

## CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021

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

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO 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 ° 008/2021 - TP**.

Pelo Valor Global de **R\$ 178.921,09**  
**cento e setenta e oito mil, novecentos e vinte e um reais e nove 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. Francisco Márcio de Araújo Medeiros, portador do RG: 2002032012915 SSP/CE, 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 n° 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.

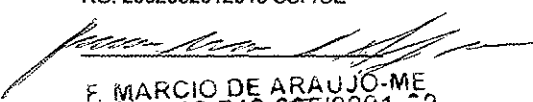
Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

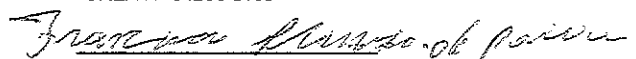
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos 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.


Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021

Representante Legal  
Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
Francisco Hinário de Paiva  
CREA N° 54233-D/ce

  
F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-89  
Registro CREA 0010479351  
RG. 2002032012915 S - -CE  
CPF. 832.969.213-20



  
Francisco Hinário de Paiva  
Eng. CIVIL CREA CE 54233

## DECLARAÇÃO

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021

A Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS/Nº 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.

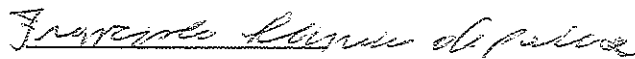
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos 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.

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021

Representante Legal  
Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
RG: 2002032012915 SSP/CE

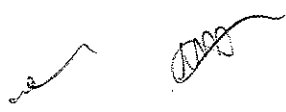


Engenheiro Civil  
Francisco Hinário de Paiva  
CREA Nº 54233-D/ce



F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-89  
Registro CREA 001047835-1  
RG. 2002032012915 S. -CE  
CPF. 832.969.213-20

FRANCISCO HINÁRIO DE PAIVA  
ENR. CIVIL CREA Nº 54233  
DRE-CE 02/152730





## RESUMO

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021

A Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CE  
REF.: TOMADA DE PREÇOS N ° 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 ELÍAS 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\$ 122.251,48
2	RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA - BAIRRO TABULEIRO DO CATAVENTO - RUSSAS - CE.	120 DIAS	R\$ 56.669,61
VALOR TOTAL			R\$ 178.921,09

cento e setenta e oito mil, novecentos e vinte e um reais e nove centavos

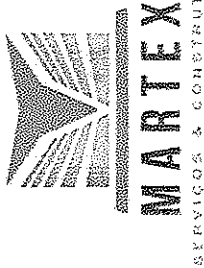
F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 001042835-7  
RG. 2002032012915 S. -CF  
CPF. 832.969.213-20

Francisco ...  
Eng. Civil CREA CE 00232  
Nº 180.10273-7

CNPJ:13.749.666/0001-99

LOGRADOURO: R M, BAIRRO: DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 501, COMPLEMENTO  
LOJA 10, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 62.940-000, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM

7/1/21



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: 028.1 DESONERADA

BDI: 23,49%

RAZÃO SOCIAL: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME

CNPJ: 13.749.666/0001-99

**ORÇAMENTO GLOBAL**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI 23,49% (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI 25,68% (R\$)
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 133,76	R\$ 165,18	R\$ 1.982,16
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.416,65	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 628,32
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.191,09	R\$ 53,36	R\$ 65,89	R\$ 144.370,92
2.2	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m)	SEINFRA	M	651,84	R\$ 17,30	R\$ 21,36	R\$ 13.925,43
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO / PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.416,65	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 169,16
3	<b>DRENAGEM (SARJETA)</b>							
3.1	G1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,55	R\$ 32,91	R\$ 40,64	R\$ 916,43
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,55	R\$ 294,81	R\$ 364,06	R\$ 8.209,55
4	<b>DIVERSOS</b>							
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.416,65	R\$ 0,84	R\$ 1,04	R\$ 2.513,31
5	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
5.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%	SEINFRA	MÉS	4,00	R\$ 1.256,33	R\$ 1.551,45	R\$ 6.205,81
<b>VALOR TOTAL COM BDI 23,49%</b>							<b>R\$ 178.921,09</b>	

cento e setenta e oito mil, novecentos e vinte e um reais e nove centavos

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
 Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
 RG: 2002032012915 SSP/CE

