

**DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**

CNPJ Nº 10.842.734/0001-71

RUA FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS, 829, BAIRRO:

VILA RAMALHO, CEP: 62.900-000, RUSSAS/CE

**PROPOSTA COMERCIAL**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS – CE**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021-TP**

**DATA: 07/06/2021 ÀS 08:00 hs**

## ÍNDICE

Item	Descrição	Pág.
9.	- PROPOSTAS COMERCIAIS	
9.2	- Carta Proposta;	03
9.2.2	- Orçamento;	05
a)	- Planilha de Composição de Preços Unitários;	08
b)	- Planilha Analítica de Encargos Sociais;	12
c)	- Composição Analítica de BDI;	13
9.2.3	- Cronograma Físico-Financeiro;	14
	- Termo de Encerramento.	15

**CARTA DA PROPOSTA COMERCIAL**

Russas/Ce, 07 de junho de 2021

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

RUSSAS / CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021-TP

OBJETO:

Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedo na Rua Felipe Santiago, Bairro Alto do Velame e Rua Vila Ramalho, Bairro Vila Ramalho, no 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 **TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021-TP**, pelo valor global de R\$ 524.372,56 (Quinhentos e vinte e quatro mil, trezentos e setenta e dois reais e cinquenta e seis centavos);

O Prazo de vigência do Contrato será até 31 de dezembro de 2021, a contar da data de assinatura do instrumento contratual, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 90 (noventa) dias;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando

CNPJ: 10.842.734/0001-71

Rua Francisco Sérgio Rebouças Nº 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas - Ceará CEP: 62.900.000

Fone: (088) 3411-0615

E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

Natanael Ferreira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061758756-6  
CPF: 600.203.713-65

para esse fim o Sr. José Roberto Ferreira Loureiro, Carteira de Identidade - CNH nº 03095847298, expedida em 06/06/2018, Órgão Expedidor DENATRAN e CPF nº 499.844.463-87, 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;

**DECLARA** que, estão 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 infortunística 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.

Atenciosamente,

*Natanael Ferreira de Oliveira*  
Natanael Ferreira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNP: 061758756-6  
CPF: 600.203.713-65

*José Roberto Ferreira Loureiro*  
JOSÉ ROBERTO FERREIRA LOUREIRO  
DUVALE PROJETOS E CONSTRUÇÕES S.R.L.  
CNPJ: 10.842.734/0001-71

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	<b>DATA:</b> 07/09/2021	<b>BDI:</b> 25,59%
<b>LOCAL:</b> RUA FELIPE SANTIAGO E RUA VILA RAMALHO - RUSSAS/CE	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> MES DATA REF. 85,20% 48,69% 12/2018
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	<b>SINAPI:</b> 2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 11/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT	TOTAL
						COM BDI
1		ORÇAMENTO GLOBAL				R\$ 524.372,56
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 5.508,92
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	R\$ 459,08	R\$ 5.508,92
1.2		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 371.036,62
1.2.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	3.974,00	R\$ 77,54	R\$ 308.155,87
1.2.2	C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	2.175,54	R\$ 24,21	R\$ 52.660,65
1.2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	96,00	R\$ 106,46	R\$ 10.220,10
1.3		DRENAGEM				R\$ 35.454,98
1.3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	M	1.116,09	R\$ 31,77	R\$ 35.454,98
1.4		CALÇADAS LATERAIS (PASSEIOS E ACESSIBILIDADE / RAMPAS)				R\$ 90.056,87
1.4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.377,28	R\$ 41,36	R\$ 56.960,90
1.4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	15,19	R\$ 122,73	R\$ 1.864,23
1.4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	254,48	R\$ 122,73	R\$ 31.231,74
1.5		SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 1.267,67
1.5.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICIOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,77	R\$ 716,20	R\$ 1.267,67
1.6		DIVERSOS				R\$ 5.304,50
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.400,00	R\$ 1,21	R\$ 5.304,50
1.7		TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 15.743,00
1.7.1		TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 157,43	R\$ 15.743,00
<b>VALOR DO ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 524.372,56</b>


IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 524.372,56 (QUINHENTOS E VINTE E QUATRO MIL, TREZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

*Márcia Regina Figueiredo da Silva*  
 Natanael Feitosa de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061758756-6  
 CPF: 600.203.713-65

