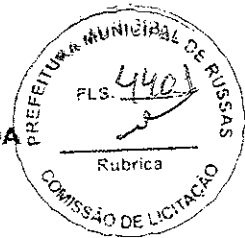




CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



CARTA PROPOSTA

Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021

A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS N º 008/2021-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELÍAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para a execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N º 008/2021 - TP.

Pelo Valor Global de R\$ 147.959,70

cento e quarenta e sete mil, novecentos e cinquenta e nove reais e setenta centavos
Prazo de execução de até 120 (Cento e Vinte Dias).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Leandro Rodrigues da Silva, portador do CPF nº 077.571.923-40, como Representante Legal desta empresa.

Informamos que o Prazo de Vigência do contrato será de 31 de Dezembro de 2021, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada. Sendo o Prazo de Execução de 120 (Cento e Vinte Dias).

Finalizando, Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Prazo de Validade da Nossa Proposta é de 60 (Sessenta) Dias, a contar da data de abertura da licitação.

Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ:30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF:077.571.923-40

WS

AMT

Q



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
DECLARAÇÃO



Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021

A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS N º 006/2021-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELÍAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

Prezados Senhores

Declaramos que, nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outro ônus que por ventura possa recair sobre o serviço objeto da presente Licitação.

Declaramos de que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles, que por ventura, vierem a ser ofertados por meio de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros.

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ:30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF:077.571.923-40

Rafael Lima Moreira Borges
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Rafael Lima Moreira Borges
CPF:Nº447.596.813-53
CREA-CE Nº49217/D
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

RESUMO



Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021

A Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS N º 008/2021-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZO EXECUÇÃO | VALOR TOTAL |
|-------------|---|----------------|----------------|
| 1 | RUA JOSÉ ALBERTO - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE. | 120 DIAS | R\$ 101.094,12 |
| 2 | RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE. | 120 DIAS | R\$ 46.865,58 |
| VALOR TOTAL | | | R\$ 147.959,70 |

cento e quarenta e sete mil, novecentos e cinquenta e nove reais e setenta centavos

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ:30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF:077.571.923-40

Rafael Lima Moreira Borges
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Rafael Lima Moreira Borges
CPF: Nº447.596.813-53
CREA-CE Nº49217/D
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO E RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITONBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
 DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
 TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 23,49%
 Razão Social: LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 30.566.030/0001-20

ORÇAMENTO GLOBAL

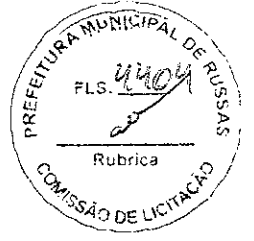
| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/BDI R\$ | PREÇO UNITÁRIO C/BDI 23,49% (R\$) | VALOR TOTAL C/BDI 23,49% (R\$) |
|------|-----------------------|--|---------|------|------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACA PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 110,16 | R\$ 136,04 | R\$ 1.632,48 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 2.416,65 | R\$ 0,16 | R\$ 0,20 | R\$ 483,33 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
| 2.1 | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 2.191,09 | R\$ 44,18 | R\$ 54,56 | R\$ 119.545,87 |
| 2.2 | C0365 | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m) | SEINFRA | M | 651,94 | R\$ 14,26 | R\$ 17,61 | R\$ 11.480,66 |
| 2.3 | C3232 | RECONFORMAÇÃO / PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 2.416,65 | R\$ 0,05 | R\$ 0,06 | R\$ 144,99 |
| 3 | DRENAGEM (SARJETÁ) | | | | | | | |
| 3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 22,55 | R\$ 27,09 | R\$ 33,45 | R\$ 754,29 |
| 3.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 22,55 | R\$ 242,51 | R\$ 299,48 | R\$ 6.753,27 |
| 4 | DIVERSOS | | | | | | | |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.416,65 | R\$ 0,69 | R\$ 0,85 | R\$ 2.054,15 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 5.1 | COMP | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59% | SEINFRA | MES | 4,00 | R\$ 1.034,63 | R\$ 1.277,67 | R\$ 5.110,66 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL COM BDI 23,49% | R\$ 147.959,70 |

cento e quarenta e sete mil, novecentos e cinquenta e cinco reais e setenta centavos

