

PROJETO:

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PRÉ-MOLDADOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

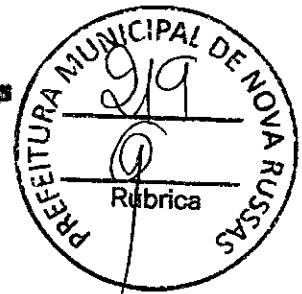
LOCAL:

SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- ART E PEÇAS GRÁFICAS.





APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o projeto de REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PRÉ-MOLDADOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SINAPI, e SEINFRA – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Prefeitura Municipal de Nova Russas, situada na Rua Padre Francisco rosa, nº 1388, Centro, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: prefeituramunicipalnovarussas@gmail.com.





JUSTIFICATIVA

A presente justificativa tem por objetivo embasar a abertura de procedimento de Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de materiais pré-moldados, destinados a atender às necessidades contínuas da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Nova Russas – Ceará.

Os serviços de manutenção, recuperação e ampliação da infraestrutura urbana – tais como pavimentação de vias, implantação e melhoria de calçadas, drenagem de águas pluviais, construção de pequenos dispositivos de contenção e demais obras correlatas – demandam o uso recorrente de peças pré-moldadas de concreto. Entre esses materiais, destacam-se, a título exemplificativo, pisos intertravados, blocos e lajes pré-moldadas, meios-fios, tubos de concreto e demais elementos estruturais e de urbanização. Trata-se de insumos essenciais para garantir a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à população, em especial nas ações de manutenção rotineira e de pronta resposta a situações emergenciais (como danos em vias, rompimentos de galerias e adequações pontuais em logradouros públicos).

A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se a forma mais eficiente e econômica para a Administração Municipal suprir essas demandas. Em primeiro lugar, porque as quantidades necessárias de materiais pré-moldados variam ao longo do exercício, em função de fatores climáticos, da programação de obras, da execução de convênios e de situações imprevistas. Não é possível, com precisão, dimensionar previamente o consumo exato de cada item. Assim, o Registro de Preços permite que o Município disponha de fornecedores previamente selecionados, com preços registrados, garantindo maior agilidade na contratação por meio de autorizações de fornecimento, sem a necessidade de deflagrar novo procedimento licitatório a cada demanda pontual.

Em segundo lugar, o Registro de Preços assegura melhor planejamento orçamentário e financeiro, visto que os itens são licitados com valores unitários previamente definidos, permitindo à Secretaria programar a execução das obras e serviços de acordo com a disponibilidade de recursos. Ademais, o mecanismo reduz custos administrativos, ao evitar a repetição de diversas licitações fragmentadas ao longo do ano, otimizando o trabalho das equipes técnicas e administrativas, em estrita observância aos princípios da economicidade e da eficiência previstos no art. 37 da Constituição Federal e na legislação de regência.

Cabe destacar, ainda, que o uso de materiais pré-moldados traz ganhos técnicos e operacionais: padroniza soluções construtivas, confere maior rapidez à execução das obras, reduz desperdícios e melhora o controle de qualidade, uma vez que os produtos são fabricados em ambiente industrial controlado e conforme normas técnicas aplicáveis. Essa padronização facilita a fiscalização, a medição dos serviços e a manutenção futura da infraestrutura implantada, contribuindo para a durabilidade das





Nova Russas
PREFEITURA



+Empenho
+Resultados



intervenções e para o uso racional dos recursos públicos.

Sob o aspecto legal, o procedimento de Registro de Preços encontra amparo na legislação de licitações e contratos vigente, que admite essa sistemática para contratações frequentes, de consumo continuado ou de demanda variável, desde que devidamente justificada a sua conveniência. No caso em tela, restam caracterizadas a habitualidade do consumo de materiais pré-moldados pela Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo e a dificuldade de previsão exata das quantidades a serem utilizadas ao longo do período, além da necessidade de pronta resposta a demandas emergenciais de manutenção urbana.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade e a conveniência da instauração de procedimento de Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de materiais pré-moldados, com vistas a assegurar maior celeridade, economicidade, padronização e eficiência na execução das atividades da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Nova Russas – Ceará, garantindo melhores condições de atendimento à população e a adequada conservação da infraestrutura urbana municipal.

