



## PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS E DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.**

Fernandes Construções EIRELI  
Rco. Herberto Fernandes Gusmão  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 08.427.381/0001-00

**JUNHO DE 2021**



# ÍNDICE

Carta Proposta -----	03
Planilha Orçamentária -----	04
Cronograma -----	05
Composições de Preços -----	06
Encargos Sociais -----	22
Composição do BDI -----	23
Termo de encerramento -----	24

Fernandes Construções EIRELI  
Fls. Manoel Fernando Guedes  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 08.427.381/0001-00

Russas, 02 de junho de 2021.



À

Comissão Permanente de Licitação.

Russas-Ceará.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS E DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP pelo valor global de **R\$ 1.945.769,13 (Um Milhão, Novecentos e Quarenta e Cinco Mil, Setecentos e Sessenta e Nove Reais e Treze Centavos)**.

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 **300 (Trezentos) 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 HERBERTH FERNANDES GUEDES**, Carteira de Identidade nº **2006030042429**, expedida em 20/03/2014, Órgão Expedidor **SSP/CE**, e CPF nº **909.004.483-34**, como representante legal desta Empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que na nossa proposta está contida todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciário 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 infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Fernandes Construções EIRELI  
Fls. Herberth Fernandes Guedes  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 08.427.381/0001-00

Francisco Herberth Fernandes Guedes  
Eng. Civil  
CREA-CE 15314-D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS**
**LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP**

BDI: 5,58%

ENCARGOS: 85,20%

Rubrica

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	13,50	372,09	467,27	6.308,15
<b>SUB TOTAL 1.0 =</b>								<b>6.308,15</b>
<b>2 PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>								
2.1	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	M2	14.251,35	1,29	1,62	23.087,19
2.2	SINAPI	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	11.800,40	72,61	91,19	1.076.078,48
<b>SUB TOTAL 2.0 =</b>								<b>1.099.165,67</b>
<b>3 SARJETAS E MEIOS FIOS</b>								
3.1	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	4.032,89	32,05	40,24	162.283,49
3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	4.731,52	29,66	37,24	176.201,80
<b>SUB TOTAL 3.0 =</b>								<b>338.485,29</b>
<b>4 CALÇADAS E ACESSIBILIDADES</b>								
4.1	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	3.978,73	33,11	41,57	165.395,81
4.2	SEINFRA	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	837,63	38,21	47,98	40.189,49
4.3	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	108,67	99,63	125,12	13.596,79
4.4	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	1.155,00	86,11	108,14	124.901,70
4.5	SINAPI	84665	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	129,10	17,80	22,35	2.885,39
<b>SUB TOTAL 4.0 =</b>								<b>346.969,18</b>
<b>5 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
5.1	SINAPI	73916/2	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	28,00	104,85	131,66	3.686,48
5.2	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	1.158,74	20,65	25,93	30.046,13
5.3	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	45,82	703,24	883,12	40.464,56
<b>SUB TOTAL 5.0 =</b>								<b>74.197,17</b>
<b>6 SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14.251,35	0,99	1,24	17.671,67
<b>SUB TOTAL 6.0 =</b>								<b>17.671,67</b>
<b>7 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
7.1			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	501,45	629,72	62.972,00
<b>SUB TOTAL 7.0 =</b>								<b>62.972,00</b>
<b>VALOR TOTAL =</b>								<b>1.945.769,13</b>

**Fernandes Construções EIRELI**

 Edo. Roberto Fernandes Guedes  
 ADMINISTRADOR  
 CNPJ: 06.427.381/0001-00


 João Marcos F. Maia  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 15014-D



# TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

000086  
FLS 4495  
RUBRICA: 5,58%  
ENCARGOS: 85,20%  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
1			SARJETAS E MEIOS FIOS				
1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,20	10.287,00	2.057,40
1.2	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,10	2.340,09	234,01
1.3	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,35	5.392,41	1.887,34
						SUB TOTAL 1.0 SEM BDI =	4.178,75
						SUB TOTAL 1.0 COM BDI =	5.247,67
						MESES =	12,00
						VALOR TOTAL SEM BDI =	50.145,00
						VALOR TOTAL COM BDI =	62.972,00
						VALOR UNIT. SEM BDI (%) =	501,45
						VALOR UNIT. COM BDI (%) =	629,72

Fernandes Construções EIRELI  
Flc. Heitor de Almeida Fernandes  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 09.427.381-0001-00