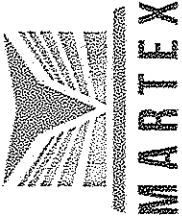
Engenheiro Civil  
 Francisco Hinário de Paiva  
 CREA Nº 54233-D/ce

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0610428351  
 RG: 2002032012915 S.S.P.-CE  
 CPF: 832.969.213-20



Engenheiro Civil  
 Francisco Hinário de Paiva  
 CREA Nº 54233-D/ce

CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 LOGRADOURO: R. M. BAIRRO/DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 601, COMPLEMENTO  
 LOJA 10, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 62.940-000, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM



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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - GLOBAL**

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\$ 652,62	25,00%	R\$ 652,62	25,00%	R\$ 652,62	25,00%	R\$ 652,62	R\$ 2.610,48
2	PAVIMENTAÇÃO	25,00%	R\$ 39.616,37	25,00%	R\$ 39.616,38	25,00%	R\$ 39.616,38	25,00%	R\$ 39.616,38	R\$ 158.465,51
3	DRENAGEM (SARJETA)	25,00%	R\$ 2.281,48	25,00%	R\$ 2.281,50	25,00%	R\$ 2.281,50	25,00%	R\$ 2.281,50	R\$ 9.125,98
4	DIVERSOS	25,00%	R\$ 628,32	25,00%	R\$ 628,33	25,00%	R\$ 628,33	25,00%	R\$ 628,33	R\$ 2.513,31
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25,00%	R\$ 1.551,46	25,00%	R\$ 1.551,45	25,00%	R\$ 1.551,45	25,00%	R\$ 1.551,45	R\$ 6.205,81
	<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 44.730,25</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 44.730,28</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 44.730,28</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 44.730,28</b>	<b>R\$ 178.921,09</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 44.730,25</b>	<b>50,00%</b>	<b>R\$ 89.460,53</b>	<b>75,00%</b>	<b>R\$ 134.190,81</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 178.921,09</b>	<b>R\$ 178.921,09</b>

cento e setenta e oito mil, novecentos e vinte e um reais e nove centavos

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
 Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
 RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
 Francisco Hirário de Paiva  
 CREA Nº 54233-D/ce

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010419354  
 RG: 2002032012915 S. -CE  
 CPF: 862.969.213-20

FRANCISCO HIRARIO DE PAIVA  
 CREA Nº 54233-D/CE  
 DPM Nº 084627505



CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 LOGRADOURO: R. M. BAIRRO/DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 501, COMPLEMENTO  
 LOJA 10, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 82.940-600, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM



MARTEX  
SERVIÇOS & CONSTRUTORA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO  
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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,12</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>123,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>133,76</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>31,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>165,18</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,10	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,47	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,20	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,66	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,85	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,17	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,26</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,00	0,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,57</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,18	1,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,06	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,65</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,10	5,87
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,06	33,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,79</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	256,06	5,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,36</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>12,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,89</b>

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 001047331  
RG. 2002032012915 S - CE  
CPF. 882.969.215-20

CNPJ: 13.749.666/0001-99

LOGRADOURO: R M, BAIRRO/DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 501, COMPLEMENTO  
LOJA 10, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 62.940-000, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM

Francisco...  
Eng. Civil...  
DPA...

