia especializada, para execução das obras de implantação da **CRECHE ESCOLA TAMOIOS**

Ref. Recurso Administrativo Concorrência Pública nº001/2023/SEME

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada, para execução das obras de implantação da **CRECHE ESCOLA TAMOIOS**

Recorrente: KADIMA CONSTRUÇÕES LTDA

RATIFICO a manifestação da CLP nº 001/2024/CPL/SEME, proferida às fls.82/108 do Processo Administrativo nº 2107/2024/SEME, **CONHEÇO** do recurso administrativo interposto na licitação em epígrafe, pois preenchidos os pressupostos recursais, para, no **MÉRITO, DAR PROVIMENTO** aos argumentos trazidos pela recorrente **INABILITANDO** a **CONSTRUTORA JM INCORPORAÇÃO LTDA** por desatender ao item 9.7.2, alínea “a” do Edital de Concorrência Pública nº 001/2023/SEME.

Restitua-se o processo administrativo à CPL-SEME para convocação das licitantes para sessão de abertura dos envelopes de propostas.

Publique-se a decisão.

Cabo Frio, RJ, 05 de fevereiro de 2024.

**REJANE
JORGE DA
SILVA:8351
2047734**

Assinado digitalmente por REJANE
JORGE DA SILVA:83512047734
ND= C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria
da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=
RFB e-CPF A3, OU=AC VALID RFB V5,
OU=AR/SIC CERTIFICADORA, OU=
Presencial, OU=22065332000197, CN=
REJANE JORGE DA SILVA:83512047734
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.02.05 17:21:12-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0

Rejane Jorge da Silva
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 31 de 02 de janeiro de 2024.



DECISÃO N° 001/2024/CPL/SEME

Concorrência Pública n°001/2023/SEME

Assunto: Decisão de Recurso Administrativo

Processos Administrativos:

55818/2023/SEME Contratação de empresa de engenharia especializada, para execução das obras de implantação da **CRECHE ESCOLA TAMOIOS**;

2107/2024/SEME Ref. Recurso Administrativo

Referência: Concorrência Pública n°001/2023/SEME

Recorrente: KADIMA CONSTRUÇÕES LTDA

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada, para execução das obras de implantação da **CRECHE ESCOLA TAMOIOS**

I. SÍNTESE DOS FATOS

A **Comissão Permanente de Licitação**, em observância aos termos do Edital de referência, reuniu-se para examinar e julgar a documentação de habilitação, relativas à Concorrência Pública n° 001/2023/SEME, objetivando a contratação de empresa de engenharia especializada para execução das obras de implantação da Creche Escola Tamoios, cujas especificações técnicas estão descritas no Termo de Referência, Projetos Básicos de Engenharia e Memorial Descritivo, visando atender as necessidades da Secretaria de Educação do Município de Cabo Frio/RJ.

Na sessão inicial realizada no dia 11/01/2024 foi procedida a **abertura do envelope n° 01 – Documentação de Habilitação**. Em seguida, a Comissão Permanente de Licitação, após suspensão temporária, passou a fazer a sua análise promovendo a inabilitação das empresas SOUZA FERNANDES REFORMAS E CONSTRUÇÕES, MIL RIO CONSTRUTORA E LOGISTICA EMPRESARIAL LTDA, conforme consta na ata de abertura do certame.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO
Região dos Lagos – Estado do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL/SEME

PROC. n°	2107/2024
Fls.	83
RUBRICA	Rm

Ato contínuo, a empresa KADIMA CONSTRUÇÕES LTDA manifestou a sua intenção de interpor recurso contra a habilitação da empresa CONSTRUTORA JM INCORPORAÇÃO LTDA.

Aberto o prazo para apresentação das razões recursais, a empresa Recorrente, após diligência ao local, alegou que o Atestado de Capacidade Técnica – Parcial, apresentado pela empresa CONSTRUTORA JM INCORPORAÇÃO LTDA, vinculado à C.A.T. n° 110665/2023, emitido pela empresa SPE LAGOSAL EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA, relacionava serviços que não condiziam com a realidade do que estava efetivamente executado, pois o material utilizado “no sistema construtivo nas paredes do Stand e da Casa Modelo foi em MÓDULOS DE EPS (Poliestireno Expandido, mais conhecido como "Isopor"), NÃO TENDO UTILIZADO EM NENHUM LOCAL os MÓDULOS DE PVC EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REVL-DATEC 017 – A”. Ao final requereu que a Comissão de Licitação promovesse a inabilitação da empresa Recorrida.

Por sua vez, a empresa Recorrida, ao apresentar suas contrarrazões, solicita a manutenção da sua habilitação, aduzindo que as alegações são caluniosas, além de outras considerações de cunho meramente subjetivo, reiterando que os serviços contidos no Atestado apresentado foram efetivamente realizados e que o relatório fotográfico apresentado na peça recursal pela empresa Recorrente foi de outra obra em local próximo.

Prosseguindo, a empresa Recorrida informou que o Atestado de Capacidade Técnica do profissional, apresentado junto aos documentos de habilitação, refere-se a uma casa construída com o sistema PVC/CONCRETO, cuja finalidade foi atender, temporariamente, a campanha comercial de lançamento de venda, sendo logo após demolida para prosseguimento das obras.

Discorre também que existem diversas empresas nacionais e internacionais que vendem e revendem estruturas em PVC para construção nos termos exigidos no Edital, e, por fim, requer a manutenção da sua habilitação para prosseguimento no certame.

É o sucinto relatório.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

Região dos Lagos – Estado do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL/SEME

PROC nº	2107/2024
Fls	84
RUBRICA	feh

II. PRELIMINARMENTE

II.1. DA LEGITIMIDADE

A Recorrente é **parte legítima** para o manejo do presente recurso, porquanto participante do procedimento licitatório e cuja peça recursal encontra-se subscrita pelo representante legal.

II.2. DA TEMPESTIVIDADE

O presente recurso administrativo, apresentado no dia 17/01/2024 é **tempestivo**, pois interposto dentro do prazo legal.

II.3. DO INTERESSE RECURSAL

Verifica-se o **legítimo interesse recursal**, uma vez que a licitante recorrente objetiva se sagrar vencedora do objeto do certame.

III. DO MÉRITO

A Comissão de Licitação conjuntamente com membros técnicos do corpo de engenharia da Secretaria Municipal de Educação-SEME, utilizando-se de suas prerrogativas legais e com vistas a elucidar quaisquer questões inerentes aos documentos de habilitação das empresas, devido ao princípio de isonomia que deve ser mantido durante todo o procedimento licitatório, diligenciou no local onde suspostamente haveria sido construída a edificação com estrutura em PVC/CONCRETO, constatando que o sistema construtivo utilizado na execução desta obra NÃO POSSUI RELAÇÃO com a CAT de nº 110665/2023 apresentada, pois o sistema construtivo utilizado para moldar as paredes executadas em concreto foi em formas de EPS (Poliestireno Expandido, conhecido como "isopor") e não em PVC/Concreto conforme exigência do Edital.

Para não restar nenhuma dúvida, a Comissão de Licitação, mantendo toda imparcialidade e lisura que o certame requer, verificaram que a empresa recorrida não apresentou em suas contrarrazões as cópias das notas fiscais de compra do material em PVC/Concreto solicitadas como prova na peça recursal da empresa Recorrente, mas tão somente uma Proposta Comercial sem valor fiscal



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO
Região dos Lagos – Estado do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL/SEME

PROC. nº 2107/2024
Fls. 85
RUBRICA fch

nem comprovação de fornecimento, além de peças publicitárias e especificações técnicas que não atendem as normas ABNT BNR 17.077 (sistema de construção industrializado homologado pelo SINAT).