Paulo Roberto Mendes F. Lima  
Eng. Civil  
CREA-CE 15014-D

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
74209/1	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>		M2			
0	0204417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7* CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000	4,21	4,21
0	0204491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0000	4,78	19,12
0	0204813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADESIVADA. DE *2.0 X 1.125* M	M2	1,0000	300,00	300,00
0	0205075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	14,04	1,54
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				324,87
		Serviços Auxiliares				
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,89	17,89
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,45	26,90
A	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇÃO 1:4.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	0,0100	243,91	2,43
		Total de Serviços Auxiliares				47,22
		Custo Direto Total				372,09
		Taxa de BDI %			25,5800	95,18
		Total da Composição				467,27
		Preço Unitário Adotado				467,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88262	<b>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H			
1	0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000	12,94	12,94
1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,19	2,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
1	0143459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
1	0143483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,07	1,07
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,77
		Serviços Auxiliares				
A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,12	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				0,12
		Custo Direto Total				17,89
		Taxa de BDI %			0,0000	0,00
		Total da Composição				17,89
		Preço Unitário Adotado				17,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95330	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		H			
1	0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0093	12,94	0,12
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
		Custo Direto Total				0,12
		Taxa de BDI %			0,0000	0,00
		Total da Composição				0,12
		Preço Unitário Adotado				0,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88316	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H			
1	0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000	8,53	8,53
1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,19	2,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
1	0143467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
1	0143491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,02	1,02
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				13,31
		Serviços Auxiliares				
A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,14	0,14
		Total de Serviços Auxiliares				0,14
		Custo Direto Total				13,45
		Taxa de BDI %			0,0000	0,00
		Total da Composição				13,45
		Preço Unitário Adotado				13,45

Fernandes Construções EIRELI  
 Rua: Fernandes Eireli, Fernandes, Russas, Ceará  
 ADMINISTRADOR  
 CNPJ: 06.427.261/0001-00

Eng. Civil  
 TREA-CE 15314-D

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

000008



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95378		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	0106111 SERVENTE DE OBRAS	H	0,0171	8,53	0,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,14
		Custo Direto Total				0,14
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				0,14
		Preço Unitário Adotado				0,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3			
	0	0200370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8270	57,50	47,55
	0	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	221,2174	0,46	101,76
	0	0204721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5780	65,34	37,76
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				187,07
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400	13,45	31,47
	A	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	16,30	24,12
	A	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	CHP	0,7600	1,41	1,07
	A	88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	CHI	0,7200	0,25	0,18
		Total de Serviços Auxiliares				56,84
		Custo Direto Total				243,91
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				243,91
		Preço Unitário Adotado				243,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,19	2,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
	1	0137666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	1,0000	12,14	12,14
	1	0143464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
	1	0143488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,65	0,65
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				16,22
		Serviços Auxiliares				
	A	95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,08	0,08
		Total de Serviços Auxiliares				0,08
		Custo Direto Total				16,30
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				16,30
		Preço Unitário Adotado				16,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95389		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	0137666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	0,0067	12,14	0,08
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,08
		Custo Direto Total				0,08
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				0,08
		Preço Unitário Adotado				0,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	CHP			
		Serviços Auxiliares				
	A	88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	H	1,0000	0,21	0,21
	A	88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	H	1,0000	0,04	0,04
	A	88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	H	1,0000	0,20	0,20
	A	88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	H	1,0000	0,96	0,96
		Total de Serviços Auxiliares				1,41
		Custo Direto Total				1,41
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00

Fernandes Construções EIRELI

Florentino Fernandes Gusdos  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 08.427.381/0001-00