1.176



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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 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	8,18	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,06	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,55	2,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,55</b>
S. I/CO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,92	0,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,07	0,24
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,05	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	199,23	6,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,30</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,36</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,78	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	165,84	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,06	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,06	17,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,91</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,64</b>

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 001047930-1  
RG. 2002032012915 S - -CE  
CPF. 832.969.213-20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,06	60,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,35	33,73



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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	65,24	63,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>182,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>243,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>51,67</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>294,81</b>
					<b>VALOR BDI (23.49%):</b>	<b>69,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>364,06</b>

<b>4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,06	0,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,39</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,84</b>
					<b>VALOR BDI (23.49%):</b>	<b>0,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,04</b>

<b>5.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,42194700	9.516,65	4.015,52
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,84389600	2.595,45	2.190,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6.205,81</b>
					<b>VALOR SIMPLES C /ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>6.205,81</b>

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
 Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
 RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
 Francisco Hinário de Paiva  
 CREA Nº 54233-D/ce

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 001047935  
 RG: 2002032012915 S - C  
 CPF: 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
 Eng. Civil - A. L. 14200  
 CREA 54233-D/CE





SERVIÇOS E CONSTRUTORA



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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

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

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

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
Francisco Hinário de Paiva  
CREA Nº 54233-D/ce

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 001047935-1  
RG. 2002032012915 S. -CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 54233-D/CE

8176



SERVIÇOS E CONSTRUTORA



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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
 Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
 RG: 2002032012915 SSP/CE

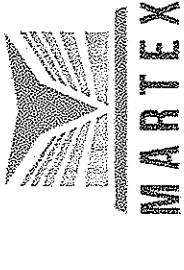
Engenheiro Civil  
 Francisco Hinário de Paiva  
 CREA Nº 54233-D/ce

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010.49351  
 RG: 2002032012915 S. -CE  
 CPF: 832.969.213-20

CNPJ: 13.749.666/0001-99

LOGRADOURO: R. M. BAIRRO/DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 561, COMPLEMENTO  
 LOJA 10, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 62.940-000, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM

Ass 176



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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI 23,49% (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI 25,68% (R\$)
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 133,76	R\$ 165,18	R\$ 1.982,16
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.641,60	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 426,82
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.488,38	R\$ 53,36	R\$ 65,89	R\$ 107.695,92
2.2	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m)	SEINFRA	M	445,26	R\$ 17,30	R\$ 21,36	R\$ 9.510,75
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO / PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.641,60	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 114,91
3	<b>DRENAGEM (SARJETA)</b>							
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,32	R\$ 32,91	R\$ 40,64	R\$ 622,60
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,32	R\$ 294,81	R\$ 364,06	R\$ 5.577,40
4	<b>DIVERSOS</b>							
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.641,60	R\$ 0,84	R\$ 1,04	R\$ 1.707,26
5	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
5.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,58%	SEINFRA	MÉS	4,00	R\$ 858,41	R\$ 1.060,06	R\$ 4.240,22
							<b>VALOR TOTAL COM BDI 23,49%</b>	<b>R\$ 122.251,48</b>

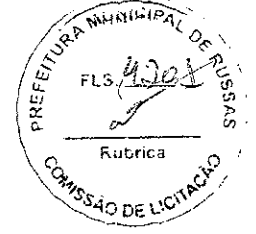
cento e vinte e dois mil, duzentos e cinquenta e um reais e quarenta e oito centavos

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.  
 Representante Legal  
 Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
 RG: 2002032012915 SSP/CE

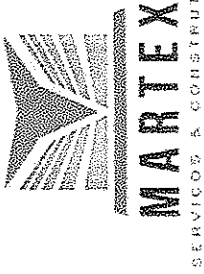
Engenheiro Civil  
 Francisco Hilarjo de Paiva  
 CREA Nº 54233-D/ce

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 001069937  
 RG: 2002032012915 S. -CE  
 CPF: 832.969.213-20

Comissão Municipal de Licitação  
 Eng. Civil CREA 06 6226  
 DR. Nº 13.749.666/0001-99



CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 LOGRADOURO: R. M, BAIRRO/DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 501, COMPLEMENTO  
 LOJA 10, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 82.940-000, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM



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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99