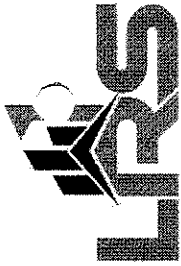
Jaguaripe - Ce, 01 de Julho de 2021

[Assinatura]
 LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 Rafael Lima Moreira Borges
 CPF: Nº 447.596.813-53
 CREA-CE Nº 49217/D
 ENGENHEIRO CIVIL

[Assinatura]
 Leandro Rodrigues da Silva
 LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 30.566.030/0001-20
 Leandro Rodrigues da Silva
 Sócio Administrativo
 CPF: 077.571.923-40



CNPJ: 30.566.030/0001-20
AV. 8 DE NOVEMBRO, ALDEOTA 1378 SALA 2 | JAGUARIBE-CE



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO E RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BDI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - GLOBAL

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | TOTAL |
|------|------------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|----------------|----------|----------------|----------------|
| | | (%) | VALOR R\$ | (%) | VALOR R\$ | (%) | VALOR R\$ | (%) | VALOR R\$ | |
| 1 | SERVÍCIOS PRELIMINARES | 25,00% | R\$ 528,96 | 25,00% | R\$ 528,95 | 25,00% | R\$ 528,95 | 25,00% | R\$ 528,95 | R\$ 2.115,81 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 25,00% | R\$ 32.792,88 | 25,00% | R\$ 32.792,88 | 25,00% | R\$ 32.792,88 | 25,00% | R\$ 32.792,88 | R\$ 131.171,52 |
| 3 | DRENAGEM (SARJETA) | 25,00% | R\$ 1.876,89 | 25,00% | R\$ 1.876,89 | 25,00% | R\$ 1.876,89 | 25,00% | R\$ 1.876,89 | R\$ 7.587,56 |
| 4 | DIVERSOS | 25,00% | R\$ 513,53 | 25,00% | R\$ 513,54 | 25,00% | R\$ 513,54 | 25,00% | R\$ 513,54 | R\$ 2.054,15 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 25,00% | R\$ 1.277,65 | 25,00% | R\$ 1.277,67 | 25,00% | R\$ 1.277,67 | 25,00% | R\$ 1.277,67 | R\$ 5.110,66 |
| | TOTAL MENSAL | 25,00% | R\$ 36.989,91 | 25,00% | R\$ 36.989,93 | 25,00% | R\$ 36.989,93 | 25,00% | R\$ 36.989,93 | R\$ 147.959,70 |
| | TOTAL ACUMULADO | 25,00% | R\$ 36.989,91 | 50,00% | R\$ 73.979,84 | 75,00% | R\$ 110.969,77 | 100,00% | R\$ 147.959,70 | |

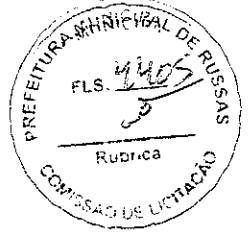
cento e quarenta e sete mil, novecentos e cinquenta e nove reais e setenta centavos

Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021

(Handwritten mark)

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF: 077.571.923-40

(Handwritten signature)
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Rafael Lima Moreira Borges
CPF: N° 447.596.813-53
CREA-CE N° 49217/D
ENGENHEIRO CIVIL



CNPJ: 30.566.030/0001-20
AV. 8 DE NOVEMBRO, ALDEOTA 1378 SALA 2 | JAGUARIBE-CE

(Handwritten mark)

**CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA**

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO E RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BDI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)**