Além deste, verificou-se em relação ao Atestado apresentado outros itens que não estavam executados ou executados em quantitativos menores, tais como Laje Pré-moldada Beta 20, Forro de Tábuas de Madeira de lei, Concreto Armado com FCK=30Mpa, Estaca de Concreto Armado "Tipo Franki" e outros, por não haver no local nenhuma construção que possa estar relacionada a estes itens, bem como o quantitativo apresentado em alguns itens da parte de urbanização do Loteamento também não condizem com o executado no local, devido a algumas ruas ainda não estarem concluídas, como Tampão de Ferro fundido, Caixas de Ralo em Blocos de Concreto, além de outros, também não tendo sido encontrados no local os maquinários relacionados na CAT.

Por estas razões e pela ausência de provas robustas e convincentes contidas nas contrarrazões apresentadas pela empresa Recorrida, a Comissão de Licitação entende que o recurso apresentado pela empresa KADIMA CONSTRUÇÕES LTDA deve prosperar.

Nesse sentido, é imperioso reverberar que a Administração Pública se obriga a cumprir com todas as determinações legais e de normatizações técnicas na execução de suas obras, conforme estabelece o inciso IV do artigo 30 da Constituição Federal, devendo igualmente qualquer interessado em contratar com o Poder Público aplicar os insumos e materiais que atendam a todas as Normas Técnicas.

Inclusive, esse entendimento está consolidado na Corte de Contas da União, conforme Acórdão 1701/2020 - Plenário, Relator Ministro-Substituto Augusto Sherman, que assim dispõe:

"É irregular a aceitação de proposta contendo produto que não tenha cumprido exigência legal de certificação e homologação, perante a entidade competente, para fins de comercialização no país".



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO
Região dos Lagos – Estado do Rio de Janeiro
Secretaria Municipal de Educação
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL/SEME

PROC. n° 2107/2024
Fis 86
RUBRICA Pch

A Comissão de Licitação e sua equipe técnica conduz o processo licitatório em estreita observância com as normas editalícias e da Lei de regência das licitações, perseguindo sempre os princípios que norteiam a Administração Pública e a lei de licitações, prestigiando os princípios da competitividade, igualdade, lisura, vinculação ao instrumento convocatório, economicidade e imparcialidade, sendo estes os fundamentos norteadores adotados no presente certame.

IV. DECISÃO ADMINISTRATIVA

À vista dos documentos, contrarrazões e do relatório técnico apresentados pela empresa Recorrida, a Comissão de Licitação decidiu **DEFERIR** o recurso administrativo apresentado pela empresa KADIMA CONSTRUÇÕES LTDA. e, no mérito, julgar procedente, **INABILITANDO** a empresa **CONSTRUTORA JM INCORPORAÇÃO LTDA** por desatender ao item 9.7.2, alínea "a" do Edital.

Por fim, a Comissão submete a presente decisão à elevada consideração da autoridade superior, em observância às disposições do § 4o do Art. 109, da Lei No 8.666/93.

À consideração superior:

V - ANEXOS

I - **Relatório Técnico** - Diligência ao Recurso do Processo 55818/2023/SEME;

II - **CAT 110665/2023**

Cabo Frio, 05 de fevereiro de 2024.

Ariana Lamela Sales
Sec. Mun. de Educação de Cabo Frio
Superintendência de Licitações

André Souza de Almeida
Sec. Mun. de Educação de Cabo Frio
Comissão Permanente de Licitação
Presidente Suplente
Lei Nº 4037 de 20 de Maio de 2022

Roger Damascena Santana
Roger Damascena Santana
Presidente

Comissão Permanente de Licitação-CPL
Portaria nº61 de 18 dezembro de 2023

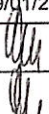

Normam Fernandes de Oliveira Ferraz
Sec. Mun. de Educação de Cabo Frio
Superintendência de Licitações
e Gestão de Processos
Portaria nº59 de 08 de Janeiro de 2024

Tracema Santiago Oliveira
Sec. Mun. de Educação de Cabo Frio
Superintendência de Licitações
e Gestão de Processos
Portaria nº58 de 08 de Janeiro de 2024

PROC. n° 2107/2024
FLS. 87
RUBRICA: Pch

PROC. n° 2107/2024
FLS. 30
RUBRICA: Pch

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	Emissão Inicial – 19/01/2024

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	19/01/2024								
LEVANTAMENTO									
VERIFICAÇÃO									
APROVAÇÃO									

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADES DA SEME-SETOR DE ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.



RELATÓRIO

Nº:

RLV-05/24

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CABO FRIO

FOLHA: 1 de 11

SETOR: SEME – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ESCOLA: DILIGÊNCIA AO RECURSO DO PROCESSO
55818/2023/SEME

DATA VISITA:
19/01/2024

TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO

RESPONSÁVEL P/ LEVANTAMENTO:

LOCAL: Loteamento Reserva Praia Linda situada na Rodovia Amaral Peixoto, Km 102 – Praia Linda – Município de São Pedro da Aldeia/RJ.

Ricardo Tanner Muniz
Engenheiro Civil – Matrícula


ÍNDICE DE REVISÕES


CONFERE COM
O ORIGINAL

CÓPIA



	RELATÓRIO	Nº: RLV 05/24	REV. 0
	TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO	FOLHA: 2 de 11	
	PROJETO: DILIGÊNCIA AO RECURSO DO PROCESSO 55818/2023/SEME	Data: 19/01/2024 Contrato:	

1. INTRODUÇÃO

Este relatório refere-se à solicitação da COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES – CPL/SEME DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE CABO FRIO a respeito das especificações contidas no recurso da empresa **KADIMA CONSTRUÇÕES LTDA**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ nº 21.784.346/0001-06, com sede à Avenida Dom Hélder Câmara, nº 6644 / 1303, Pilares, Rio de Janeiro-RJ, em relação a habilitação da empresa **CONSTRUTORA JM INCORPORAÇÃO LTDA**, pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ nº 03.478.949/0001-90, com sede à Rua Elevino Elias da Silveira, nº 13, Campo Redondo, São Pedro da Aldeia-RJ, na Concorrência Pública nº 001-2023/SEME, do processo nº 55818/2023/SEME.

Este processo é referente a obra de implantação da Creche Escola Tamoios, cuja a especificação técnica de relevância contida no termo de referência visa que o licitante vencedor deverá:

"(...)


9.7.2. Capacitação técnico-profissional: Atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado no CREA ou CAU acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico (CAT) emitida pelo Conselho respectivo, em nome de profissional de nível superior legalmente habilitado, vinculado ao quadro da licitante, comprovando a sua responsabilidade técnica na execução de obra, pertinente e compatível com o objeto da licitação.

9.7.2.1. Entende-se por pertinente e compatível em características o(s) atestado(s) que em sua individualidade ou soma, contemplem serviços similares do objeto do edital, conforme parcelas de maior relevância:

*a) Execução de paredes, com módulos de PVC – Sistema de **PVC/CONCRETO (ABNT NBR 17.077 e Diretriz Sinat 004;***

b) Execução de concretagem em elementos de fundação, estruturas, paredes de vedação ou de complexidade técnica superior;

c) Execução de estrutura metálica em sistema de cobertura (tesouras/treliças, ou de complexidade técnica superior)

	RELATÓRIO	Nº: RLV 05/24	REVI: 0
	TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO		FOLHA: 3 de 11
	PROJETO: DILIGÊNCIA AO RECURSO DO PROCESSO 55818/2023/SEME		Data: 19/01/2024 Contrato:

d) Execução de Assentamento de telhas sanduiche termoacústica;
(...)”

CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

2. CONDIÇÕES GERAIS

O licitante **CONSTRUTORA JM INCORPORAÇÃO LTDA** apresentou um atestado (CAT) de nº 110665/2023, em nome da empresa **JM EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO LTDA**, inscrita no CNPJ nº 28.644.041/0001-30, que foi contratada pela empresa **SPE LAGOSAL EMPREENDIMENTOS IMBOLIÁRIOS LTDA**, por meio do processo administrativo nº 10.314/2020, L.I. nº 005/2021, ordem de compra/serviço nº 12/2021, no **Loteamento Reserva Praia Linda situada na Rodovia Amaral Peixoto, Km 102, Área A-1, Praia Linda, Município de São Pedro da Aldeia/RJ**. Os responsáveis técnicos da empresa **CONSTRUTORA JM INCORPORAÇÃO LTDA** são os mesmos que da empresa contratada para execução dos serviços.