### 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\$ 602,23	25,00%	R\$ 602,25	25,00%	R\$ 602,25	25,00%	R\$ 602,25	R\$ 2.408,98
2	PAVIMENTAÇÃO	25,00%	R\$ 26.923,74	25,00%	R\$ 26.923,76	25,00%	R\$ 26.923,76	25,00%	R\$ 26.923,76	R\$ 107.695,02
3	DRENAGEM (SARJETA)	25,00%	R\$ 1.550,00	25,00%	R\$ 1.550,00	25,00%	R\$ 1.550,00	25,00%	R\$ 1.550,00	R\$ 6.200,00
4	DIVERSOS	25,00%	R\$ 426,80	25,00%	R\$ 426,82	25,00%	R\$ 426,82	25,00%	R\$ 426,82	R\$ 1.707,26
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25,00%	R\$ 1.060,04	25,00%	R\$ 1.060,06	25,00%	R\$ 1.060,06	25,00%	R\$ 1.060,06	R\$ 4.240,22
	<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 30.562,81</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 30.562,89</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 30.562,89</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 30.562,89</b>	<b>R\$ 122.251,48</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 30.562,81</b>	<b>50,00%</b>	<b>R\$ 61.125,70</b>	<b>75,00%</b>	<b>R\$ 91.688,59</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 122.251,48</b>	

cento e vinte e dois mil, duzentos e cinquenta e um reais e quarenta e oito centavos

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
 Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
 RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
 Francisco Hinário de Paiva  
 CREA Nº 54233-D/ce

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010.1.9371  
 RG: 2002032012915 SSP/CE  
 CPF: 832.969.213-20

FRANCISCO HINÁRIO DE PAIVA  
 CREA Nº 54233-D/CE  
 01/07/2021



CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 LOGRADOURO: R. M. BAIRRO/DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 501, COMPLEMENTO  
 LOJA 10, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 62.940-000, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO  
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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,12</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>123,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>133,76</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>31,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>165,18</b>
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,10	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,47	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,20	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,66	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,85	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,17	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,26</b>
2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,00	0,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,57</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,18	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,06	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,65</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,10	5,87
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,06	33,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,79</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	256,06	5,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,36</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>12,53</b>

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 00104793/1  
RG. 2002032012915 S - CE  
CPF. 832.969.213-20

CNPJ: 13.749.666/0001-99

LOGRADOURO: R M, BAIRRO/DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 501, COMPLEMENTO  
LOJA 10, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 62.940-000, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM

Francisco...  
... ORIGINAL...

17/76

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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

VALOR COM BDI: 65,89

**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	8,18	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,06	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,55	2,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,55</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,92	0,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,07	0,24
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,05	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	199,23	6,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,30</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,36</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,78	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	165,84	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,06	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,06	17,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,91</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,64</b>

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 001047835-1  
 RG: 2002032012915 S - -CF  
 CPF: 832.969.213-20

**3.2. C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,06	60,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,60</b>

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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99

**RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,35	33,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	65,24	63,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>182,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>243,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>51,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>294,81</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>69,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>364,06</b>

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,06	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,04</b>

5.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,28830200	9.516,65	2.743,67
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,57660600	2.595,45	1.496,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4.240,22</b>
<b>VALOR SIMPLES C/ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>4.240,22</b>

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
 Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
 RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
 Francisco Hinário de Paiva  
 CREA Nº 54233-D/ce

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ. 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 0010478353  
 RG. 2002032012915 S - -CF  
 CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
 Eng. Civil CREA CE 54233  
 13/07/2021

15/17/21

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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

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

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

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
Francisco Hinário de Paiva  
CREA Nº 54233-D/ce

Francisco Hinário de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233  
RG 2002032012915

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 001047835-1  
RG: 2002032012915 S. -CE  
CPF: 832969.213-20



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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
Francisco Hinário de Paiva  
CREA Nº 54233-D/ce

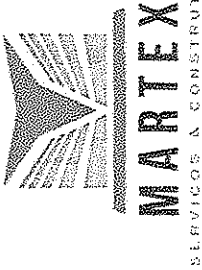
F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 00104793/1  
RG. 2002032012915 S - -CE  
C.P.F. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
Eng. Civil CREA DE 54233  
D/CE Nº 54233-D/CE