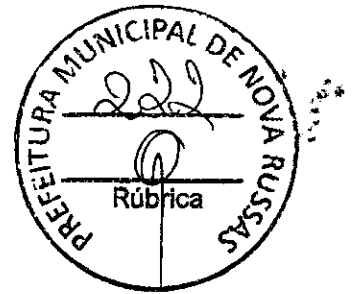


Rua Padre Francisco Rosó, 1388
Centro - CEP 62200 000 Nova Russas/CE
88 3672-1920 - www.novarussas.ce.gov.br

f @ @prefeituradenovarussas

ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
ID: 04340093343
CPF: 04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Local: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

REFORMA NO CENTRO DE ESPECIALIDADES DA SAÚDE DR. FRANCISCO SCARCELA JORGE.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada à prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer





discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obra.

7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

MATERIAIS PRÉ-MOLDADOS					
1.1	19519	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	180.000,00
1.2	19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa (NBR 3781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	3.000,00
1.3	17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.420,00
1.4	11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	31,25
1.5	00007125	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	300,00
1.6	00007150	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	300,00
1.7	00007153	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	150,00

1. Tijolinho 20 x 10 x 4 cm, cor natural

1. Descrição

Peça pré-moldada, usualmente de concreto vibroprensado ou cerâmica, retangular, 200 mm x 100 mm x 40 mm, utilizada como piso intertravado leve ou bordadura/ornamentação de calçadas e jardins.

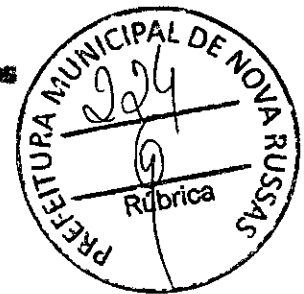
2. Propriedades físicas e químicas (valores típicos)

- Material: concreto simples (cimento Portland, agregados miúdos e graúdos, água e aditivos).
- Resistência característica à compressão: 20–30 MPa (quando concreto vibroprensado para tráfego leve).
- Absorção de água: 4–8% em massa.
- Massa específica aparente: 2,2–2,4 t/m³.
- Cor: "natural" (cinza do cimento, sem pigmento).

3. Aplicações e usos recomendados

- Calçadas de pedestres, áreas de lazer, quintais, ciclovias com baixo tráfego.
- Faixas de acabamento, paginação decorativa em conjunto com outros pisos.
- Não recomendado para tráfego pesado de veículos se espessura for apenas 4 cm.





4. Armazenamento e manuseio

- Empilhar sobre superfície plana, firme e drenada, em paletes.
- Proteger da chuva intensa nas primeiras semanas (no caso de produção local) para evitar lixiviação.
- Evitar quedas e impactos que provoquem lascamentos.
- Não empilhar em altura excessiva (>1,5 m) para evitar esmagamento das peças inferiores.

5. Normas de segurança e regulatórias

- NBR 9781 – Peças de concreto para pavimentação – Especificação e métodos de ensaio (aplicável se de concreto).
- NR-18 (condições de segurança na construção) e NR-6 (EPI) para manuseio em obra.

6. Fornecedores e alternativas

- Fornecedores: empresas regionais de pisos intertravados, cerâmicas e pré-moldados (ex.: Pisos Fulget, Premoldados regionais etc.).
- Alternativas:
 - Pavers 6 cm (maior espessura para resistência a veículos leves).
 - Lajotas cerâmicas ou pisos de concreto moldados in loco.

2. Bloquete/piso intertravado de concreto 20 x 10 x 6 cm, 35 MPa, NBR 9781, cor natural

1. Descrição

Paver retangular (tijolinho/holandês) com dimensões 200 x 100 x 60 mm, concreto vibroprensado, resistência característica mínima à compressão de 35 MPa, destinado a pavimentação intertravada de vias.

2. Propriedades físicas e químicas

- Material: concreto seco vibroprensado.
- Resistência à compressão: ≥ 35 MPa (conforme NBR 9781 para tráfego de veículos).
- Absorção de água: $\leq 6\%$ (típico para produtos de qualidade).
- Resistência à abrasão: perda ≤ 20 mm (ensaio de disco giratório, NBR 9781).
- Massa específica: $\sim 2,3-2,4$ t/m³.
- Estabilidade química: resistente a água, óleos leves, variações de temperatura usuais.





3. Aplicações e usos recomendados

- Ruas urbanas de tráfego leve a médio, estacionamentos, calçadas, áreas industriais com tráfego de empilhadeiras (quando bem dimensionado).
- Vantagens: facilidade de manutenção (peças podem ser retiradas e recolocadas), boa drenagem superficial, estética.