*Roberto de Oliveira*  
 Roberto de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061758756-6  
 CPF: 600.203.713-65




Duvale Projetos e Construções Eireli  
 Rua Francisco Sérgio Rebouças, 829 – Bairro: Vila Ramalho – Russas (CE)  
 Fone: (88) 3411-0615 – CEP: 62.900.000 – CNPJ: 10.842.734/0001-71  
 E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

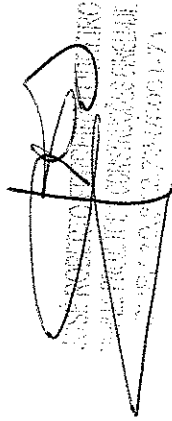
 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA:	04/06/2021	BDI:	25,58%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	RUA VILA RAMALHO - RUSSAS/CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	PREÇO UNIT.	TOTAL COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 459,08	R\$ 2.754,46
2		PAVIMENTAÇÃO				R\$ 162.089,19
2.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.728,00	R\$ 77,54	R\$ 133.994,30
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	949,56	R\$ 24,21	R\$ 22.984,84
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	48,00	R\$ 106,46	R\$ 5.110,05
3		DRENAGEM				R\$ 15.505,22
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	488,09	R\$ 31,77	R\$ 15.505,22
4		CALÇADAS LATERAIS (PASSEIOS E ACESSIBILIDADE / RAMPAS)				R\$ 39.325,80
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	599,91	R\$ 41,36	R\$ 24.810,80
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	6,94	R\$ 122,73	R\$ 851,73
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	111,33	R\$ 122,73	R\$ 13.663,27
5		SINALIZAÇÃO VERTICAL				R\$ 565,79
5.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,79	R\$ 716,20	R\$ 565,79
6		DIVERSOS				R\$ 2.314,69
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.920,00	R\$ 1,21	R\$ 2.314,69
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO:						R\$ 219.800,70

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 219.800,70 (DUZENTOS E DEZENOVE MIL, OITOCENTOS REAIS E SETENTA CENTAVOS).

  
 Nataniel Ferreira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061758756-6  
 CPF: 600.203.713-65

  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



Duvale Projetos e Construções Eireli  
 Rua Francisco Sérgio Reboças, 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas (CE)  
 Fone: (88) 3411-0615 - CEP: 62.900.000 - CNPJ: 10.842.734/0001-71  
 E-mail: construtoraduvale@hotmail.com

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO  
 LOCAL: RUA FELIPE SANTIAGO - RUSSAS/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 07/06/2021 BDI: 25,58%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
 FONTE: SEINFRA 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%  
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	PREÇO UNIT	TOTAL COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 459,08	R\$ 2.754,46
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
2.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	2.246,00	R\$ 77,54	R\$ 174.161,57
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CIREJUNTAMENTO	M	1.225,98	R\$ 24,21	R\$ 29.675,81
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	48,00	R\$ 106,46	R\$ 5.110,05
<b>DRENAGEM</b>						
3.1	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	628,00	R\$ 31,77	R\$ 19.949,76
<b>CALÇADAS LATERAIS (PASSEIOS E ACESSIBILIDADE / RAMPAS)</b>						
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	777,37	R\$ 41,36	R\$ 32.150,11
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	8,25	R\$ 122,73	R\$ 1.012,50
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	143,15	R\$ 122,73	R\$ 17.568,47
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						
5.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,98	R\$ 716,20	R\$ 701,87
<b>DIVERSOS</b>						
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.480,00	R\$ 1,21	R\$ 2.989,81
<b>VALOR DO ORÇAMENTO:</b>						
						R\$ 286.074,40

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 286.074,40 (DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, SETENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS).

*Marcelo Francisco de Oliveira*  
 Natanael Ferreira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061758756-6  
 CPF: 600.203.713-65

*[Assinatura]*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

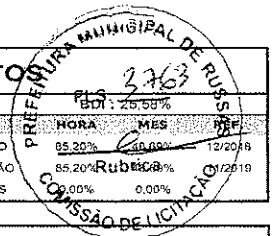


Duvale Projetos e Construções Eireli  
 Rua Francisco Sérgio Reboças, 829 - Bairro: Vila Ramalho - Russas (CE)  
 Fone: (88) 3411-0615 - CEP: 62.900.000 - CNPJ: 10.842.734/0001-71  
 E-mail: construtoraduvale@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	DATA:	07/06/2021
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO E RUA VILA RAMALHO - RUSSAS/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125" M	M2	0,98391009	294,49	292,70
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	3,97564036	4,92	19,56
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10933010	13,78	1,51
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,98391009	4,13	4,10
TOTAL MATERIAL:					317,67
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00384919	17,88	17,95
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,00933910	243,82	2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00769838	13,61	27,32
TOTAL SERVIÇO:					47,70
VALOR					365,57
VALOR BDI (25.58%):					93,51
VALOR COM BDI:					459,08

### 1.2.1. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01877789	41,23	0,77
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,08184301	63,88	5,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7,43767866	0,48	3,57
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35" PECAS POR M2	MIL	0,02857505	1.262,11	36,06
TOTAL MATERIAL:					45,62
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32983778	17,92	5,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75038094	13,61	10,21
TOTAL SERVIÇO:					16,12
VALOR					61,75
VALOR BDI (25.58%):					15,80
VALOR COM BDI:					77,54

### 1.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)


MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,17634600	17,83	3,14
12543	SERVENTE	H	0,35269200	13,21	4,66
TOTAL MAO DE OBRA:					7,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	11,06	11,06
TOTAL MATERIAL:					11,06
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	411,88	0,41
TOTAL SERVIÇO:					0,41
VALOR					19,28
VALOR BDI (25.58%):					4,93
VALOR COM BDI:					24,21

### 1.2.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,06600000	19,38	1,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,27

08



 <b>Duvale</b> Projetos e Construções	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA:	07/06/2021
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO E RUA VILA RAMALHO - RUSSAS/CE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	VERSÃO:	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,58%  
 HONORÁRIOS: 8,50%  
 MES: 48,09%  
 FL: 21,20%  
 11/2019

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,01959400		0,03
12391 PEDREIRO	H	0,24492500		4,37
12543 SERVENTE	H	1,91041500		25,24
TOTAL MAO DE OBRA:				29,39

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,07470000	50,06	3,74
10280 BRITA	M3	0,16030000	75,34	12,08
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	34,00000000	0,46	15,64
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,80000000	5,66	4,53
12040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 8 FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	1,00000000	17,17	17,17
TOTAL MATERIAL:				53,19
VALOR				84,77
VALOR BDI (25,58%):				21,69
VALOR COM BDI:				106,46

**1.3.1. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02312555	52,99	1,23
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUINDO O SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03395488	229,72	7,80
00004517 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,64020235	1,66	1,06
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,13858522	11,24	1,56
TOTAL MATERIAL:				11,65

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42513285	18,01	7,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44039068	13,61	5,99
TOTAL SERVICO:				13,65
VALOR				25,30
VALOR BDI (25,58%):				6,47
VALOR COM BDI:				31,77

**1.4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	24,91	1,89
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	38,04	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,04

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15626215	17,83	2,79
12543 SERVENTE	H	0,15626215	13,21	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:				4,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	50,06	2,84
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	38,12	0,25
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,45	22,95
TOTAL MATERIAL:				26,04
VALOR				32,93
VALOR BDI (25,58%):				8,42
VALOR COM BDI:				41,35

**1.4.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
<b>LOCAL:</b>	RUA FELIPE SANTIAGO E RUA VILA RAMALHO - RUSSAS/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

<b>DATA:</b> 07/06/2021	
<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b>
<b>SINAPI:</b> 2019.10 COM DESONERAÇÃO	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>



11328	LADRILHISTA	H	1,56752000	17,83	27,95
12543	SERVEnte	H	1,22462500	13,21	16,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,13</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	0,91
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	48,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>97,73</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>				<b>25,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>122,73</b>

### 1.4.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

11328	LADRILHISTA	H	1,56752000	17,83	27,95
12543	SERVEnte	H	1,22462500	13,21	16,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,13</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	0,91
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	48,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,60</b>
<b>VALOR:</b>				<b>97,73</b>
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>				<b>25,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>122,73</b>

### 1.5.1. C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)


10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	36,55	32,90
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	103,97	10,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>43,29</b>

10498	CARPINTEIRO	H	0,09797000	17,83	1,75
12543	SERVEnte	H	0,97970000	13,21	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,69</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,00000000	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,00000000	3,28
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	354,26
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,00000000	110,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	4,00000000	32,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>502,26</b>

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03600000	282,98	10,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR:</b>				<b>570,31</b>	
<b>VALOR BDI (25,58%):</b>				<b>145,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>716,20</b>	


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

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	DATA:	07/06/2021
	LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO E RUA VILA RAMALHO - RUSSAS/CE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				BDI: 25,58%
				PLCBA: 5,00%
				REF: 01/2018
				01/2018

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07347750	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:				0,96
VALOR				0,96
VALOR BDI (25.58%):				0,25
VALOR COM BDI:				1,21

1.7.1. - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)					
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,16000000	12.900,75	2058,38
93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,10000000	2.493,22	238,68
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,28000000	6.739,02	1.881,68
SUBTOTAL 1.0				4.178,74	
DURAÇÃO CRONOGRAMA				3,00	
TOTAL SEM BDI:				12.536,22	
TOTAL COM BDI:				15.742,99	
TOTAL PERCENTUAL (%) - C/BDI:				157,43	

  
 Natanael Ferreira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061758756-6  
 CPF: 600.203.713-65

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA :	07/06/2021	BDI:	25,88%
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO É RUA VILA RAMALHO - RUSSAS/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REFF:	3,76%
		SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	REB:	0,00%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REB:	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	TABELA 26.1		Rubrica TABELA 026	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</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	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36	0,50	0,38
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

Natanael Ferreira de Oliveira  
 Natanael Ferreira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061758756-6  
 CPF: 600.203.713-65

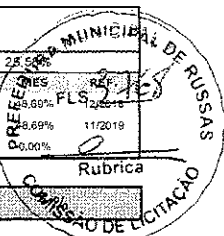
*[Handwritten Signature]*  
 JOSÉ MARCELO FERREIRA LOPES  
 PREFEITO MUNICIPAL DE RUSSAS  
 07/06/2021



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO
LOCAL:	RUA FELIPE SANTIAGO E RUA VILA RAMALHO - RUSSAS/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA:	07/06/2021	BDI:	25,58%
FONTE	VERSAO	HORA	DIAS
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12,00
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	65,20%	11/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	Rubrica
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,32</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	1,80
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração do INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>9,95</b>

BDI = 25,58%

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

*Natanael Ferreira de Oliveira*  
 Natanael Ferreira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061758756-6  
 CPF: 600.203.713-65

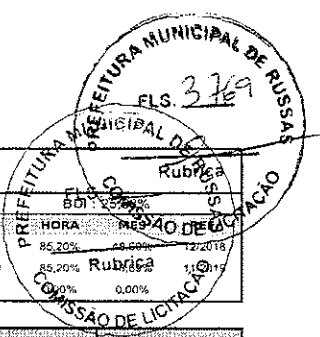
*[Handwritten Signature]*  
 ENG. ROBERTO FERREIRA DE OLIVEIRA  
 CREA/CE 000000000-0  
 CPF 000000000-00



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
 LOCAL: RUA FELIPE SANTIAGO E RUA VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA : 07/06/2021  
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2018/10 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
1	SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO NAS RUAS FELIPE SANTIAGO E VILA RAMALHO	R\$ 524.372,56	36,31%	34,84%	28,85%
	PARCELA		R\$ 190.399,68	R\$ 182.691,40	R\$ 151.281,48
	ACUMULADO	R\$ 524.372,56	36,31%	71,15%	100,00%
			R\$ 190.399,68	R\$ 373.091,07	R\$ 524.372,56

*Natanael Ferreira de Oliveira*  
 Natanael Ferreira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061758756-6  
 CPF: 600.203.713-65

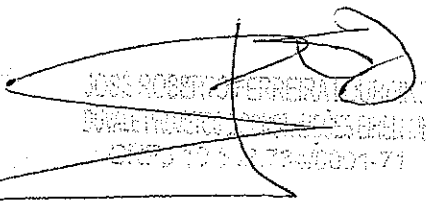
*[Handwritten signature]*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS  
 11.010.000/2021



## TERMO DE ENCERRAMENTO

O presente volume da Proposta Comercial à Licitação de TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021-TP contém 15 folhas, devidamente numeradas e rubricadas.

Russas-CE, 07 de junho de 2021.

  
JOSÉ ROBERTO FERREIRA  
DUAL TRADING E SERVIÇOS DE ENGENHARIA  
CNPJ: 12.511.788/0001-71