Eng. Civil  
CREA-CE 15014-D



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP

Total da Composição						1,41
Preço Unitário Adotado						1,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88826		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	H			
	0	0310535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220V	UN	0,0001	3.419,00	0,21
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				0,21
		Custo Direto Total				0,21
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				0,21
		Preço Unitário Adotado				0,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88827		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	H			
	0	0310535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220V	UN	0,0000	3.419,00	0,04
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				0,04
		Custo Direto Total				0,04
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				0,04
		Preço Unitário Adotado				0,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88828		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	H			
	0	0310535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220V	UN	0,0001	3.419,00	0,20
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				0,20
		Custo Direto Total				0,20
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				0,20
		Preço Unitário Adotado				0,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88829		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	H			
	0	0202705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	1,2500	0,77	0,96
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				0,96
		Custo Direto Total				0,96
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				0,96
		Preço Unitário Adotado				0,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	CHI			
		Serviços Auxiliares				
	A	88826 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA MÁXIMA 100 KM	H	1,0000	0,21	0,21
	A	88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV	H	1,0000	0,04	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				0,25
		Custo Direto Total				0,25
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				0,25
		Preço Unitário Adotado				0,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
72961		REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2			
		Serviços Auxiliares				
	A	5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA MÁXIMA 100 KM	CHP	0,0016	175,04	0,28
	A	5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA MÁXIMA 100 KM	CHI	0,0008	36,38	0,03
	A	5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA MÁXIMA 2,50 M	CHP	0,0019	156,77	0,29
	A	5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA MÁXIMA 2,50 M	CHI	0,0007	55,21	0,04
	A	7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 1.200 KG	CHP	0,0026	136,36	0,35
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0105	13,45	0,14

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP**

A	96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO.	CHP	0,0013	84,41	0,11
A	96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO.	CHI	0,0016	31,28	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				1,29
		Custo Direto Total				1,29
		Taxa de BDI %		25,5800		0,33
		Total da Composição				1,62
		Preço Unitário Adotado				1,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5901		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHP			
		Serviços Auxiliares				
A	53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H	1,0000	115,48	115,48
A	5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H	1,0000	23,18	23,18
A	88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,09	18,09
A	91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H	1,0000	12,36	12,36
A	91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H	1,0000	4,93	4,93
A	91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H	1,0000	1,00	1,00
		Total de Serviços Auxiliares				175,04
		Custo Direto Total				175,04
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				175,04
		Preço Unitário Adotado				175,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
53831		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H			
	0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	30,4700	3,79	115,48
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				115,48
		Custo Direto Total				115,48
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				115,48
		Preço Unitário Adotado				115,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5763		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H			
	0237736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA	UN	0,0001	48.000,00	3,08
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				3,08
	0337747	CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS	UN	0,0001	312.752,14	20,10
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				20,10
		Custo Direto Total				23,18
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				23,18
		Preço Unitário Adotado				23,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88282		MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	0104093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,0000	13,96	13,96
	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,19	2,19
	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
	0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
	0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,65	0,65
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				18,04
		Serviços Auxiliares				
A	95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,05	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				0,05
		Custo Direto Total				18,09
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				18,09
		Preço Unitário Adotado				18,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Fernandes Construções EIRELI  
 Fco. Humberto de Almeida Gusmão  
 ADMINISTRADOR  
 CNPJ: 08.427.001/0001-00

Helder de Jesus  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 15314-D

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DOS MUNICÍPIO DE RUSSAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1 0104093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,0041	13,96	0,05
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,05
	Custo Direto Total				0,05
	Taxa de BDI %		0,0000		0,00
	Total da Composição				0,05
	Preço Unitário Adotado				0,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H			
	0 0237736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM	UN	0,0000	48.000,00	1,64
	Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				1,64
	0 0337747 CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXO	UN	0,0000	312.752,14	10,72
	Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				10,72
	Custo Direto Total				12,36
	Taxa de BDI %		0,0000		0,00
	Total da Composição				12,36
	Preço Unitário Adotado				12,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H			
	0 0237736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM	UN	0,0000	48.000,00	0,65
	Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				0,65
	0 0337747 CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXO	UN	0,0000	312.752,14	4,28
	Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				4,28
	Custo Direto Total				4,93
	Taxa de BDI %		0,0000		0,00
	Total da Composição				4,93
	Preço Unitário Adotado				4,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H			
	0 0237736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM	UN	0,0000	48.000,00	0,13
	Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				0,13
	0 0337747 CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXO	UN	0,0000	312.752,14	0,87
	Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				0,87
	Custo Direto Total				1,00
	Taxa de BDI %		0,0000		0,00
	Total da Composição				1,00
	Preço Unitário Adotado				1,00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	CHI			
	0 88282 Serviços Auxiliares				
	A 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,09	18,09
	A 91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H	1,0000	12,36	12,36
	A 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H	1,0000	4,93	4,93
	A 91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS	H	1,0000	1,00	1,00
	Total de Serviços Auxiliares				36,38
	Custo Direto Total				36,38
	Taxa de BDI %		0,0000		0,00
	Total da Composição				36,38
	Preço Unitário Adotado				36,38