4. Armazenamento e manuseio

- Paletizado, empilhado em superfície plana; manter envolto em filme ou coberto.
- Transportar com paleteira/guindaste; evitar arrastar blocos no chão.
- Respeitar o prazo mínimo de cura (normalmente 14 a 28 dias pós-fabricação antes de uso intenso).

5. Normas aplicáveis

- NBR 9781 – Peças de concreto para pavimentação.
- NBR 16416 – Pavimento intertravado com peças de concreto – Execução.
- Normas de segurança de obra (NR-18, NR-6).

6. Fornecedores e alternativas

- Fabricantes de pavers e blocos de concreto (ex.: Olaria e pré-moldados locais, grandes marcas nacionais).
- Alternativas:
 - Paver de 8 cm para tráfego mais pesado.
 - Pavimento em concreto moldado in loco ou asfalto, conforme projeto.

3. Piso pré-moldado articulado/intertravado de 16 faces, e = 8 cm, 35 MPa, para tráfego pesado

1. Descrição

Peça de concreto para pavimentação tipo "hexagonal" ou "multi-faces" (16 faces), espessura 80 mm, concreto vibroprensado, fck \geq 35 MPa, projetada para tráfego pesado (ônibus, caminhões, áreas industriais).

2. Propriedades

- Material: concreto vibroprensado de alto desempenho.
- Espessura: 8 cm.
- Resistência à compressão: \geq 35 MPa (muitas vezes 40 MPa em fabricantes).
- Alta capacidade de distribuição de cargas devido ao formato articulado.
- Absorção: tipicamente \leq 6%.





3. Aplicações

- Vias de ônibus, pátios de manobra, portos secos, postos de combustível, galpões logísticos.
- Situações onde se deseja alta resistência mecânica e facilidade de manutenção.

4. Armazenamento/manuseio

- Idem ao paver de 6 cm, porém atenção ao peso maior de cada peça.
- Manter pilhas estáveis; usar equipamentos de carga adequados.

5. Normas

- NBR 9781 e NBR 16416.
- Normas municipais de pavimentação, quando existirem, para tráfego pesado.

6. Fornecedores e alternativas

- Fabricantes especializados em pavimentos intertravados para uso pesado.
- Alternativas: pavimento rígido em concreto armado/junta serrada; pavimento asfáltico de alto módulo; blocos retangulares 10 x 20 x 8 cm.

4. Pedra portuguesa branca

1. Descrição

Pedras naturais (geralmente calcário ou dolomito claros), cortadas em pequenos blocos irregulares ou semi-regulares, espessura em torno de 3–6 cm, usadas em mosaicos para calçadas.

2. Propriedades

- Composição: rocha carbonática (CaCO_3 predominante).
- Resistência à compressão: 80–150 MPa (varia conforme pedreira).
- Absorção: baixa a média; suscetível a ataque de ácidos fortes.
- Cor: branca/clarinha, eventualmente com veios.
- Superfície rugosa, boa aderência quando bem assentada.

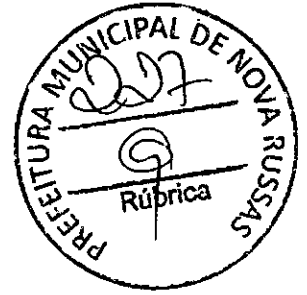
3. Aplicações

- Calçadas decorativas, praças, áreas externas de baixo tráfego veicular.
- Em geral não utilizada para tráfego pesado de veículos.

4. Armazenamento/manuseio

- Estocada em big bags ou caixotes, sobre base firme e drenada.
- Proteger de sujeira excessiva (terra, argamassa) para preservar a cor.





- Manuseio manual com luvas; cuidado com arestas cortantes.

5. Normas e segurança

- Não há NBR específica só para "pedra portuguesa"; aplica-se:
- NBR 15845 (revestimento de piso com placas pétreas naturais, por analogia).
- NR-6/NR-18 para EPI e transporte manual de cargas.
- Normas de acessibilidade (NBR 9050 para desenho de calçadas (faixas livres, inclinações etc.).

6. Fornecedores e alternativas

- Pedreiras e comerciantes de pedras ornamentais.
- Alternativas: ladrilhos hidráulicos, pavers de concreto, pisos cerâmicos antiderrapantes.

5-7. Tubos de concreto armado para águas pluviais, classe PA-1, ponta e bolsa, DN 600, 800 e 1000 mm

Vou tratar os três diâmetros juntos, destacando o que muda é o diâmetro nominal (600, 800 ou 1000 mm).