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,99 | 9,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,98 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 23,21 | 23,67 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 15,02 | 15,02 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,51 | 51,80 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 7,88 | 1,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 91,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 101,65 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 8,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 110,16 |
| VALOR BDI (23,49%): | | | | | | 25,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 136,04 |

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 43,73 | 0,04 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,39 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,99 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 5,49 | 0,02 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 8,11 | 0,02 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 10,85 | 0,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,16 |
| VALOR BDI (23,49%): | | | | | | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,20 |

2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

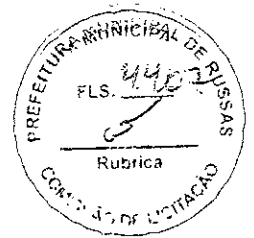
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 46,94 | 0,47 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,47 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,74 | 1,01 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,99 | 2,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,01 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 32,20 | 4,83 |
| 12527 | PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 0,88 | 28,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,99 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 210,88 | 4,22 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 4,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 40,69 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 3,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 44,18 |
| VALOR BDI (23,49%): | | | | | | 10,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 54,56 |

2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,74 | 1,01 |



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
 LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO E RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
 DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
 TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 23,49%
 Razão Social: LRS CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 30.566.030/0001-20

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVEANTE | H | 0,25000000 | 4,99 | 1,25 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,26 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,10 | |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,58 | 0,40 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 13,23 | 0,20 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,51 | 0,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 164,07 | 5,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,27 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,63 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 3,63 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,26 | |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 3,35 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,61 | |

2.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,41 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 136,58 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,04 | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 4,99 | 0,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,00 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,04 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,01 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,05 | |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 0,01 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,06 | |

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 4,99 | 14,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,62 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,62 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 12,47 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,09 | |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 6,36 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 33,45 | |

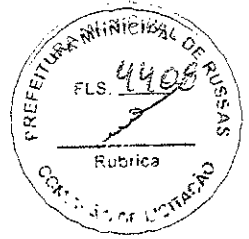
3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|-------|--------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 4,99 | 49,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 49,90 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 35,70 | 27,77 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 53,73 | 51,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,32 | 70,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 150,06 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 199,96 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 42,55 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 242,51 | |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 56,97 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 299,48 | |

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO E RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BDI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 4,99 | 0,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,37 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,37 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,32 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,69 | |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 0,16 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,85 | |

5.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | SEINFRA | HxMÊS | 0,42194600 | 7.837,24 | 3.306,89 |
| 18591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | SEINFRA | HxMÊS | 0,84389600 | 2.137,43 | 1.803,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5.110,66 | |
| VALOR SIMPLES C /ENCARGOS (87,01%): | | | | | 5.110,66 | |

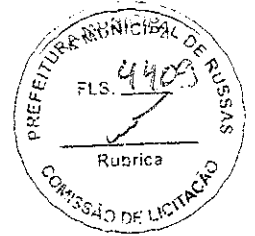
Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ:30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF:077.571.923-40

Rafael Lima Moreira Borges
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Rafael Lima Moreira Borges
CPF:Nº447.596.813-53
CREA-CE Nº49217/D
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO E RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.

DATA: 01 DE JULHO DE 2021.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP

TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA

BDI: 23,49%

Razão Social: LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 30.566.030/0001-20

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 0,80 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,10 |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 5,21 |
| TOTAL | | 5,53 |
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 23,49%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

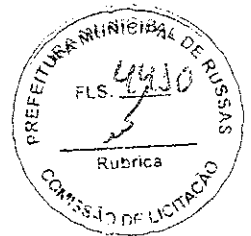
Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF: 077.571.923-40