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE	CHP			
	0 53849 Serviços Auxiliares				
	A 53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE	H	1,0000	63,63	63,63
	A 5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE	H	1,0000	37,93	37,93
	A 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,53	23,53
	A 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE	H	1,0000	23,60	23,60
	A 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE	H	1,0000	8,08	8,08

Fernandes Construções EIRELI  
Fls. 4500  
Administrador  
CPF: 08.427.361/0001-00

Eng. Civil  
CREA-CE 15014-D

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP

		Total de Serviços Auxiliares				156,77
		Custo Direto Total				156,77
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				156,77
		Preço Unitário Adotado				156,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
53849		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE	H			
	0	0204221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,7900	3,79	63,63
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ				63,63
		Custo Direto Total				63,63
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				63,63
		Preço Unitário Adotado				63,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5779		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE	H			
	0	0304090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP . PESO BRUTO 13843 KG. LARGUR	UN	0,0001	590.000,00	37,93
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				37,93
		Custo Direto Total				37,93
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				37,93
		Preço Unitário Adotado				37,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88300		OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	0104239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,0000	19,33	19,33
	1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,19	2,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
	1	0143464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
	1	0143488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,65	0,65
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				23,41
		Serviços Auxiliares				
	A	95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,12	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				0,12
		Custo Direto Total				23,53
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				23,53
		Preço Unitário Adotado				23,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95363		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	0104239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,0067	19,33	0,12
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,12
		Custo Direto Total				0,12
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				0,12
		Preço Unitário Adotado				0,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89228		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE	H			
	0	0304090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP . PESO BRUTO 13843 KG. LARGUR	UN	0,0000	590.000,00	23,60
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				23,60
		Custo Direto Total				23,60
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				23,60
		Preço Unitário Adotado				23,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Fernandes Construções Eireli  
Fco. Henrique Fernandes dos Santos  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 08.127.381/0001-00

Julio Cesar dos Santos  
Eng. Civil  
CREA-CE 15014-D

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS


**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS**
**LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP**

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
89229		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE	H			
	0	0304090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13843 KG. LARGUR	UN	0,0000	590.000,00	8,08
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				8,08
		Custo Direto Total				8,08
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				8,08
		Preço Unitário Adotado				8,08

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5934		MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE	CHI			
		Serviços Auxiliares				
	A	88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	23,53	23,53
	A	89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGUR	H	1,0000	23,60	23,60
	A	89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGUR	H	1,0000	8,08	8,08
		Total de Serviços Auxiliares				55,21
		Custo Direto Total				55,21
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				55,21
		Preço Unitário Adotado				55,21

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7049		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11.95 / 13.30	CHP			
		Serviços Auxiliares				
	A	7051 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTR	H	1,0000	20,51	20,51
	A	7052 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTR	H	1,0000	5,38	5,38
	A	7053 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTR	H	1,0000	25,67	25,67
	A	7054 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTR	H	1,0000	63,63	63,63
	A	88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,17	21,17
		Total de Serviços Auxiliares				136,36
		Custo Direto Total				136,36
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				136,36
		Preço Unitário Adotado				136,36

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7051		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11.95 / 13.30	H			
	0	0314489 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTR	UN	0,0001	384.949,92	20,51
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				20,51
		Custo Direto Total				20,51
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				20,51
		Preço Unitário Adotado				20,51

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7052		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11.95 / 13.30	H			
	0	0314489 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTR	UN	0,0000	384.949,92	5,38
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				5,38
		Custo Direto Total				5,38
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				5,38
		Preço Unitário Adotado				5,38

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7053		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11.95 / 13.30	H			
	0	0314489 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTR	UN	0,0001	384.949,92	25,67
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				25,67
		Custo Direto Total				25,67
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				25,67
		Preço Unitário Adotado				25,67

Fernandes Construções Eireli  
 Rua Heriberto Fernandes dos Santos,  
 ADMINISTRADOR  
 CNPJ: 06.427.381/0001-60

Julio César Luciano Fiala  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 15014-D