A comissão de licitação em diligência efetuada no local da obra acima indicado, conforme consta na CAT, verificou a existência de três módulos de containers (Fotos 01, 02 e 03), na qual existe o stand de vendas, o escritório da empresa executora do serviço e um depósito. Além disso, existia uma construção em estrutura de madeira, telhado colonial e paredes de bloco de concreto, que seria um outro stand de vendas (Foto 04).


Existia ainda um caminhão tanque, um rolo compactador e um rolo compactador com pneus (Foto 05). A parte de execução das ruas com drenagem, iluminação, meio fio, movimentação de terra e pavimentação não estavam totalmente concluídas (Foto 06, 12 e 13).

Durante a visita ao local existia uma construção de uma Casa Modelo, que não aparece no CAT fornecido, já que o item que identifica a forma executiva foi tratado como “ESTRUTURA – GALPÃO E STAND”, mas por se tratar de um CAT parcial, pode acontecer de muitos itens referentes a construção de uma unidade residencial, podem não estar relacionados, tais como, a parte elétrica, hidráulica, sanitária, esquadrias, e etc., portanto podendo aparecer no CAT final.

Ph

PROC. nº 2107/2024
FLS. 910
RUBRICA: [assinatura]

PROC. nº 2107/2024
FLS. 93
RUBRICA: [assinatura]

	RELATÓRIO	Nº: RLV 05/24	REV: 0
	TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO	FOLHA: 4 de 11	
	PROJETO: DILIGÊNCIA AO RECURSO DO PROCESSO 55818/2023/SEME	Data: 19/01/2024	Contrato:

Mas o que está sendo executado no local em questão seria um sistema construtivo diferente do existente no CAT 110665/2023. O que está sendo executado é o sistema de **MÓDULOS DE EPS (Poliestireno Expandido, o popular isopor)** (Fotos 07, 08, 09 e 10), e **NÃO SENDO UTILIZADO OS MÓDULOS DE PVC** conforme preconiza a exigência do edital que o método construtivo seja em **PVC/CONCRETO** que segue as diretrizes (**SINAT 004 e da Norma ABNT BNR 17.077**).

Não encontramos no local nenhuma outra obra que pudesse estar sendo construída ou concluída que utilizasse este modelo construtivo em **PVC/CONCRETO**.

CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

3. CONCLUSÃO

Na diligência verificou-se que o sistema construtivo utilizado na execução desta Casa Modelo **NÃO POSSUI RELAÇÃO** com a CAT de nº 110665/2023 apresentada, pois o sistema construtivo utilizado para moldar as paredes executadas em concreto foi em formas de **EPS (Poliestireno Expandido)** e não em **PVC/Concreto** conforme exigência do edital.

Se esta Casa Modelo realmente não faz parte do CAT apresentado, teremos itens não executados ou em quantitativos menores, tais como, Laje Pré-moldada Beta 20, Forro de Tábuas de Madeira de lei, Concreto Armado de FCK=30Mpa, Estaca de Concreto Armado "Tipo Franki", e outros itens mais, por não ter no local nenhuma construção que possa estar estes itens relacionados.


O quantitativo apresentado em alguns itens da parte de urbanização do Loteamento também não condiz com o executado no local, devido a algumas ruas ainda não estarem concluídas. Não encontramos alguns itens aqui relacionados como já existentes no local, tais como, Tampão de Ferro fundido, Caixas de ralo de bloco de concreto, e outros mais.

Não encontramos no local, todos os maquinários relacionados na CAT.

Podemos concluir, que este CAT não apresenta no local todos os itens por ele relacionado no momento da visita.

[assinatura]

PROC. nº 2107/2024
FLS. 91
RUBRICA: [assinatura]

	RELATÓRIO	Nº: RLV 05/24	REV. 0
	TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO	FOLHA: 5 de 11	
	PROJETO: DILIGÊNCIA AO RECURSO DO PROCESSO 55818/2023/SEME	Data: 19/01/2024	Contrato:

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO:

PROC. nº 2107/2024
FLS. 34
RUBRICA: [assinatura]



CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

Foto 01 – Container utilizado para Stand de Vendas.

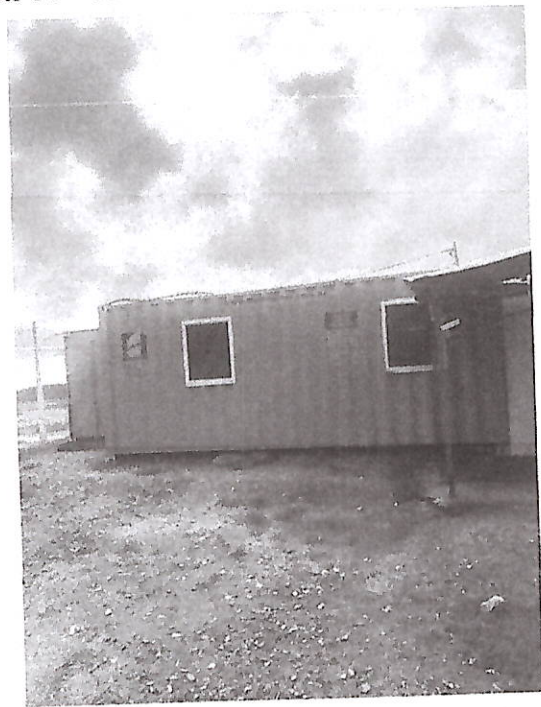

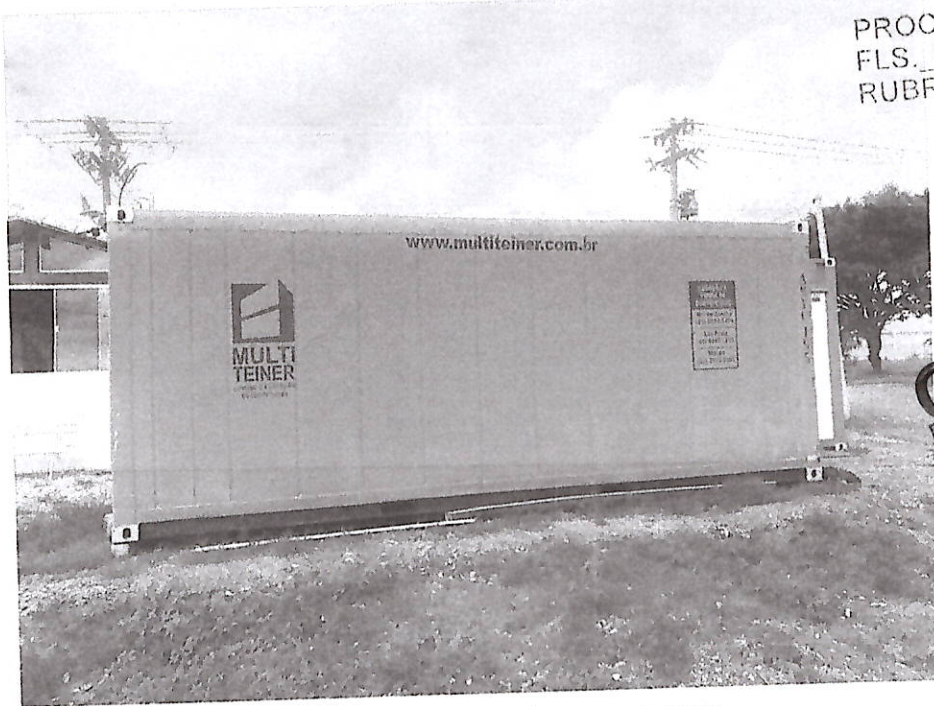


Foto 02 – Container utilizado com escritório.