Rafael Lima Moreira Borges
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Rafael Lima Moreira Borges
CPF: N° 447.596.813-53
CREA-CE N° 49217/D
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO E RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BDI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|-------------|-------|
| A | GRUPO A | 0,00 | 0,00 |
| A1 | INSS | 1,50 | 1,50 |
| A2 | SEST | 1,00 | 1,00 |
| A3 | SENAI | 0,20 | 0,20 |
| A4 | INCRA | 0,00 | 0,00 |
| A5 | SEBRAE | 2,50 | 2,50 |
| A6 | Salário Educação | 3,00 | 3,00 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00 | 8,00 |
| A8 | FGTS | TOTAL 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | 17,85 | 0,00 |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 3,71 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 0,92 | 0,71 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 10,83 | 8,33 |
| B4 | 13º Salário | 0,07 | 0,06 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,72 | 0,56 |
| B6 | Faltas Justificadas | 1,55 | 0,00 |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,11 | 0,09 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 9,18 | 7,07 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,03 | 0,02 |
| B10 | Salário Maternidade | TOTAL 44,97 | 16,84 |
| C | GRUPO C | 5,60 | 4,31 |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 0,13 | 0,10 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 4,40 | 3,39 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,81 | 3,70 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,47 | 0,36 |
| C5 | Indenização Adicional | TOTAL 15,41 | 11,86 |
| D | GRUPO D | 7,55 | 2,83 |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,47 | 0,36 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | TOTAL 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF: 077.571.923-40

Rafael Lima Moreira Borges
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Rafael Lima Moreira Borges
CPF: Nº 447.596.813-5
CREA-CE Nº 49217/1
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
 DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 088/2021-TP
 TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 23,49%
 Razão Social: LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 30.566.030/0001-20

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/BDI R\$ | PREÇO UNITÁRIO C/BDI 23,49% (R\$) | VALOR TOTAL C/BDI 23,49% (R\$) |
|---------------------------------|--------|--|---------|------|------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACA PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 110,16 | R\$ 136,04 | R\$ 1.632,48 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.641,60 | R\$ 0,16 | R\$ 0,20 | R\$ 328,32 |
| 2. PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.1 | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 1.488,38 | R\$ 44,18 | R\$ 54,56 | R\$ 81.206,01 |
| 2.2 | C0365 | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m) | SEINFRA | M | 445,26 | R\$ 14,26 | R\$ 17,01 | R\$ 7.841,03 |
| 2.3 | C3232 | RECONFORMAÇÃO / PATROLAGEM DA PLATAFORMA | SEINFRA | M2 | 1.641,60 | R\$ 0,05 | R\$ 0,06 | R\$ 98,50 |
| 3. DRENAGEM (SARJETAS) | | | | | | | | |
| 3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 15,32 | R\$ 27,09 | R\$ 33,45 | R\$ 512,45 |
| 3.2 | C0836 | CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 15,32 | R\$ 242,51 | R\$ 299,48 | R\$ 4.588,03 |
| 4. DIVERSOS | | | | | | | | |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.641,60 | R\$ 0,69 | R\$ 0,85 | R\$ 1.395,36 |
| 5. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 5.1 | COMP | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59% | SEINFRA | MES | 4,00 | R\$ 706,93 | R\$ 872,99 | R\$ 3.491,94 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL COM BDI 23,49% | R\$ 101.084,12 |

Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021.

[Handwritten signature]

Leandro Rodrigues da Silva
 LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 30.566.030/0001-20
 Sócio Administrativo
 CPF: 077.571.923-40

[Handwritten signature]
 LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 Rafael Lima Moreira Borges
 CPF: Nº 447.596.813-3
 CREA-CE Nº 49217/D
 ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CNPJ: 30.566.030/0001-20
AV. 8 DE NOVEMBRO, ALDEOTA 1378 SALA 2 | JAGUARIBE-CE



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO - BAIRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
 DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
 TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 23,49%
 Razão Social: LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 30.566.030/0001-20