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP



Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7054		ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 125 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11.95 / 13.30	H			
	0	0204221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,7900	3,79	63,63
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				63,63
		Custo Direto Total				63,63
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				63,63
		Preço Unitário Adotado				63,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88303		OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	0104238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	1,0000	16,98	16,98
	1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,19	2,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
	1	0143464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
	1	0143488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,65	0,65
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				21,06
		Serviços Auxiliares				
	A	95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,11	0,11
		Total de Serviços Auxiliares				0,11
		Custo Direto Total				21,17
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				21,17
		Preço Unitário Adotado				21,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95366		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	0104238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	0,0067	16,98	0,11
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,11
		Custo Direto Total				0,11
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				0,11
		Preço Unitário Adotado				0,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
96028		TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP			
		Serviços Auxiliares				
	A	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,22	19,22
	A	96023 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO	H	1,0000	9,56	9,56
	A	96024 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02	H	1,0000	2,50	2,50
	A	96025 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO	H	1,0000	10,46	10,46
	A	96027 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS N	H	1,0000	42,67	42,67
		Total de Serviços Auxiliares				84,41
		Custo Direto Total				84,41
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				84,41
		Preço Unitário Adotado				84,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88324		TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	0104237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	1,0000	15,01	15,01
	1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,19	2,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
	1	0143464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,01	0,01
	1	0143488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,65	0,65
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,09
		Serviços Auxiliares				

FERNANDES CONSTRUÇÕES EIRELI

Rua Heriberto Ferreira, s/nº - Jardim Guadalupe  
 ADMINISTRADOR  
 CNPJ: 08.427.081/0001-60

Eng. Civil  
 CREA-CE 15014-D

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP



Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H		1,0000	
	Total de Serviços Auxiliares				
	Custo Direto Total				19,22
	Taxa de BDI %		0,0000		0,00
	Total da Composição				19,22
	Preço Unitário Adotado				19,22

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
1	0104237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	0,0093	15,01	0,13
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,13
	Custo Direto Total				0,13
	Taxa de BDI %		0,0000		0,00
	Total da Composição				0,13
	Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
96023	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO. AF_02/2017	H			
0	0307640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4 X 4. PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0001	146.000,00	7,78
0	0336529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO. REBOCAVEL. COM 24 DISCOS 24" X 6 MM. COM PNEUS PARA TR.	UN	0,0001	33.482,14	1,78
	Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				9,56
	Custo Direto Total				9,56
	Taxa de BDI %		0,0000		0,00
	Total da Composição				9,56
	Preço Unitário Adotado				9,56

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
96024	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017	H			
0	0307640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4 X 4. PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0000	146.000,00	2,04
0	0336529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO. REBOCAVEL. COM 24 DISCOS 24" X 6 MM. COM PNEUS PARA TR.	UN	0,0000	33.482,14	0,46
	Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				2,50
	Custo Direto Total				2,50
	Taxa de BDI %		0,0000		0,00
	Total da Composição				2,50
	Preço Unitário Adotado				2,50

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	H			
0	0307640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4 X 4. PESO COM LASTRO DE 4675 KG	UN	0,0001	146.000,00	8,51
0	0336529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO. REBOCAVEL. COM 24 DISCOS 24" X 6 MM. COM PNEUS PARA TR.	UN	0,0001	33.482,14	1,95
	Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				10,46
	Custo Direto Total				10,46
	Taxa de BDI %		0,0000		0,00
	Total da Composição				10,46
	Preço Unitário Adotado				10,46

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
96027	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF	H			
0	0204221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	11,2600	3,79	42,67
	Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ				42,67
	Custo Direto Total				42,67
	Taxa de BDI %		0,0000		0,00
	Total da Composição				42,67
	Preço Unitário Adotado				42,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRACÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI			
	Serviços Auxiliares				
A	88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	19,22	19,22

Fernandes Construções Eireli  
Fco. Heriberto Farias dos Guindes  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 08.427.381/0001-66

Eng. Civil  
CREA-CE 15014-D

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS


**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS**
**LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP**

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A	96023 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - DEPRECIACÃO	H	1,0000	9,56	9,56
A	96024 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV. TRAÇÃO 4X4. COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - JUROS, AF_02	H	1,0000	2,50	2,50
	<b>Total de Serviços Auxiliares</b>				31,28
	<b>Custo Direto Total</b>				31,28
	Taxa de BDI %		0,0000	0,00	0,00
	<b>Total da Composição</b>				31,28
	<b>Preço Unitário Adotado</b>				31,28

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
72799	<b>PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO</b>	M2			
0	0200366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0230	40,00	0,92
0	0200367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,1000	65,00	6,50
0	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,5000	0,46	4,37
0	0204385 PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASALTICO. PARA PAVIMENTAÇÃO. SEM FRETE. *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,0350	1.260,00	44,10
	<b>Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)</b>				55,89
	<b>Serviços Auxiliares</b>				
A	88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2506	17,93	4,49
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100	13,45	12,23
	<b>Total de Serviços Auxiliares</b>				16,72
	<b>Custo Direto Total</b>				72,61
	Taxa de BDI %		25,5800		18,58
	<b>Total da Composição</b>				91,19
	<b>Preço Unitário Adotado</b>				91,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
88260	<b>CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H			
1	0104759 CALCETEIRO	H	1,0000	12,94	12,94
1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,19	2,19
1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
1	0143465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,48	0,48
1	0143489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,97	0,97
	<b>Sub-Total de MÃO DE OBRA</b>				17,81
	<b>Serviços Auxiliares</b>				
A	95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,12	0,12
	<b>Total de Serviços Auxiliares</b>				0,12
	<b>Custo Direto Total</b>				17,93
	Taxa de BDI %		0,0000	0,00	0,00
	<b>Total da Composição</b>				17,93
	<b>Preço Unitário Adotado</b>				17,93

Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
95328	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H			
1	0104759 CALCETEIRO	H	0,0093	12,94	0,12
	<b>Sub-Total de MÃO DE OBRA</b>				0,12
	<b>Custo Direto Total</b>				0,12
	Taxa de BDI %		0,0000	0,00	0,00
	<b>Total da Composição</b>				0,12
	<b>Preço Unitário Adotado</b>				0,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
94281	<b>EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06</b>	M			
0	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	57,50	0,57
0	0204517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 7.5* CM (1 X 3 ") PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,2000	1,72	0,34
0	0206189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,1250	12,20	1,52
0	0234492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EX	M3	0,0560	249,29	13,96
	<b>Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)</b>				16,39
	<b>Serviços Auxiliares</b>				
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980	18,03	8,97
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4980	13,45	6,69
	<b>Total de Serviços Auxiliares</b>				15,66
	<b>Custo Direto Total</b>				32,05
	Taxa de BDI %		25,5800		8,19
	<b>Total da Composição</b>				40,24

Fernandes Construções EIRELI

 Rua: Heriberto Fernandes Gomes  
 ADMINISTRADOR

 Eng. Civil  
 CREA-CE 15014-D



## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
 LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP



	Preço Unitário Adotado				
--	------------------------	--	--	--	--

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
38309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	0104750 PEDREIRO	H	1,0000	12,94	12,94
	1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,19	2,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
	1	0143465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,48	0,48
	1	0143489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,97	0,97
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,81
		Serviços Auxiliares				
A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,22	0,22
		Total de Serviços Auxiliares				0,22
		Custo Direto Total				18,03
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				18,03
		Preço Unitário Adotado				18,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95371		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	0104750 PEDREIRO	H	0,0171	12,94	0,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,22
		Custo Direto Total				0,22
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				0,22
		Preço Unitário Adotado				0,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X	M			
	0	0200370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	57,50	0,40
	0	0204059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO. PRÉ-MOLDADO. COMP 1 M. *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	15,99	16,06
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				16,46
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	18,03	7,10
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	13,45	5,29
A	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	408,60	0,81
		Total de Serviços Auxiliares				13,20
		Custo Direto Total				29,66
		Taxa de BDI %		25,5800		7,58
		Total da Composição				37,24
		Preço Unitário Adotado				37,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88629		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3			
	0	0200370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700	57,50	61,52
	0	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	503,9565	0,46	231,82
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				293,34
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5700	13,45	115,26
		Total de Serviços Auxiliares				115,26
		Custo Direto Total				408,60
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				408,60
		Preço Unitário Adotado				408,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
CS028		PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2			
	1	0110445 CALCETEIRO	H	0,1590	17,93	2,85
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1569	13,45	2,11
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,96

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS**
**LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP**

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
0	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0503	57,50	2,89
0	0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0064	38,84	0,25
0	0219513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,55	28,05
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				26,08
0	0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0761	25,10	1,91
0	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0042	38,08	0,16
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				2,07
		Custo Direto Total				33,11
		Taxa de BDI %		25,5800		8,46
		Total da Composição				41,57
		Preço Unitário Adotado				41,57



Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2			
1	0110445 CALCETEIRO	H	0,1584	17,93	2,84
1	0112543 SERVENTE	H	0,1569	13,45	2,11
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				4,95
0	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0503	57,50	2,89
0	0212403 PO DE PEDRA	M3	0,0065	38,84	0,25
0	0219512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,55	28,05
	Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				31,19
0	0310612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0761	25,10	1,91
0	0310725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0042	38,08	0,16
	Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				2,07
	Custo Direto Total				38,21
	Taxa de BDI %		25,5800		9,77
	Total da Composição				47,98
	Preço Unitário Adotado				47,98