. Descrição

1. Tubos circulares de concreto armado, classe de resistência PA-1, com extremidades tipo ponta e bolsa (campânula), destinados a redes de drenagem de águas pluviais enterradas. Diâmetros nominais: 600, 800 e 1000 mm; comprimentos usuais de 1,0 a 2,5 m por segmento.

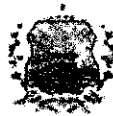
2. Propriedades físicas químicas (típicas conforme NBR 8890)

- Material: concreto armado (cimento Portland, agregados, água, aço CA-50/CA-60).
- Classe PA-1: resistência adequada a cargas de aterro e tráfego leve a médio (há classes superiores para cargas mais altas).
- Resistência mínima à compressão do concreto: normalmente $\geq 25-30$ MPa (ver ficha do fabricante).
- Estanqueidade: ensaios de permeabilidade/pressão hidrostática conforme NBR 8890.
- Massa: elevada; tubos DN 1000 podem pesar > 1 t por peça.- Durabilidade: projetados para vida útil de décadas em ambiente de solo úmido e esgoto pluvial.

3. Aplicações e usos recomendados

- Galerias de águas pluviais em vias urbanas.
- Travessias de rodovias, sarjetas fechadas, bueiros celulares simples (quando circular atende).
- Podem ser usados também para pequenas galerias de esgoto sanitário, se o projeto permitir e houver tratamento adequado.





4. Armazenamento e manuseio

- Apoiar os tubos sobre dormentes de madeira ou calços, nunca direto no solo ou regularidade.
- Empilhar no máximo 2 a 3 camadas, conforme diâmetro e recomendação do fabricante.
- Levantamento com cintas apropriadas e equipamento de içamento nunca içar pelo encaixe ponta e bolsa.
- Proteger contra impactos que possam fissurar o concreto ou romper a campânula.

5. Normas de segurança e regulatórias

- NBR 8890 – Tubos de concreto simples e armado para águas pluviais e esgotos sanitários – Especificação.
- NBR 1593 e NBR relacionadas a projetos de drenagem e instalação de tubos (recomendações de assentamento, lastro, envoltória, compactação).
- NR-18, NR-11 (transporte, movimentação e manuseio de materiais) e NR-6.
- Normas ambientais e municipais sobre lançamento de águas pluviais.

6. Fornecedores e alternativas

- Fábricas de artefatos de cimento e concreto armado (pré-oldados).
- Alternativas:
 - Tubos PEAD corrugado para drenagem.
 - Tubos de PVC estruturado para redes menores.
 - Galerias em concreto armado moldadas in loco para grandes seções ou cargas especiais.

No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas – Ceará, 14 de maio de 2026.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS ADIÇÕES DE MATERIAIS PRÉ-MOLDADOS PARA FICAR A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA:	06/05/2023 BDI: 16,32%
LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA 528 T COM DESTINAÇÃO 84,44% 47,68% SINAPI 20248 COM DESTINAÇÃO 19,71% 56,74%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		MATERIAIS PRÉ-MOLDADOS							834.480,05
1.1	6513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	180.000,00	0,71	0,13	9,84	151.200,00
1.2	19099	BLOQUETEPISD INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPIPEDO, 29 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9783), COR NATURAL	SEINFRA	M2	3.000,00	40,73	7,46	48,19	144.579,00
1.3	17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - s = 8,9 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	2.420,00	48,90	9,14	59,04	142.876,80
1.4	11001	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	31,25	1.347,60	240,80	1.594,36	49.823,75
1.5	00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	SINAPI	M	300,00	267,80	49,08	316,88	95.064,00
1.6	00007780	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	300,00	445,74	61,66	527,40	158.220,00
1.7	00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	150,00	522,29	95,68	617,97	92.695,50
VALOR TOTAL:									834.480,05

Oitocentos e Trinta e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Cinco centavos



ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:04340093343

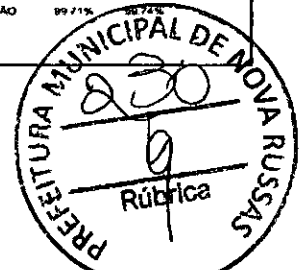
Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Presencial, OU=26565750000166,
OU=AC SyngularID Multiple, CN=ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO														
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PRÉ-MOLDADOS PARA FICAR A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 06/05/2023											
	LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 18,32%											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <tr> <th>CONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,68%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>702603 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>30,72%</td> </tr> </table>	CONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%	SINAPI	702603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	30,72%
CONTE	VERSÃO	HORA	MES											
SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,68%											
SINAPI	702603 COM DESONERAÇÃO	99,71%	30,72%											