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA SEME-SETOR DE ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

[assinaturas]

	RELATÓRIO	Nº: RLV 05/24	REV. 0
	TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO	FOLHA: 6 de 11	
	PROJETO: DILIGÊNCIA AO RECURSO DO PROCESSO 55818/2023/SEME	Data: 19/01/2024	Contrato:



CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

Foto 03 – Container utilizado como depósito.

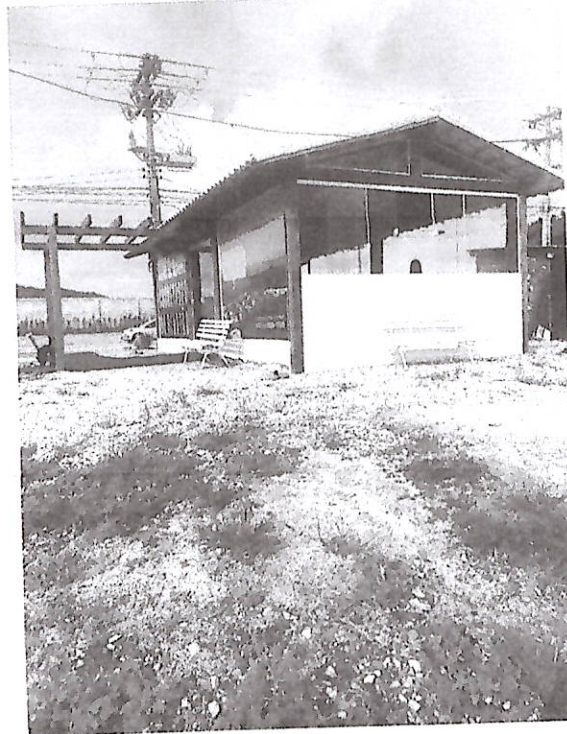



Foto 04 - Stand de Vendas feito com estrutura de madeira, com telhado em telhas cerâmicas e paredes de blocos de concreto.

Pch

PROC. nº 2107/2024
FLS. 93
RUBRICA: Pch

	RELATÓRIO	Nº: RLV 05/24	REV. 0
	TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO	FOLHA: 7 de 11	
	PROJETO: DILIGÊNCIA AO RECURSO DO PROCESSO 55818/2023/SEME	Data: 19/01/2024	Contrato:



PROC. nº 2107/2024
FLS. 36
RUBRICA: Pch

Pch
CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

Foto 05 – Maquinário utilizado nas obras de urbanização do local.




Foto 06 – Ruas do loteamento.

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA SEME-SETOR DE ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

Pch
Pch

PROC. n° 2107/2024
FLS. 94
RUBRICA: Pch

	RELATÓRIO	Nº: RLV 05/24	REV.: 0
	TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO		FOLHA: 8 de 11
	PROJETO: DILIGÊNCIA AO RECURSO DO PROCESSO 55818/2023/SEME		Data: 19/01/2024 Contrato:



PROC. n° 2107/2024
FLS. 37
RUBRICA: Pch

CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

Foto 07 – Módulos de EPS na execução das paredes.

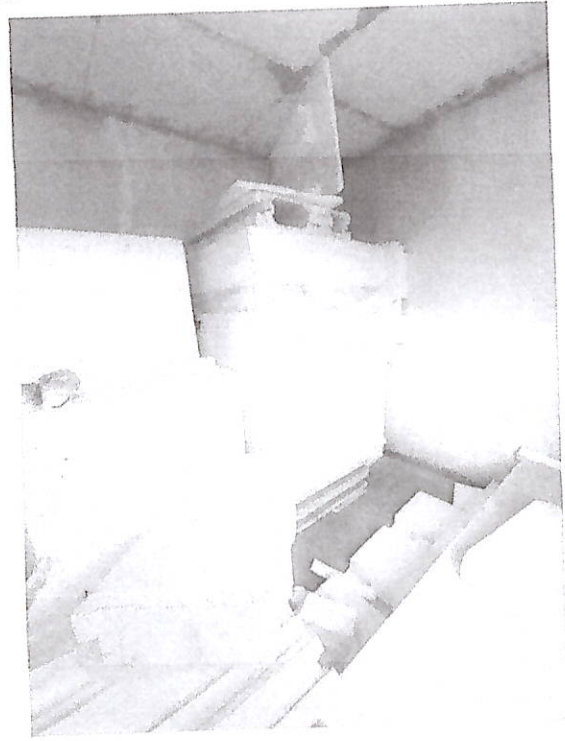



Foto 08 – Material estocado de EPS para execução da casa modelo.

AS INFORMAÇÕES DESTA DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA SEME-SETOR DE ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

[Handwritten signatures and initials]

PROC. nº 2107/2024
FLS. 95
RUBRICA: *Rbn*

	RELATÓRIO	Nº: RLV 05/24	REV: 0
	TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO	FOLHA: 9 de 11	
	PROJETO: DILIGÊNCIA AO RECURSO DO PROCESSO 55818/2023/SEME	Data: 19/01/2024	
		Contrato:	



PROC. nº 2107/2024
FLS. 38
RUBRICA: *Rbn*

CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

Foto 09 – Blocos de EPS encaixados e com concreto dentro.

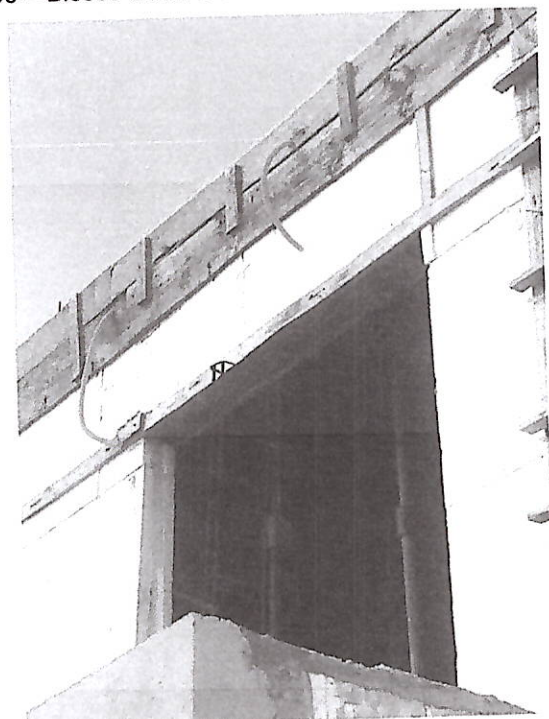


Foto 10 – Paredes estruturais de EPS.

AS INFORMAÇÕES DESTES DOCUMENTOS SÃO PROPRIEDADE DA SEME-SETOR DE ENGENHARIA, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

Rbn
Rbn

PROC. nº 2107/2024
FLS. 96
RUBRICA: *Rh*

	RELATÓRIO	Nº: RLV 05/24	REV. 0
	TÍTULO: RELATÓRIO TÉCNICO	FOLHA: 10 de 11	
	PROJETO: DILIGÊNCIA AO RECURSO DO PROCESSO 55818/2023/SEME	Data: 19/01/2024	Contrato:



PROC. nº 2107/2024
FLS. 39
RUBRICA: *Rh*

CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL


Foto 11 – Banheiro construído com paredes de bloco de concreto e estrutura de madeira, com telhado cerâmico.



Foto 12 – Visão do loteamento.

Rh
Rh

PROC. n° 2107/2024
FLS. 97
RUBRICA: *Ron*

	RELATÓRIO	Nº: RLV 05/24	REV. 0
	TÍTULO:	RELATÓRIO TÉCNICO	FOLHA: 11 de 11
	PROJETO:	DILIGÊNCIA AO RECURSO DO PROCESSO 55818/2023/SEME	Data: 19/01/2024 Contrato:



PROC. n° 2107/2024
FLS. 40
RUBRICA: *Ron*

Ron
CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

Foto 13 – Visão das ruas do loteamento.

Cabo Frio, 19 de janeiro de 2024.

Ricardo Tanner Muniz
Engenheiro Civil
CREA 1998106253
Setor de Engenharia - SEME

Ron



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

PROC. nº 2107/2024
FLS. 98
RUBRICA: *Pch*

PROC. nº 55818/23
FLS. *000*
RUBRICA *P*

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

110665/2023

Atividade em andamento

PROC. nº 55818/23
FLS. *000*
RUBRICA *P*

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 AUGUSTO CESAR DOS SANTOS SOBREIRA referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **AUGUSTO CESAR DOS SANTOS SOBREIRA**.....

Registro: **1978102780** RNP: **2001061307**.....

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

ART Nº 2020230180938 - de 28/07/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Executante: JM EXTRACAO E BENEFICIAMENTO LTDA Registro: 2019200944...

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

Contratante: SPE LAGOSAL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA.....

Endereço: RODOVIA AMARAL PEIXOTO S N KM 109 - PRAIA DA ALDEIA.....

SAO PEDRO DA ALDEIA RJ.....

Finalidade: INFRAESTRUTURA.....

Proprietário: SPE LAGOSAL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA.....

Atividade Técnica:

(1): CONDUCAO DE EQUIPE DE INSTALCAO.....

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

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

Especificação da Atividade:

(1): DRENAGEM.....

(2): LOTEAMENTO.....

(3): PAVIMENTACAO.....

Complemento:

(1): REDE DE ESGOTO

(2): REDE HIDRAULICA

(3): ASFALTO

Nº do contrato: 12/2021.....

Quantificação: 161.820,00 m2.....

Data de Celebração: 08/12/2021.....

Data de Início: 13/12/2021.....

Situação: Atividade Em Andamento.....

Nº Homem hora/Jornada de Trabalho: 800.....

Valor de Contrato/Honorário: R\$ 33.100.391,76.....

Endereço: RODOVIA AMARAL PEIXOTO S/N AREA A-1 - PRAIA LINDA.....

SAO PEDRO DA ALDEIA RJ.....

ART Nº 2020230230163 - de 21/09/2023 Tipo de registro: OBRA OU SERVICO.....

Pch
CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

(CONTINUA)

Pch
AA
E
Pch



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

PROC. nº 2107/2024
FLS. 99
RUBRICA: *Ron*

PROC. nº 55818/23
FLS. 067
RUBRICA *[assinatura]*

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
110665/2023
Atividade em andamento

PROC. nº 55818/23
FLS. *[assinatura]*
RUBRICA *[assinatura]*

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 110665/2023)

Executante: JM EXTRACAO E BENEFICIAMENTO LTDA Registro: 2019200944...
 Tipo Contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO.....
 Contratante: SPE LAGOSAL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA.....
 Endereço: RODOVIA AMARAL PEIXOTO S N KM 109 - PRAIA DA ALDEIA.....
 SAO PEDRO DA ALDEIA RJ.....
 Finalidade: OUTRO.....
 Proprietário: SPE LAGOSAL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA.....
 Atividade Técnica:
 (1): DIRECAO DE OBRA.....
 (2): EXECUCAO DE OBRA.....
 (3): PROJETO.....
 Especificação da Atividade:
 (1): DRENAGEM.....
 (2): LOTEAMENTO.....
 (3): PAVIMENTACAO.....
 Complemento:
 (1): EXECUTIVO
 (2): REDE DE ESGOTO
 (3): REDE HIDRAULICA
 Informação Complementar:
 EXECUÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESGOTO SANITÁRIO E AGUAS PLUVIAIS E DE ...
 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.
 Nº do contrato: 12/2021.....
 Quantificação: 161.820,00 m2.....
 Data de Celebração: 08/12/2021.....
 Data de Início: 13/12/2021.....
 Situação: Atividade Em Andamento.....
 Valor de Contrato/Honorário: R\$ 33.100.391,76.....
 Endereço: RODOVIA AMARAL PEIXOTO S/N AREA A-1 - PRAIA LINDA.....
 SAO PEDRO DA ALDEIA RJ.....
 Vinculada a ART principal Nº: 2020230180938 - Data de Pagamento: 28/07/2023.....
 Profissional: AUGUSTO CESAR DOS SANTOS SOBREIRA.....
 RNP: 2001061307 ENGENHEIRO CIVIL
 Vinculada a ART Nº: 2020230180982 por participação técnica: CORRESPONSAVEL.....
 Data de Pagamento: 28/07/2023.....
 Profissional: LUCIANO ALDO SIMOES MIGHETTI TEIXEIRA MELO.....
 RNP: 2016216417 ENGENHEIRO CIVIL e ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

[assinatura]
CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

(CONTINUA)

[assinaturas]



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

PROC. nº 2107/2024
FLS. 180
RUBRICA: [assinatura]

PROC. nº 55818/23
FLS. [assinatura]
RUBRICA [assinatura]

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
110665/2023
Atividade em andamento

PROC. nº 55818/23
FLS. [assinatura]
RUBRICA [assinatura]

(Continuação da CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO Nº 110665/2023)

RESSALVAS:

O Atestado em anexo não confere reconhecimento de habilitação profissional para
o(s) serviço(s) referente(s) a ENGENHARIA ELÉTRICA [PROJETO E EXECUÇÃO DE
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS; EXECUÇÃO DE ATERRAMENTO E ILUMINAÇÃO - EXCETO ASSENTAMENTO .
DE POSTE] o(s) qual(is) e(são) atribuição(es) que exige(m) responsabilidade
Técnica de um ENGENHEIRO ELETRICISTA

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 ressalvas e observações, o atestado contendo 7 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 110665/2023
Emitida às: 16/10/2023 16:05 (hora de Brasília)
Código de controle do comprovante: 0.6422258858168662

CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

Rio de Janeiro, 16 de Outubro de 2023

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.

[Assinaturas manuscritas]



LAGOSAL

PROC. nº 2107/2024
FLS. 101
RUBRICA: [assinatura]

PROC. nº 55818/23
FLS. 008
RUBRICA [assinatura]

PROC. nº 55818/23
FLS. [assinatura]
RUBRICA [assinatura]

ATESTADO TÉCNICO OPERACIONAL - PARCIAL

Declaramos para os devidos fins que a empresa **JM EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO LTDA**, com sede na Estrada do Pau Ferro, S/nº, Campo Redondo, São Pedro da Aldeia - RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 28.644.041/0001-30 e no CREA/RJ sob nº 2019200944, contratada pela **SPE LAGOSAL EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS LTDA**, situada na Rodovia Amaral Peixoto, 5/N, Km 102, Praia Linda, cidade de São Pedro da Aldeia, estado do Rio de Janeiro, CEP 28.949-746, para execução dos serviços nas características abaixo relacionadas:

Prestação de Serviços de engenharia com fornecimento Global de Equipamentos, Materiais, Mão de Obra especializada para execução de **OBRAS DE TERRAPLANAGEM, REDES DE ÁGUA E ESGOTO, INSTALAÇÕES, ELETRICAS, COBERTURAS E PAVIMENTAÇÃO.**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10314/2020 – L.I nº 005/2021 - Matrícula de RGI 28.518

Ordem de compra/serviço: Nº 12/2021

Local da obra: Sítio na Rodovia Amaral Peixoto - Area A-1, resultante do desmembramento das áreas "A" e "B", resultantes do desmembramento de uma parte de terras situadas em Ponta Grossa (Salinas Boa Vista), Bairro Praia Linda no Município de São Pedro da Aldeia - RJ

Valor da obra total: R\$ 33.100.391,76 (trinta e três milhões e cem mil e trezentos e noventa e um reais e setenta e seis centavos).

Prazo Ordem de compra/serviço: nº12/2023 (13/12/2021 à 13/12/2024)

Prazo de obra executada: 13/12/2021 à 01/08/2023

Executou os serviços mencionados acima contratados conforme contrato descrito, com as especificações técnicas, cronogramas, demais normas e compromissos contratuais previstos, tendo como responsáveis técnicos: Engenheira Civil: Augusto Cesar dos Santos Sobreira - Crea: 2001061307, Engenheiro Civil Luciano Aldo Simões Mighetti Teixeira Melo - Crea: 2017104530, Engenheiro Civil Leandro Henrique Soares Porto - Crea: 2017107917 e Carlos de Sant'Anna Ramalho Engenheiro Eletricista - Crea 200589600-4.

CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

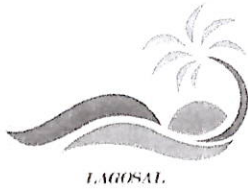
SPE LAGOSAL
EMPREENDIMENTO
IMOBILIARIOS
LTDA-36475937000
160

Atestado de Emprego
por SPE LAGOSAL
EMPRESA IMOBILIARIA
CNPJ: 28.644.041/0001-30
Data: 2023-10-05 09:21:44
0100

EDILANE
VELLOSO
MEDEIROS:10
464910757

Anexo planilha de serviços

[Assinaturas manuscritas]



LAGOSAL

PROC. nº 2104/2024
FLS. 102
RUBRICA: [assinatura]

PROC. nº 55818123
FLS. 070
RUBRICA: [assinatura]

PROC. nº 55818123
FLS. [assinatura]
RUBRICA: [assinatura]

CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT
SERVIÇOS PRELIMINARES		
LEVANTAMENTO DE SECAO TRANSVERSAL EM TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA E VEGETACAO DENSA.O EQUIPAMENTO CONSIDERADO E O TEODOLITO,USANDO-SE A ESTADIMETRIA.MEDIDO POR METRO LINEAR DE SECAO.O CUSTO INCLUI DESENHO NA ESCALA 1:200	M	2.000,00
LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO,PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL,DE TERRENO DE OROGRAFIA ACIDENTADA,VEGETACAO DENSA E EDIFICACAO LEVE	HA	16,33
SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS	MES	12,00
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 36000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	163.310,00
PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 36000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	163.310,00
PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA HABITACAO/LOTEAMENTO ACIMA DE 36000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	163.100,00
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E PAVIMENTAÇÃO		
ESCAVACAO MECANICA,A CEU ABERTO,EM MATERIAL DE 1ªCATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3	47.905,00
DEMOLICAO,COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO,DE MASSAS DE CONCRETO ARMADO,EXCETO PISOS OU PAVIMENTOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	125,00
ATERRO COMPACTADO MECANICAMENTE,EM CAMADAS DE 20CM,INCLUINDOESPALHAMENTO E IRRIGACAO,MAS SEM O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL	M3	81.665,50
REFORCO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARA EXECUCAO",DO DER-RJ,EXCLUSIVE ESCAVACAO,CARGA,TRANPORTE E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS	M3	9.799,48
SAIBRO, INCLUSIVE TRASPORTE ATÉ 20 KM. FORNECIMENTO	M3	43.559,98
BASE DE BRITA CORRIDA INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAISMEDIDA APOS A COMPACTACAO.	M3.	3.758,76
REGULARIZACAO DE SUBLEITO,DE ACORDO COM AS "INSTRUCOES PARAEXECUCAO",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	65.324,00
FORNECIMENTO E APLICACAO DE COMPOSTO NANO ESTABILIZANTE BIOCATALIZADOR DE SOLOS ENZIMÁTICO E IONIZANTE PARA ACIMENTAÇÃO, ESTABILIZAÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MATERIAIS TERROSOS, Produto Nanotecnológico. Estabilização com CBR maior ou igual a 300% por cento, feito através de nota técnica realizada com o solo local (esta comprovação pode ser feita através de certificação do aparelho LWD - Método Medina). "Código de Identificação Internacional": HS,CO de 350.790.7000. Taxa de compressão de no mínimo 50 MPA. Solubilidade em água, sem necessidade de reagentes de 95%; Desempenho de Tratamento por litro mínimo aceitável: 25 m³ de material agregado, ou solo; Não inflamável; Não corrosivo; Não volátil; Não contaminante; Não tóxico; Não reativo; Origem totalmente orgânica; Biodegradável;	M2	29.398,44
CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	138.831,35
CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	138.831,35
EQUIVALENTE DE AREIA	UN	55,00
DESGASTE A ABRASAO "LOS ANGELES"	UN	1,00
QUALIDADE DE AGREGADO PELO USO DE SOLUCAO DE SULFATO DE SODIO OU MAGNESIO,EM AGREGADO MIUDO	UN	1,00
QUALIDADE DE AGREGADO PELO USO DE SOLUCAO DE SULFATO DE SODIO OU MAGNESIO,EM AGREGADO GRAUDO	UN	1,00
ENSAIO RRL PARA AGREGADO GRAUDO	UN	1,00
AMOSTRA GRANULOMETRICA APOS EXTRACAO DO LIGANTE	UN	111,00
VISCOSIDADE CINEMATICA,A CADA TEMPERATURA	UN	278,00
PENETRACAO A 25°C,100G E 5S	UN	2.305,00
PONTO DE FULGOR CLEVELAND	UN	2.305,00
DETERMINACAO DA ESTABILIDADE E FLUENCIA MARSHALL	UN	14,00
DOSAGEM MARSHALL	UN	14,00

SPE LAGOSAL
EMPREENHIMENTOS
IMOBILIÁRIOS
L.TDA 3642591700016
0

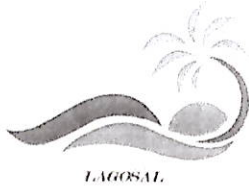
Associação de Formação SP por
SPE LAGOSAL
CNPJ 08.040.888/0001-05
0209358705
End: R. S. S. 1000/000
Fones: 2023-7003499-22101
e-mail

EDILANE
VELLOSO
MEDEIROS:1040
4910757

Associação de Formação SP por
SPE LAGOSAL
CNPJ 08.040.888/0001-05
0209358705
End: R. S. S. 1000/000
Fones: 2023-7003499-22101
e-mail

2

[assinaturas]



CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

PROC. n° 2107/2024
FLS. 1030
RUBRICA: fch

PROC. n° 55818123
FLS. 023
RUBRICA

PROC. n° 55818123
FLS.
RUBRICA

DETERMINAÇÃO, COM AUXÍLIO DE SONDA ROTATIVA, DA DENSIDADE DE MISTURA COMPACTADA, POR CORPO DE PROVA	UN	226,00
PERCENTAGEM DE VAZIOS RICE	UN	22,00
DETERMINAÇÃO DO TEOR DE BETUME	UN	658,00
ESTRUTURA - GALPÃO E STAND		
CONCRETO ARMADO, FCK=30MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	100,00
ESTACA DE CONCRETO ARMADO, MOLDADA NO TERRENO, TIPO "FRANKI STANDARD", COM DIÂMETRO DE 350MM, PROFUNDIDADE ATÉ 16,00M, CAPACIDADE MÉDIA DE CARGA IGUAL A 55T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, CONSIDERANDO O TRECHO CRAVADO E CONCRETADO	M	500,00
ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL DE 950 A 1.300KN	UN	50,00
FORNECIMENTO DE MÓDULOS EM PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, EM CONFORMIDADE COM A DIRETRIZ SINAT 004/REV1-DATEC 017A (MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL)	M2	239,16
MONTAGEM E TRAVAMENTO DE PAREDES EM MÓDULOS DE PVC	M2	239,16
LAJE PRE-MOLDADA BETA 20, PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 6,20M, CONSIDERANDO VIGOTAS, EPS E ARMADURA NEGATIVA, INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA, COM CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO, CONFORME ABNT NBR 14859. FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	120,00
CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	15,00
LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	12,00
ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	75,00
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	KG	987,50
FORRO DE TABUAS DE MADEIRA DE LEI MACHO-FEMEA, COM 10X1CM, PREGADO EM SARRAFOS DE MADEIRA DE LEI DE 2X10CM, ESPACADOS DE 50CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	125,28
INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 15 MM (5+5+5), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	5,20
DRENAGEM		
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA NÃO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO	M3	13.230,00
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	810,00
ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALAÇÕES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES DE PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDAÇÃO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE PROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESGOTAMENTO E ESCORAMENTO	M3	810,00
ENSCADEIRA DE ESTACAS-PRANCHAS DE AÇO EM CAVAS OU VALAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 5,00M. O CUSTO INCLUI O FORNECIMENTO, EXECUÇÃO E RETIRADA DE TODOS OS MATERIAIS, CONSIDERANDO A REUTILIZAÇÃO DE 60 VEZES PARA ESTACAS-PRANCHAS E 10 VEZES PARA GUIASE ESTRONCAS DE MADEIRA, EXCL. ESCAVAÇÃO. MEDIDA DO SERVIÇO SERÁ PELA SUPERFÍCIE ÚTIL COBRINDO PAREDES DAS CAVAS OU VALAS	M2	8.880,00
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, CONFORME ABNT NBR 15561, CLASSE PN-4/5, SDR 32,25, DE=160MM. FORNECIMENTO	M	3.432,00
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, CONFORME ABNT NBR 15561, CLASSE PN-4/5, SDR 32,25, DE=400MM. FORNECIMENTO	M	3.432,00
TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), RESINA PE80/100, CONFORME ABNT NBR 15561, CLASSE PN-4/5, SDR 32,25, DE=1200MM. FORNECIMENTO	M	80,00
TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, CONFORME ABNT NBR 8890, PARA GALÉRIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM DIÂMETRO DE 2000MM, ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MATERIAL DA PRÓPRIA ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA. FORNECIMENTO E ASSENT.	M	120,00
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 125MM A 180MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXÕES	M	3.432,00
ASSENTAMENTO DE TUBOS DE POLIETILENO, COM DE ACIMA DE 355MM A 450MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO, EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXÕES	M	3.432,00



CONFERE COM
O ORIGINAL
CÓPIA

PROC. nº 2107/2024
FLS. 104
RUBRICA: [assinatura]

PROC. nº 558187/23
FLS. 023
RUBRICA: [assinatura]

PROC. nº 558187/23
FLS. [assinatura]
RUBRICA: [assinatura]

ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1200MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADA EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 12/2015	M	80,00
CAIXA DE RALO, DE BLOCO DE CONCRETO Prensado (15X20X40)CM, COM VAZIOS PREENCHIDOS DE CONCRETO SIMPLES PARA CAMADAS PREPARATÓRIAS (180KG DE CIMENTO/M3) EM PAREDES DE 1/2 VEZ (0,15M), DE (0,30X0,90X0,90)M PARA ÁGUAS PLUVIAIS, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA DE TRAÇO 1- 4 EM VOLUME, SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA, COM BASE DE CONCRETO SIMPLES (FCK=11MPA), GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135 KG, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO.	UN	229,00
POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 1,10X1,10X1,50M,E DIAMETRO DA GALERIA DE ATE 0,60M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG O DA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDOS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	57,00
POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO POCO E PROFUNDIDADE DE 2,00X2,00X4,80M,E DIAMETRO DA GALERIA DE 1,50M,TENDO O CONCRETO DAS PAREDES,FUNDO E TAMPA 400KG E ODA BASE,CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3,SENDOS PAREDES,CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA,EXCLUSIVE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	UN	6,00
ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DEESPESURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	120,00
PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 30MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	120,00
IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECEEM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE EMDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2	120,00
TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (OU NODULAR OU COM GRAFITA ESFEROIDAL), ABERTURA LIVRE DE 600MM, ARTICULADO COM BLOQUEIO ANTI- RETORNO A 90° COM JUNTA DE APOIO DA TAMPA EM POLIETILENO, CLASSE D400, PARA USO EM VIAS DE CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS E ESTACIONAMENTO PARA TODO TIPO DE VEÍCULOS,CARGA DE CONTROLE DE 400KG, ALTURA DO TELAR DE 100MM, PESO APROXIMADO DE 60 KG, COM DISPOSITIVO ANTI- FURTO. PINTADO COM TINTA HIDROSSOLÚVEL NA COR PRETA, COMPLETO. AS PEÇAS DEVEM TER IDENTIFICAÇÃO EM LOCAL VISIVEL MESMO APÓS ASSENTAMENTO: O NOME OU MARCA DO FABRICANTE, A CLASSE, O NUMERO DA NORMA TÉCNICA, A UTILIZAÇÃO DO ÓRGÃO DA PCRJ RESPONSÁVEL	und	63,00
PLACAS DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADAS,COM FCK=20MPA,ESPESSURA DE 15CM,INCLUSIVE COLOCACAO COM GUINDASTE NO LOCAL DEFINITIVO	M2	124,00
BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO,DIAMETRO DE 1,20MEM CONCRETO CICLOPICO,INCLUSIVE FORMA,ESCAVACAO,REATERRO EFORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE ESCAVACAO DE MATERIAL DE REATERRO NA JAZIDA E SEU TRANSPORTE AO CANTEIRO	UN	8,00
EMBASAMENTO DE TUBULACAO,FEITO COM PO-DE-PEDRA	M3	110,73
REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL	M3	929,47
PO-DE-PEDRA PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	464,73
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 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE17T	T X KM	63.518,14
CARGA E DESCARGA MECANICA DE AGREGADOS,TERRA,ESCOMBROS,MATERIAL A GRANEL,UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T,CONSIDERANDO O TEMPO PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRA,EXCLUSIVE DESPESAS COM A PA-CARREGADEIRA EMPREGADA NA CARGA,COM A CAPACIDADE DE 1,50M3	T	1.587,95
CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 150T POR DIA DE 8H	T	1.587,95
MEIO-FIO		
MEIO-FIO RETO DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,15M NA BASE E COM ALTURA DE 0,30M,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS,ESCAVACAO E REATERRO	M	5.600,00
SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO,DE CONCRETO SIMPLES FCK=15MPA,PRE-MOLDADO,TIPO DER-RJ,MEDINDO 0,45M DE BASE E 0,30M DEALTURA,REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,5,COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	5.600,00
MAQUINÁRIO		
ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	8.448,00

[assinaturas]



LAGOSAL

CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

PROC. n.º 2107/2024
FLS. 105 p
RUBRICA: pbm

PROC. n.º 55818/23
FLS. 093
RUBRICA 4

PROC. n.º 55818/23
FLS. 9
RUBRICA 4

ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.689,60
ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	844,80
MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	8.448,00
MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.689,60
MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	844,80
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	8.448,00
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.689,60
PA CARREGADEIRA DE PNEUS COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 12T, POTENCIA EM TORNO DE 121CV, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 1,30M3, INCLUSIVE OPERADOR	H	844,80
RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	8.448,00
RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.689,60
RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	844,80
ARADO REVERSIVEL DE DISCO ADAPTAVEL A TRATOR PARA PREPARO DE TERRENO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	921,60
CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 30.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	8.448,00
CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 30.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.689,60
CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 30.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	844,80
ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, MOTOR DIESEL DE 55CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	8.448,00
ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.689,60
ROLO COMPACTADOR TANDEM, DE 6 A 9T, INCLUSIVE OPERADOR	H	844,80
COMPACTADOR VIBRATORIO, COM TAMBOR PE-DE-CARNEIRO, AUTOPROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, COM 6 A 7T, LARGURA DE 1,85M, INCLUSIVE OPERADOR	H	8.448,00
COMPACTADOR VIBRATORIO, COM TAMBOR PE-DE-CARNEIRO, AUTOPROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, COM 6 A 7T, LARGURA DE 1,85M, INCLUSIVE OPERADOR	H	1.689,60
COMPACTADOR VIBRATORIO, COM TAMBOR PE-DE-CARNEIRO, AUTOPROPULSOR, COM MOTOR DIESEL DE 76HP, COM 6 A 7T, LARGURA DE 1,85M, INCLUSIVE OPERADOR	H	844,80
CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	8.448,00
CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.689,60
CAMINHAO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	844,80
CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA MOTOR DIESEL 2.8, DIRECAO HIDRAULICA TRACAO NAS 4 RODAS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	843,00
CAMIONETE TIPO PICK-UP COM CABINE DUPLA E CACAMBA MOTOR DIESEL 2.8, DIRECAO HIDRAULICA TRACAO NAS 4 RODAS, INCLUSIVE MOTORISTA	H	260,00
MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	843,00
MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES, MOTOR DIESEL, INCLUSIVE MOTORISTA	H	260,00
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	3.500,00
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	300,00
TRATOR DE PNEUS COM MOTOR DIESEL DE 61CV, INCLUSIVE OPERADOR	H	120,00
CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	8.448,00
CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.689,60
CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	844,80
TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV, COM LAMINA DE 2330KG, INCLUSIVE OPERADOR	H	8.448,00