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			
1	0111328 LADRILHISTA	H	1,6013	17,83	28,55
1	0112543 SERVENTE	H	1,2283	13,45	16,52
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				45,07
0	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0160	57,50	0,92
0	0210441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,10	3,00
0	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,7826	0,46	1,28
0	0218623 PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,1000	44,88	49,36
	Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				54,56
	Custo Direto Total				99,63
	Taxa de BDI %		25,5800		25,49
	Total da Composição				125,12
	Preço Unitário Adotado				125,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2			
1	0110121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	17,83	0,35
1	0112391 PEDREIRO	H	0,2496	18,03	4,50
1	0112543 SERVENTE	H	1,9145	13,45	25,75
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				30,60
0	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0661	57,50	3,80
0	0210280 BRITA	M3	0,1704	72,20	12,30
0	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,46	15,64
0	0211917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	5,76	4,60
0	0212040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0000	17,49	17,49
	Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				53,83
0	0310682 BÊTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0860	19,64	1,68
	Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				1,68
	Custo Direto Total				86,11
	Taxa de BDI %		25,5800		22,03
	Total da Composição				108,14
	Preço Unitário Adotado				108,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2			

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP**



	0	0207343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11852)	L	0,3580	Rubrica 10,88	3,80
			Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				3,80
			Serviços Auxiliares				
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,15	9,57
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	13,45	4,43
			Total de Serviços Auxiliares				14,00
			Custo Direto Total				17,80
			Taxa de BDI %		25,5800		4,55
			Total da Composição				22,35
			Preço Unitário Adotado				22,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88310		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
	1	0104783 PINTOR	H	1,0000	12,94	12,94
	1	0137370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	2,19	2,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,84	0,84
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,34	0,34
	1	0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000	0,05	0,05
	1	0143466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,16	1,16
	1	0143490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000	1,48	1,48
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				19,00
		Serviços Auxiliares				
	A	95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000	0,15	0,15
		Total de Serviços Auxiliares				0,15
		Custo Direto Total				19,15
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				19,15
		Preço Unitário Adotado				19,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95372		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H			
	1	0104783 PINTOR	H	0,0119	12,94	0,15
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,15
		Custo Direto Total				0,15
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				0,15
		Preço Unitário Adotado				0,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
i/2		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN			
	0	0211950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. C	UN	4,0000	0,31	1,24
	0	0213521 PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA. *45 CM X 20* CM	UN	1,0000	99,00	99,00
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				100,24
		Serviços Auxiliares				
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3424	13,45	4,60
		Total de Serviços Auxiliares				4,60
		Custo Direto Total				104,85
		Taxa de BDI %		25,5800		26,81
		Total da Composição				131,65
		Preço Unitário Adotado				131,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3220		FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2			
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0565	13,45	0,76
	1	0112567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0069	26,44	0,18
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,94
	0	0212521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,71	3,14
	0	0212533 SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	9,12	0,36
	0	0212540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZACAO)	L	0,6000	23,83	14,29
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				17,79
	0	0310583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0003	31,72	0,01
	0	0310638 MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0013	70,68	0,09
	0	0310673 VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	H	0,0010	20,67	0,02
	0	0310704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	77,21	0,54
	0	0310752 MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0058	143,02	0,82

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DOS MUNICÍPIO DE RUSSAS**  
**LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP**

0	0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0063		0,44
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				1,92
		Custo Direto Total				20,65
		Taxa de BDI %		25,5800		5,28
		Total da Composição				25,93
		Preço Unitário Adotado				25,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3297		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2			
1	010498	CARPINTEIRO	H	0,1012	17,89	1,81
1	0112543	SERVENTE	H	0,9822	13,45	13,21
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,02
0	0210198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,76	56,28
0	0212525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,48	0,96
0	0212526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,84	2,52
0	0212542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,22	8,22
0	0212573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANT	M2	1,0000	571,73	571,73
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				639,71
0	0310581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	36,72	33,04
0	0310703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,33	10,33
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				43,37
		Serviços Auxiliares				
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	286,07	5,14
		Total de Serviços Auxiliares				5,14
		Custo Direto Total				703,24
		Taxa de BDI %		25,5800		179,88
		Total da Composição				883,12
		Preço Unitário Adotado				883,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3			
1	0112543	SERVENTE	H	5,8929	13,45	79,26
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				79,26
0	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,46	116,84
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				116,84
0	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	18,26	0,00
0	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	23,21	23,21
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				23,21
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197	6,98	6,41
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	72,20	60,35
		Total de Serviços Auxiliares				66,76
		Custo Direto Total				286,07
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				286,07
		Preço Unitário Adotado				286,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130		AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3			
1	0112543	SERVENTE	H	0,0268	13,45	0,36
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,36
0	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	89,27	0,00
0	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	79,21	0,05
0	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	261,55	3,63
0	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	223,30	2,94
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				6,62
		Custo Direto Total				6,98
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				6,98
		Preço Unitário Adotado				6,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253		BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3			
1	0112543	SERVENTE	H	0,2045	13,45	2,75
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				2,75