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

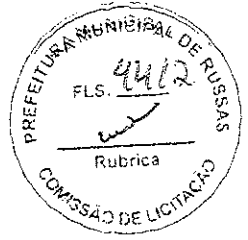
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|----------|----------------|----------------|
| | | (%) | VALOR R\$ | (%) | VALOR R\$ | (%) | VALOR R\$ | (%) | VALOR R\$ | |
| 1 | SERVICIOS PRELIMINARES | 25,00% | R\$ 490,20 | 25,00% | R\$ 490,20 | 25,00% | R\$ 490,20 | 25,00% | R\$ 490,20 | R\$ 1.960,80 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 25,00% | R\$ 22.286,37 | 25,00% | R\$ 22.286,39 | 25,00% | R\$ 22.286,39 | 25,00% | R\$ 22.286,39 | R\$ 89.145,54 |
| 3 | DRENAÇÃO (SARJETA) | 25,00% | R\$ 1.275,12 | 25,00% | R\$ 1.275,12 | 25,00% | R\$ 1.275,12 | 25,00% | R\$ 1.275,12 | R\$ 5.100,48 |
| 4 | DIVERSOS | 25,00% | R\$ 348,84 | 25,00% | R\$ 348,84 | 25,00% | R\$ 348,84 | 25,00% | R\$ 348,84 | R\$ 1.395,36 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 25,00% | R\$ 872,97 | 25,00% | R\$ 872,99 | 25,00% | R\$ 872,99 | 25,00% | R\$ 872,99 | R\$ 3.491,94 |
| TOTAL MENSAL | | 25,00% | R\$ 25.273,50 | 25,00% | R\$ 25.273,54 | 25,00% | R\$ 25.273,54 | 25,00% | R\$ 25.273,54 | R\$ 101.094,12 |
| TOTAL ACUMULADO | | 25,00% | R\$ 25.273,50 | 50,00% | R\$ 50.547,04 | 75,00% | R\$ 75.820,58 | 100,00% | R\$ 101.094,12 | |

cento e um mil e noventa e quatro reais e doze centavos

Jaguaripe - Ce, 01 de Julho de 2021.

Leandro Rodrigues da Silva
 LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 30.566.030/0001-20
 Sócio Administrativo
 CPF: 077.571.923-40

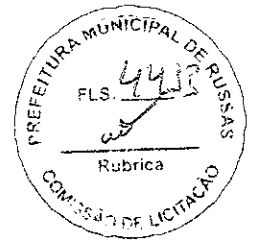
Rafael Lima Moreira Borges
 LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 Rafael Lima Moreira Borges
 CPF: Nº 447.596.813-53
 CREA-CE Nº 49217/D
 ENGENHEIRO CIVIL



CNPJ: 30.566.030/0001-20
AV. 8 DE NOVENBRO, ALDEOTA 1378 SALA 2 | JAGUARIBE-CE



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BDI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | M | 2,00000000 | 4,99 | 9,98 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 9,98 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 23,21 | 23,67 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 15,02 | 15,02 |
| I1691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,51 | 51,80 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 7,88 | 1,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 91,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 101,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 110,16 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | | 25,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 136,04 |

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 43,73 | 0,04 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,39 | 0,00 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,99 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 5,49 | 0,02 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 8,11 | 0,02 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 10,85 | 0,02 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,16 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,20 |

2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

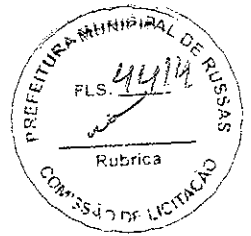
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 46,94 | 0,47 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,47 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,74 | 1,01 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,99 | 2,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 3,01 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 32,20 | 4,83 |
| I2527 | PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 0,88 | 28,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,99 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 210,88 | 4,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 40,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 44,18 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | | 10,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 54,56 |

2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
 DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
 TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 23,49%
 Razão Social: LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 30.566.030/0001-20

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,74 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | 4,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,26 |
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,10 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,58 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 13,23 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,51 |
| 3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 164,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 3,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,26 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 3,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,61 |

2.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,41 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 136,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,84 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,00055556 | 4,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,06 |

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,93000000 | 4,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 12,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,09 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 6,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 33,45 |

3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10,00000000 | 4,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 49,90 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 35,70 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 53,73 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 150,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 199,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 42,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 242,51 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 56,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 299,48 |



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BDI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | SEINFRA | H | 0,07500000 | 4,99 | 0,37 |
| I2543 | SERVENTE | | | | | 0,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,37 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 0,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,69 |
| VALOR BDI (23,49%): | | | | | | 0,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,85 |

| 5.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | SEINFRA | HxMÊS | 0,28830200 | 7.837,24 | 2.259,49 |
| I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | | | | | 1.232,45 |
| I8591 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | | | 0,57660600 | 2.137,43 | 1.232,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3.491,94 |
| VALOR SIMPLES C /ENCARGOS (87,01%): | | | | | | 3.491,94 |

Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021.

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ:30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF:077.571.923-40

Rafael Lima Moreira Borges
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Rafael Lima Moreira Borges
CPF:Nº447.596.813-53
CREA-CE Nº49217/D
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BDI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 0,80 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,10 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 5,21 |
| | TOTAL | 5,53 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 23,49%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021.

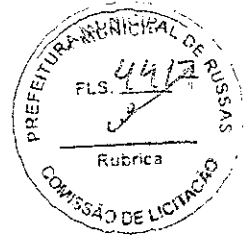
Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ:30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF:077.571.923-40

Rafael Lima Moreira Borges
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Rafael Lima Moreira Borges
CPF: Nº447.596.813-53
CREA-CE Nº49217/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 30.566.030/0001-20
AV. 8 DE NOVEMBRO, ALDEOTA 1378 SALA 2 | JAGUARIBE-CE



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA JOSÉ ALBERTO - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BDI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAT | 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13ª Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021.

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ:30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF:077.571.923-40

Rafael Lima Moreira Borges
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Rafael Lima Moreira Borges
CPF: Nº 447.596.813-53
CREA-CE Nº 49217/D
ENGENHEIRO CIVIL

CNPJ: 30.566.030/0001-20
AV. 8 DE NOVEMBRO, ALDEOTA 1378 SALA 2 | JAGUARIBE-CE



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
 LOCAL: RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BARRIO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
 DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
 TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 23,49%
 Razão Social: LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 30.566.030/0001-20

ORÇAMENTO

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/BDI R\$ | PREÇO UNITÁRIO C/BDI 23,49% (R\$) | VALOR TOTAL C/BDI 23,49% (R\$) |
|------|-----------------------|--|---------|------|------------|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 155.01 |
| 1.1 | C1937 | PLACA PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 0,00 | R\$ 110,16 | R\$ 136,04 | R\$ - |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 775,05 | R\$ 0,16 | R\$ 0,20 | R\$ 155,01 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | R\$ 42.025,99 |
| 2.1 | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 702,71 | R\$ 44,18 | R\$ 54,56 | R\$ 38.339,86 |
| 2.1 | C0365 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M | 206,68 | R\$ 14,26 | R\$ 17,61 | R\$ 3.639,63 |
| 2.2 | C3232 | BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m) | SEINFRA | M2 | 775,05 | R\$ 0,05 | R\$ 0,06 | R\$ 46,50 |
| 3 | DRENAGEM (SARJETAS) | | | | | | | R\$ 2.407,08 |
| 3.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 7,23 | R\$ 27,09 | R\$ 33,45 | R\$ 241,84 |
| 3.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 7,23 | R\$ 242,51 | R\$ 299,48 | R\$ 2.165,24 |
| 4 | DIVERSOS | | | | | | | R\$ 658,79 |
| 4.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 775,05 | R\$ 0,69 | R\$ 0,85 | R\$ 658,79 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | R\$ 1.618,71 |
| 5.1 | COMP | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59% | SEINFRA | MES | 4,00 | R\$ 327,70 | R\$ 404,68 | R\$ 1.618,71 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL COM BDI 23,49% | R\$ 46.865,58 |

quarenta e seis mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos

Jaguaripe - Ce, 01 de Julho de 2021.

Leandro Rodrigues da Silva
 LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 30.566.030/0001-20
 Leandro Rodrigues da Silva
 Sócio Administrativo
 CPF: 077.571.923-40

Rafael Lima Moreira Borges
 LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 CPF: N° 447.596.813-53
 CREA-CE N° 49217/D
 ENGENHEIRO CIVIL



CNPJ: 30.566.030/0001-20
 AV. 8 DE NOVENBRO, ALDEOTA 1378 SALA 2 | JAGUARIBE-CE



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BOI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

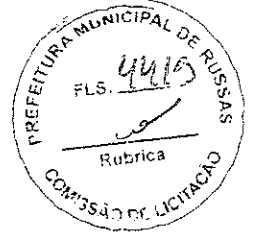
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | TOTAL |
|------|-----------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------------|----------|---------------|---------------|
| | | (%) | VALOR R\$ | (%) | VALOR R\$ | (%) | VALOR R\$ | (%) | VALOR R\$ | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 25,00% | R\$ 38,76 | 25,00% | R\$ 38,75 | 25,00% | R\$ 38,75 | 25,00% | R\$ 38,75 | R\$ 155,91 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 25,00% | R\$ 10.506,49 | 25,00% | R\$ 10.506,50 | 25,00% | R\$ 10.506,50 | 25,00% | R\$ 10.506,50 | R\$ 42.025,99 |
| 3 | DRENAGEM (SARJETA) | 25,00% | R\$ 601,77 | 25,00% | R\$ 601,77 | 25,00% | R\$ 601,77 | 25,00% | R\$ 601,77 | R\$ 2.407,08 |
| 4 | DIVERSOS | 25,00% | R\$ 164,69 | 25,00% | R\$ 164,70 | 25,00% | R\$ 164,70 | 25,00% | R\$ 164,70 | R\$ 658,79 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 25,00% | R\$ 404,67 | 25,00% | R\$ 404,68 | 25,00% | R\$ 404,68 | 25,00% | R\$ 404,68 | R\$ 1.618,71 |
| | TOTAL MENSAL | 25,00% | R\$ 11.716,38 | 25,00% | R\$ 11.716,40 | 25,00% | R\$ 11.716,40 | 25,00% | R\$ 11.716,40 | R\$ 46.865,58 |
| | TOTAL ACUMULADO | 25,00% | R\$ 11.716,38 | 50,00% | R\$ 23.432,78 | 75,00% | R\$ 35.149,18 | 100,00% | R\$ 46.865,58 | |

quarenta e seis mil, oitocentos e sessenta e cinco reais e cinquenta e oito centavos

Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021.

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF: 077.571.923-40

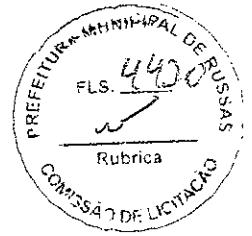
Rafael Lima Moreira Borges
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CPF: Nº447.596.813-53
CREA-CE Nº49217/D
ENGENHEIRO CIVIL



CNPJ: 30.566.030/0001-20
AV. 8 DE NOVENBRO, ALDEOTA 1378 SALA 2 | JAGUARIBE-CE



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
 LOCAL: RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
 DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
 TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
 BDI: 23,49%
 Razão Social: LRS CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
 CNPJ: 30.566.030/0001-20

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SEINTE | H | 2,00000000 | 4,99 | 9,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,98 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 23,21 | 23,67 |
| I1100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | 15,02 | 15,02 |
| I1691 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,51 | 51,80 |
| I1725 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 7,88 | 1,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 91,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 101,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 110,16 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 25,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 136,04 |

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0700 | SEINFRA | H | 0,00100000 | 43,73 | 0,04 |
| I0758 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,39 | 0,00 |
| I0775 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,99 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | SEINFRA | H | 0,00400000 | 5,49 | 0,02 |
| I2382 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 8,11 | 0,02 |
| I2445 | SEINFRA | H | 0,00200000 | 10,85 | 0,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,16 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 0,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,20 |

2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0726 | SEINFRA | H | 0,01000000 | 46,94 | 0,47 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,47 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,74 | 1,01 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 4,99 | 2,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,01 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 32,20 | 4,83 |
| I2527 | SEINFRA | UN | 32,00000000 | 0,88 | 28,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,99 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 210,88 | 4,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 40,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 3,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 44,18 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 10,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 54,56 |

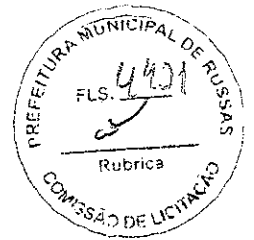
2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

CNPJ: 30.566.030/0001-20
AV. 8 DE NOVEMBRO, ALDEOTA 1378 SALA 2 | JAGUARIBE-CE



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BDI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,74 | 1,01 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 4,99 | 1,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,10 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,58 | 0,40 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 13,23 | 0,20 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 2,51 | 0,09 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 164,07 | 5,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,26 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | | 3,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,61 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 48,41 | 0,00 |
| I0756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00027778 | 136,58 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,00055556 | 4,99 | 0,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,05 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | | 0,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 0,06 |

| OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 4,99 | 14,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,09 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | | 6,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,45 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 4,99 | 49,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 49,90 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 35,70 | 27,77 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 53,73 | 51,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,32 | 70,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 150,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 199,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 42,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 242,51 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | | 56,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 299,48 |



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BDI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 4,99 | 0,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,69 |
| VALOR BDI (23.49%): | | | | | 0,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,85 |

| 5.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÉS) | | | | | |
|---|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8584 ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | SEINFRA | HxMÉS | 0,13364400 | 7.837,24 | 1.047,40 |
| I8591 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS) | SEINFRA | HxMÉS | 0,26728900 | 2.137,43 | 571,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1.618,71 |
| VALOR SIMPLES C /ENCARGOS (87,01%): | | | | | 1.618,71 |

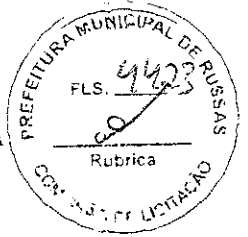
Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021.

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ:30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF:077.571.923-40

Rafael Lima Moreira Borges
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Rafael Lima Moreira Borges
CPF:Nº447.596.813-53
CREA-CE Nº49217/D
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
LOCAL: RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BDI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 0,80 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,10 |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 5,21 |
| TOTAL | | 5,53 |
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

$$\text{BDI} = 23,49\%$$
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

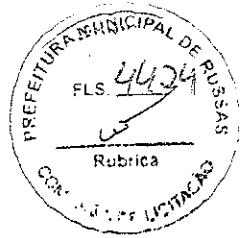
Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021.

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ:30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF:077.571.923-40

Rafael Lima Moreira Borges
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Rafael Lima Moreira Borges
CPF:Nº447.596.813-53
CREA-CE Nº49217/D
ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
LOCAL: RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.
DATA: 01 DE JULHO DE 2021.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERADA
BDI: 23,49%
Razão Social: LRS CONSTRUCAO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 30.566.030/0001-20

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%
A + B + C + D

Jaguaribe - Ce, 01 de Julho de 2021.

Leandro Rodrigues da Silva
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ:30.566.030/0001-20
Leandro Rodrigues da Silva
Sócio Administrativo
CPF:077.571.923-40

Rafael Lima Moreira Borges
LRS CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Rafael Lima Moreira Borges
CPF:Nº447.596.813-53
CREA-CE Nº49217/D
ENGENHEIRO CIVIL