[Handwritten signatures and initials]



CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

PROC. nº 2107/2024
FLS. 106 p
RUBRICA: pdn

PROC. nº 55848/23
FLS. 074
RUBRICA

PROC. nº 55848/23
FLS.
RUBRICA

TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV,COM LAMINA DE 2330KG,INCLUSIVE OPERADOR	H	1.689,60
TRATOR DE ESTEIRAS COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 140CV,COM LAMINA DE 2330KG,INCLUSIVE OPERADOR	H	844,80
CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	8.448,00
CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.689,60
CAMINHAO BASCULANTE,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	844,80
CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	8.448,00
CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.689,60
CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO,TRUCADO,CAPACIDADEDE 12,00M3,INCLUSIVE MOTORISTA	H	844,80
ILUMINAÇÃO		
ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL,PADRAO ENEL,MEDICAO DIRETA,REDE AEREA,47KVA E 75KVA,TRIFASICA,INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO DIRETA POLIFASICA(ATE 200A)CAIXA POLIMERICA P/DISJUNTOR POLIFASICO(ATE 200A)INTERNA,POLICARBONATO TAMPA TRANSPARENTE,CAIXA INSPECAO,HASTE E CONECTOR ATERRAMENTO,MAT.NECES.EXCL.POSTE,DISJUNTOR E CONDUTORES(ENTR.SAIDA,ATERRAMENTO CONECTORES)	UN	1,00
COLOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMANDO DE CIRCUITO, PADRÃO RIO LUZ, COM FORNRCIMENTO DE FERRAGENS DE FIXAÇÃO: EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO COMANDO	UN	5,00
COMANDO PARA IP, COM CAIXA TRIFÁSICO, CAPACIDADE DE 45A, TIPO CRJ-07, 220/127V,FORNECIMENTO	UN	5,00
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	30,00
CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSAO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X16MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	90,00
POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
LUMINÁRIA A LED, LEDR1-05, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO/EXTRUDADO, PARA INSTALAÇÃO EM PONTA DE BRAÇO/NÚCLEO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 170W, FLUXO MÍNIMO 9000LM, TEMPERATURA DE COR 4000/5500K, IP66, OK08,RESISTENTE A UV, TENSÃO DE 100/240V, EFICIÊNCIA MÍNIMA 90.6LM/W,IRC MAIOR OU IGUAL A 70.TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE -20/75°C. ESPECIFICAÇÃO : EM RIOLUZ-094 FORNECIMENTO	UN	30,00
BRAÇO CURVO, EM AÇO DE BAIXO TEOR DE CARBONO SAE 1010/1020 GALVANIZADO À FUSÃO, INTERNA E EXTERNAMENTE POR IMERSÃO ÚNICA EM BANHO DE ZINCO, CONFORME NBR.7398 E 7400 DA ABNT. COM 1,77M DE PROJEÇÃO HORIZONTAL, DIÂMETRO EXTERNO DE 48MM, CONFORME DESENHO A4-1407PD E ESPECIFICAÇÃO EM RIOLUZ Nº17 FORNECIMENTO	UN	30,00
CAIXA HAND-HOLE, PRÉ- MOLDADA, CIRCULAR, DE CONCRETO, PADÃO RIOLUZ, COM DIMENSOS (0,30X0,30)M INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO; EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO TAPÃO . FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	30,00
CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE 25CM,COM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BITOLAS DE 6 A 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00
CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 95MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	11.200,00
CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2.800,00
TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABODE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	112,00
ATERRAMENTO DE CAIXA HAND-HOLE	UN	64,00
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO DE 75KVA,TIPO PEDESTAL,CLASSE15KV,REFRIGERACAO A OLEO MINERAL OU SILICONE,LIQUIDO ISOLANTE,TENSAO PRIMARIA DE 13,8KV,TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V-60HZ,NBI 95KV,GRAU DE PROTECAO IP 54,COM ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	64,00
TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR), ARTICULADO, TIPO ESPECIAL, DN 600MM, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, DOTADO DEFURACAO PARA FIXACAO DO ARO DE ANEL DE CONCRETO E INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ DISCRETA,EM ALTO RELEVO,CONFORME DESENHO EM-RIOLUZ-078 DESENHO: A4-1992-PD.FORNECIMENTO	UN	64,00
COLOCAÇÃO DE BRAÇO,PADRÃO RIOLUZ, COM 0,57M OU 1,77 M PROJEÇÃO HORIZONTAL, PARA LUMINÁRIA LRJ-10, EM POSTE DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DAS FERRAGENS DE FIXAÇÃO ; EXCLUSIVE FORNECIMENTODO BRAÇO	UN	30,00



CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

PROC. nº 2107/2024
FLS. 107
RUBRICA: [assinatura]

PROC. nº 55818123
FLS. 072
RUBRICA: [assinatura]

PROC. nº 55818123
FLS. [assinatura]
RUBRICA: [assinatura]

COLOCAÇÃO DE LUMINÁRIA EQUIPADA COM LAMPADA-DE DESCARGA E ACESSÓRIOS, EM CORDOALHA, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA CORDOALHA	UN	30,00
DUTO ANELAR FLEXIVEL, NA COR CINZA CONCRETO, SINGELO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS, COM DIAMETRO NOMINAL DE 3", SENDO O DIAMETRO INTERNODE 76,0MM, COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES (TAMPOES) NAS EXTREMIDADES, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	2.800,00
CANTEIRO DE OBRAS		
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 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	1.120,00
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 REFORÇADO 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	20,00
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 REFORÇADO 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	UNXMES	14,00
TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	550,00
CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	10,00
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	UNXMES	14,00
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
INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00
FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2500X2400MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00
FILTRO ANAEROBIO, DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 3000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS, EM CARRETAS, EXCLUSIVE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO	T	318,50
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	10.159,51
ADMINISTRAÇÃO		
MAO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
MAO-DE-OBRA DE APROPRIADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
MAO-DE-OBRA DE FEITOR (ENCARREGADO DE TURMA), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
MAO-DE-OBRA DE VIGIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00
MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE ESCRITORIO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MES	12,00

São Pedro da Aldeia, 01 de agosto de 2023

SPE LAGOSAL Associação de Empreendimentos Imobiliários
EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS
LTDA: 36.475.937/0001-60
00160

EDILANE VELLOSO
MEDEIROS: 10464910757
10757

Assinado de forma digital por EDILANE VELLOSO MEDEIROS: 10464910757
Dados: 2023.10.05 09:24:33 -03'00'

SPE LAGOSAL EMPREENHIMENTOS IMOBILIÁRIOS
LTDA CNPJ: 36.475.937/0001-60
Sócia proprietária - Edilane Velloso Medeiros
CPF: 104.649.107-57

[Assinaturas manuscritas]



PROC. nº 2107/2024
FLS. 103
RUBRICA: [assinatura]

PROC. nº 55818/23
FLS. 076
RUBRICA: [assinatura]

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: NXFK-4JEJ-JIUD-ZFWH



PROC. nº 55818/23
FLS. [assinatura]
RUBRICA: [assinatura]

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 14/11/2023 é(são) :

- Livia Canavarro de Oliveira - 16/10/2023 17:18:26 (Certificado Digital)

CÓPIA
CONFERE COM
O ORIGINAL

[Assinaturas manuscritas]