CNPJ:13.749.666/0001-99

LOGRADOURO: R M, BAIRRO/DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 501, COMPLEMENTO  
LOJA 10, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 62.940-000, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM

12/17/21



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO  
 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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-89

**ORÇAMENTO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI R\$	PREÇO UNITÁRIO C/BDI 23,49% (R\$)	VALOR TOTAL C/BDI 26,58% (R\$)
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 133,76	R\$ 165,18	R\$ -
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	775,05	R\$ 0,21	R\$ 0,26	R\$ 201,51
2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO (REGIAMENTO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	702,71	R\$ 53,36	R\$ 65,89	R\$ 50.770,49
2.2	C0365	BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (0,10m x 0,35m x 1,00m)	SEINFRA	M	206,68	R\$ 17,30	R\$ 21,36	R\$ 4.414,68
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO / PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	775,05	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 54,25
3	<b>DRENAÇÃO (SARJETA)</b>							
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,23	R\$ 32,91	R\$ 40,64	R\$ 293,83
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,23	R\$ 294,81	R\$ 364,06	R\$ 2.632,15
4	<b>DIVERSOS</b>							
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	775,05	R\$ 0,84	R\$ 1,04	R\$ 806,05
5	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
5.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%	SEINFRA	MÊS	4,00	R\$ 397,92	R\$ 491,40	R\$ 1.965,58
							<b>VALOR TOTAL COM BDI 23,49%</b>	<b>R\$ 56.669,61</b>

cinquenta e seis mil, seiscentos e sessenta e nove reais e sessenta e um centavos

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.  
 Representante Legal  
 Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
 RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
 Francisco Hinário de Paiva  
 CREA Nº 54233-D/ce

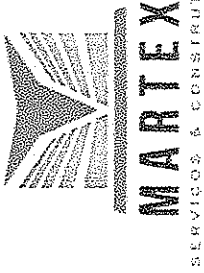


FRANCISCO HINÁRIO DE PAIVA  
 ENG. CIVIL CREA Nº 54233-D/CE

F. MÁRCIO DE ARAÚJO-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-89  
 Registro CREA 0010279371  
 RG: 2002032012915 S. -CE  
 C.P.F. 832.969.213-20

LOGRADOURO: R. M. BAIRRO/DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 501, COMPLEMENTO  
 LOJA 16, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 62.940-060, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM

10/17/21



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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99

### 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\$ 50,37	25,00%	R\$ 50,38	25,00%	R\$ 50,38	25,00%	R\$ 50,38	R\$ 201,51
2	PAVIMENTAÇÃO	25,00%	R\$ 12.692,63	25,00%	R\$ 12.692,62	25,00%	R\$ 12.692,62	25,00%	R\$ 12.692,62	R\$ 50.770,48
3	DRENAGEM (SARJETA)	25,00%	R\$ 731,48	25,00%	R\$ 731,50	25,00%	R\$ 731,50	25,00%	R\$ 731,50	R\$ 2.925,98
4	DIVERSOS	25,00%	R\$ 201,52	25,00%	R\$ 201,51	25,00%	R\$ 201,51	25,00%	R\$ 201,51	R\$ 806,05
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	25,00%	R\$ 491,38	25,00%	R\$ 491,40	25,00%	R\$ 491,40	25,00%	R\$ 491,40	R\$ 1.965,58
	<b>TOTAL MENSAL</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 14.167,38</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 14.167,41</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 14.167,41</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 14.167,41</b>	<b>R\$ 56.669,61</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>25,00%</b>	<b>R\$ 14.167,38</b>	<b>50,00%</b>	<b>R\$ 28.334,79</b>	<b>75,00%</b>	<b>R\$ 42.502,20</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 56.669,61</b>	

cinquenta e seis mil, seiscentos e sessenta e nove reais e sessenta e um centavos

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
 Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
 RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
 Francisco Hinário de Paiva  
 CREA Nº 54233-D/ce