1.1. 19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL (UN)

	QTD	QTD
QTD	180.000,00000000	180.000,00
		180.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 180.000,00



1.2. 19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD
COMP*LARG*QTD	0,20000000	0,10000000	150.000,00000000	3.000,00
				3.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.000,00

1.3. 17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD
COMP*LARG*QTD	0,22000000	0,11000000	100.000,00000000	2.420,00
				2.420,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.420,00

1.4. 11601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA (M3)

	COMP	LARG	ALT	QTD	QTD
COMP*LARG*ALT*QTD	0,05000000	0,05000000	0,65000000	250.000,00000000	31,25
					31,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,25

1.5. 00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM (M)

	QUANT	QTD
QUANT	300,00000000	300,00
		300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

1.6. 00007750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM (M)

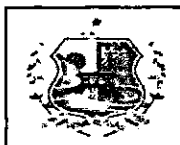
	QUANT	QTD
QUANT	300,00000000	300,00
		300,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

1.7. 00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM (M)

	QUANT	QTD
QUANT	150,00000000	150,00
		150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PRÉ-MOLDADOS PARA FICAR A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: SEDE DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

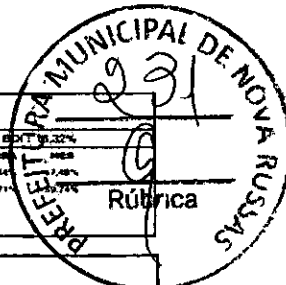
DATA: 06/05/2023

BOM DIA 10:22%

VERBAS
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 24.44% 1.08%

SINAPI 020/003 COM DT. SONEGAÇÃO 99.71% 7.77%

Rúbrica



1.1. 19513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4 CM), COR NATURAL (LN)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4 CM), COR NATURAL	SEINFRA	LN	1,00000000	0,7100	0,7100
TOTAL Material:					0,7100	
VALOR:					0,71	

1.2. 19099 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/NEOLANDES/PARALELEPÉDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVER/NEOLANDES/PARALELEPÉDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00000000	40,7300	40,7300
TOTAL Material:					40,7300	
VALOR:					60,73	

1.3. 17084 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17084	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,00000000	48,8000	48,8000
TOTAL Material:					48,8000	
VALOR:					68,90	

1.4. 11601 PEDRA PORTUGUESA BRANCA (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,347,5000	1,347,5000
TOTAL Material:					1,347,5000	
VALOR:					1,347,80	

1.5. 00007725 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,00000000	287,90	287,90
TOTAL Material:					287,90	
VALOR:					287,90	

1.6. 00007760 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM (M)


Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007760	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,00000000	445,74	445,74
TOTAL Material:					445,74	
VALOR:					445,74	

1.7. 00007763 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM (M)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,00000000	522,29	522,29
TOTAL Material:					522,29	
VALOR:					622,29	

ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:04340093343

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Presencial, OU=26585750000166,
OU=AC.SingularID Multiplo, CN=ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PRÉ-MOLDADOS PARA FICAR A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA: 08/05/2023
	LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI: 18,32%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		
		FONTE	VERSAO
		SENFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2020/2 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			64,41%
			47,45%
			99,71%
			59,74%

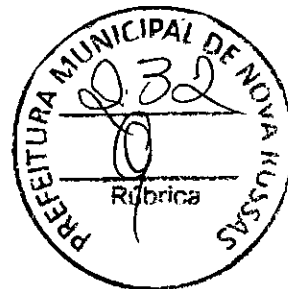
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,89
TOTAL		3,50

BENEFÍCIOS		
S+G	Seguros/garantias	0,78
L	Lucro	6,22
TOTAL		7,00

IMPOSTOS		
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	2,70
TOTAL		6,55

BDI = 18,32%

$$\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} - 1$$



ENIO JEAN
PORFIRIO
FARIAS:04340093343

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, D=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Presencial, OU=26585750000168,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=ENIO JEAN
PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PRE-MOLDADOS PARA FICAR A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

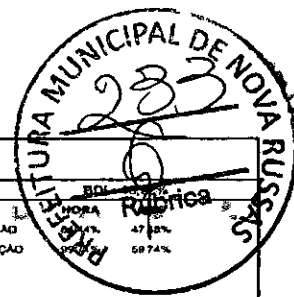
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

DATA: 06/05/2023

FORTE: 025 - COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 202503 COM DESONERAÇÃO

SNAPI:



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,67	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	6,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,38	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,08