Fernandes Construções EIRELI  
R. ...  
ADMINISTRADOR

Eng. Civil  
CREA-CE 15014-D

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DOS DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS  
LOCAL: DIVERSAS RUAS - RUSSAS/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP

0	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26,583,86	10,63
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				10,63
0	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,87	0,89
0	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	193,98	0,00
0	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	23,71	0,00
0	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	155,55	4,01
0	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	365,64	15,24
0	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	125,82	5,24
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				25,38
		Serviços Auxiliares				
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	30,40	33,44
		Total de Serviços Auxiliares				33,44
		Custo Direto Total				72,20
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				72,20
		Preço Unitário Adotado				72,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>	<b>M3</b>			
1	0110221	BLASTER	H	0,0588	20,57	1,20
1	0112543	SERVENTE	H	0,5777	13,45	7,77
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				8,97
0	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	4,00	4,96
0	0212326	ESPOLETA	UN	0,0090	4,43	0,03
0	0212329	ESTOPIM	M	0,0600	5,53	0,33
0	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	19,95	0,99
0	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	563,26	0,28
0	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	11,62	6,27
		Sub-Total de ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJ)				12,86
0	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	28,42	0,00
0	0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	17,99	0,00
0	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	89,35	5,25
0	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	18,84	3,32
		Sub-Total de CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL. POTENCIA				8,57
		Custo Direto Total				30,40
		Taxa de BDI %		0,0000		0,00
		Total da Composição				30,40
		Preço Unitário Adotado				30,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3447		<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	<b>M2</b>			
1	0112543	SERVENTE	H	0,0736	13,45	0,99
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,99
		Custo Direto Total				0,99
		Taxa de BDI %		25,5800		0,25
		Total da Composição				1,24

Fernandes Construções EIRELI  
R. Heriberto Fernandes Gusmão  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 09.427.381/0001-00

Eng. Civil  
CREA-CE 15014-D

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</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 (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

Fernandes Construções EIRELI

Rua: Herberto Fernandes Guedes  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 08.427.261-0001-00

*Handwritten signature*  
Eng. Civil  
CREA-CE 15014-D

## COMPOSIÇÃO DE BDI



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Rubrica
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	Administração Central	4,15
DF	Despesas Financeira	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>BENEFICIO</b>	
S + G	Garantia / Seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>9,95</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,80
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração do INSS)	4,50
ISS da Prefeitura = 3% de 60% (Instrução Normativa-RBF Nº 971 de 13/11/2009) = 1,80%		
<b>BDI =</b>		<b>25,58%</b>
$BDI = \left[ \frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right]$		

Fernandes Construções EIRELI

Flc. Herberto Fernandes Guedes  
ADMINISTRADOR  
CNPJ: 08.427.381/0001-00

  
 Paulo Marcos Paçanha Maia  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 15014-D

**TERMO DE ENCERRAMENTO**



À

Comissão Permanente de Licitação.

Russas-Ceará.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2021-TP

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO NA SEDE DOS DISTRITOS E DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS.**

Contém o presente volume 024 páginas, enumeradas em ordem crescente de 001 a 024, e serviu como proposta comercial da FERNANDES CONSTRUÇÕES EIRELI, referente a licitação em epígrafe.

Russas, 02 de junho de 2021.

Fernandes Construções EIRELI

Fls. Herberto Fernandes Guedes  
ADMINISTRADOR

**Francisco Herberto Fernandes Guedes**  
**CPF 909.004.483-34**  
**Representante Legal**  
**FERNANDES CONSTRUÇÕES EIRELI**

Eng. Civil  
CREA-CE 150.144-1