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
 CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 Registro CREA 001023301  
 RG: 2002032012915 SSP/CE  
 CPF: 882.969.213-20



CNPJ: 13.749.666/0001-99  
 LOGRADOURO: R. M. BAIRRO/DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 501, COMPLEMENTO  
 LOJA 10, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 62.948-060, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM

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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,06	12,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,19	28,75
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,24	18,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,97	62,87
1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,57	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>123,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>133,76</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>31,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>165,18</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	53,10	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,47	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,20	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,66	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,85	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,17	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,26</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	57,00	0,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,57</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,18	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,06	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,65</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	39,10	5,87
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,06	33,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,79</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	256,06	5,12
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>53,36</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>12,53</b>

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro: GREA 0010/2023/14  
RG. 2002002012915 S. 1005  
CPF. 032.969.215-20

CNPJ: 13.749.666/0001-99

LOGRADOURO: R. M, BAIRRO/DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 591, COMPLEMENTO  
LOJA 16, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 62.940-000, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM

Francisco Junio de Faria  
Eng. CIVIL ORÇÃO DE 64230

70 176

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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 65,89

#### 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	8,18	1,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,06	1,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,75</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,55	2,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,55</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,92	0,48
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,07	0,24
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,05	0,11
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	199,23	6,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,30</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>4,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,36</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	58,78	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	165,84	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	6,06	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,07</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,06	17,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>15,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,91</b>
<b>VALOR BDI (23.49%):</b>						<b>7,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,64</b>

#### 3.2. C0836 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,06	60,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,60</b>

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 00104793/1  
RG. 2002032012915 S. -CE  
CPF. 832.969.213-20

CNPJ:13.749.666/0001-99

LOJA 16, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 62.940-000, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM

Francisco Antônio de Souza  
Eng. Civil CREA CE 4320

29/1/26

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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99

### RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,35	33,73
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	65,24	63,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>182,54</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>243,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>51,67</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>294,81</b>
					<b>VALOR BDI (23.49%):</b>	<b>69,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>364,06</b>

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,06	0,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,39</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,84</b>
					<b>VALOR BDI (23.49%):</b>	<b>0,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,04</b>

5.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÊS)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,13364400	9.516,65	1.271,84
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	HxMÊS	0,26728900	2.595,45	693,74
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1.965,58</b>
					<b>VALOR SIMPLES C /ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>1.965,58</b>

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
Francisco Hinário de Paiva  
CREA Nº 54233-D/ce

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 00104293/1  
RG: 2002032012915 S. -CE  
CPF: 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
Engenheiro Civil CREA Nº 54233  
D/CE



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO  
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: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99

### COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

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

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

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
Francisco Hinário de Paiva  
CREA Nº 54233-D/ce

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 00104793/1  
RG. 2002032012915 S. -CE  
CPF. 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233

77/176

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-TF  
TABELA SEINFRA: 026.1 DESONERAD-  
BDI: 23,49%  
RAZÃO SOCIAL: MARTEX SERVIÇOS E CONSTRUTORA-ME  
CNPJ: 13.749.666/0001-99

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

Morada Nova-Ce, 01 de Julho de 2021.

Representante Legal  
Francisco Márcio de Araújo Medeiros  
RG: 2002032012915 SSP/CE

Engenheiro Civil  
Francisco Hinário de Paiva  
CREA Nº 54233-D/ce

F. MARCIO DE ARAUJO-ME  
CNPJ. 13.749.666/0001-99  
Registro CREA 001047935-1  
RG. 2002032012915 S - -CF  
CPF 832.969.213-20

Francisco Hinário de Paiva  
Eng. Civil CREA CE 54233

CNPJ:13.749.666/0001-99

LOGRADOURO: R. M. BAIRRO/DISTRITO PLANALTO AEROPORTO, NÚMERO 501, COMPLEMENTO  
LOJA 10, MUNICÍPIO MORADA NOVA, CEP 62.940-000, MARTEXSERVICOS@GMAIL.COM

26/176