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,28
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,36
TOTAL		8,58	3,55


A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MEENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00	18,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		26,80	26,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,72	0,00
B2	Feriados	3,69	0,80
B3	Auxílio - Enfermidade	0,89	0,87
B4	13º Salário	10,99	8,32
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,74	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02

ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
 FARIAS:04340093343
 ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
 PF A1, OU=Presencial, OU=26585750000166,
 OU=AC SyngularID Múltipla, CN=ENIO JEAN
 PORFIRIO FARIAS:04340093343
 Razão: eu sou o autor deste documento
 Localização: Nova Russas-CE
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

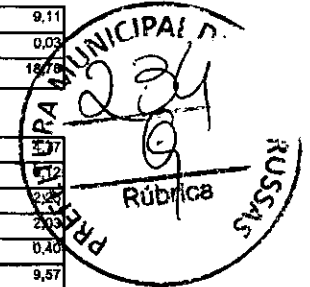
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
	OBRA:	REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PRÉ-MOLDADOS PARA FICAR A DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	DATA : 06/08/2023									
	LOCAL:	SEDE, DISTRITOS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	BDI : 18,32%									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>NORA</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SIVAPI 2025-03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>99,71%</td> <td>59,74%</td> </tr> </tbody> </table>	VERSIÃO	NORA	RES	SENFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SIVAPI 2025-03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%	
VERSIÃO	NORA	RES										
SENFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%										
SIVAPI 2025-03 COM DESONERAÇÃO	99,71%	59,74%										

B9	Férias Gozadas	12,04	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,94	18,78

C			
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,31	5,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,98	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,69	2,03
C5	Indenização Arbitral	0,53	0,40
TOTAL		12,67	9,57

D			
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INSS sobre 13%, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,75	4,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,55	0,41
TOTAL		12,30	4,61

A + B + C + D = 99,71 59,74



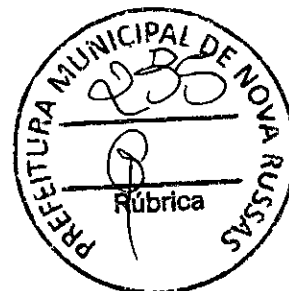
**ENIO JEAN
PORFIRIO**
FÁRIAS:04340093343

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
 FARIAS:04340093343
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
 PF A1, OU=Presencial, OU=26585750000168,
 OU=AC SyngularID Multipla, CN=ENIO JEAN
 PORFIRIO FARIAS:04340093343
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: Nova Russas-CE
 Foxit PDF Reader Versão: 2023.2.0



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
2023



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PRÉ-MOLDADOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

DATA: 30 DE MAIO DE 2026

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2026/03 COM DESONERAÇÃO.

Em atendimento ao disposto no Art. 67, parágrafos §1º e §2º, da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, para fins de comprovação da qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL – UNID. = 90.000 UNIDADES;
- PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2 = 1.210,00 M2;

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

ENIO JEAN PORFÍRIO
FARIAS:04340093343

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFIRIO
FARIAS:04340093343
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=26585750000166, OU=AC SyngularIO Múltipla, CN=ENIO JEAN PORFIRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ÊNIO JEAN PORFÍRIO FARIAS

Responsável Técnico do Município de Nova Russas
Engenheiro Civil RNP nº 061796108-5



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA

GESTÃO
DE TODOS



DECLARAÇÃO TÉCNICA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS PRÉ-MOLDADOS PARA FICAR À DISPOSIÇÃO DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.

DATA: 30 DE MAIO DE 2026

TABELA: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2026/03 COM DESONERAÇÃO.

Em atendimento ao disposto no Art. 67, parágrafos §1º e §2º, da LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021, para fins de comprovação da qualificação técnico-profissional e técnico-operacional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL -- UNID. = 90.000 UNIDADES;
- PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2 = 1.210,00 M2;

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

ENIO JEAN PORFÍRIO FARIAS:04340093343

Assinado digitalmente por ENIO JEAN PORFÍRIO FARIAS:04340093343
NO: CN=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Procedural, OU=28585750000166, OU=AC SyngularID Multiple, CN=ENIO JEAN PORFÍRIO FARIAS:04340093343
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: Nova Russas-CE
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

ÊNIO JEAN PORFÍRIO FARIAS
Responsável Técnico do Município de Nova Russas
Engenheiro Civil RNP nº 061796108-5



Rua Padre Francisco Rosa 1388
Centro - CEP 62200 000
Nova Russas - Ceará - Brasil
85 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas