



FORTALCON

PROPOSTA DE PREÇO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021-TP
ABERTURA: 07 DE JUNHO DE 2021 - 08:00H





À
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021-TP
ABERTURA: 07/06/2021 - 08:00H.

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 do município de Russas/ Ce, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALCON - FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ - (MF) Nº 23.594.906/0001-87, sediada a Travessa Lourival Mariano Ribeiro Nº 53 - Sala: A - 3º Pav. - Centro - CEP: 60940-008 - Maranguape - Ceará, por intermédio do seu representante legal o Sr. Jeová Rocha de Souza, sócio administrador, inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e RG Nº 95002560727 - SSP - Ce.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da Tomada de Preços nº 003/2021-TP pelo valor global de R\$ **522.598,73 (Quinhentos e Vinte e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Oito reais e Setenta e Três 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 **210 (duzentos e dez) dias**, em conformidade ao cronograma físico financeiro de execução,

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. Jeová Rocha de Souza, sócio administrador, inscrito no CPF (MF) Nº 214.080.843-68 e RG Nº 95002560727 - SSP - Ce. 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.

Declaração de 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.

Planilhas em anexo são partes integrante desta proposta de preços

Maranguape - Ce. 07 de junho 2021.

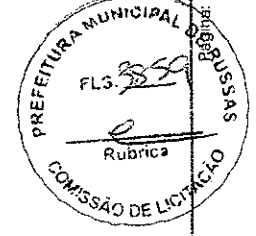

FORTALCON
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	DATA:	07/06/2021	BDI:	25,55%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO - PLANILHA GLOBAL	FONTE:	VERGÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	323,72	406,53	3.884,64	4.878,36
2		PAVIMENTAÇÃO							
2.1	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	3.974,00	66,40	83,39	263.873,60	331.391,86
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	2.175,54	17,00	21,35	36.984,18	46.447,78
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	96,00	74,16	93,13	7.119,36	8.940,48
3		DRENAGEM							
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	SINAPI	M	1.116,09	22,31	28,02	24.899,97	31.272,84
4		CALÇADAS LATERAIS (PASSEIOS E ACESSIBILIDADE / RAMPA)							
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.377,28	28,27	35,50	38.935,71	48.893,44
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,19	86,17	108,21	1.308,92	1.643,71
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	254,48	86,17	108,21	21.928,54	27.537,28
5		SINALIZAÇÃO VERTICAL							
5.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,77	493,97	620,33	874,33	1.097,98
6		DIVERSOS							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.400,00	0,86	1,08	3.784,00	4.752,00
7		TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
7.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		UNID.	100,00	125,36	157,43	12.536,00	15.743,00
						VALOR TOTAL:		522.598,73	


Quinhentos e Vinte e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Oito reais e Setenta e Três centavos

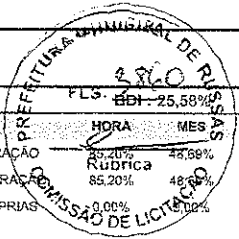


Marcos Damasceno N. Pinheiro
FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

Marcos Damasceno N. Pinheiro
FORTALCON
 Marcos Damasceno N. Pinheiro
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947




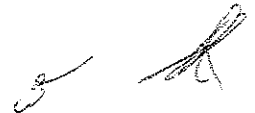
	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	DATA: 07/06/2021		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO - PLANILHA GLOBAL	PONTE	VERSÃO	PLS - BDI - 25,58%
	LOCAL:	RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.878,36	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			1.771,33	1.699,62	1.407,41	4.878,36
2	PAVIMENTAÇÃO	386.780,12	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			140.439,86	134.754,19	111.586,07	386.780,12
3	DRENAGEM	31.272,84	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			11.355,17	10.895,46	9.022,21	31.272,84
4	CALÇADAS LATERAIS (PASSEIOS E ACESSIBILIDADE / RAMPA)	78.074,43	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			28.348,83	27.201,13	22.524,47	78.074,43
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.097,98	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			398,68	382,54	316,76	1.097,98
6	DIVERSOS	4.752,00	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			1.725,45	1.655,60	1.370,95	4.752,00
7	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.743,00	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			5.716,28	5.484,86	4.541,86	15.743,00
		522.598,73	189.755,60	182.073,40	150.769,73	522.598,73
			189.755,60	371.829,00	522.598,73	


FORTALCON
 Marcos Damaso N. Pinheiro
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947


FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO			DATA:	07/06/2021	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA VILA RAMALHO			FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	RUSSAS - CEARÁ			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS			SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	323,72	406,53	1.942,32	2.439,18
PAVIMENTAÇÃO									
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 PEÇAS POR M2)	SINAPI	M2	1.728,00	86,40	83,39	114.739,20	144.097,92
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	949,56	17,00	21,35	16.142,52	20.273,11
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	48,00	74,16	93,13	3.559,68	4.470,24
DRENAGEM									
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	SINAPI	M	488,09	22,31	28,02	10.889,29	13.676,28
CALÇADAS LATERAIS (PASSEIO ACESSIBILIDADE/RAMPA)									
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	599,91	28,27	35,50	16.959,46	21.298,81
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,94	86,17	108,21	598,02	750,98
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	111,33	86,17	108,21	9.593,31	12.047,02
SINALIZAÇÃO VERTICAL									
5.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,79	493,97	620,33	390,24	490,06
DIVERSOS									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.920,00	0,86	1,08	1.651,20	2.073,60
								VALOR TOTAL:	231.615,30

Duzentos e Vinte e Um Mil Seiscentos e Quinze reais e Vinte centavos




FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

Marcos Damasceno N. Pinheiro
FORTALCON
 Marcos Damasceno N. Pinheiro
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA : 07/06/2021
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA VILA RAMALHO	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUSSAS - CEARÁ	BDI : 25,58% 1988.308 MES 95,20% 48,89% 85,20% 0,00% Rubrica
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS COMISSÃO DE LICITAÇÃO 02/2018 11/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.439,18	36,31 % 885,67	34,84 % 849,81	28,85 % 703,70	100,00 % 2.439,18
2	PAVIMENTAÇÃO	168.841,27	36,31 % 61.306,27	34,84 % 58.624,30	28,85 % 48.710,70	100,00 % 168.841,27
3	DRENAGEM	13.676,28	36,31 % 4.965,86	34,84 % 4.764,82	28,85 % 3.945,60	100,00 % 13.676,28
4	CALÇADAS LATERAIS (PASSEIO ACESSIBILIDADE/RAMPA)	34.094,81	36,31 % 12.379,83	34,84 % 11.878,63	28,85 % 9.836,35	100,00 % 34.094,81
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	490,06	36,31 % 177,94	34,84 % 170,74	28,85 % 141,38	100,00 % 490,06
6	DIVERSOS	2.073,60	36,31 % 752,92	34,84 % 722,44	28,85 % 598,24	100,00 % 2.073,60
		221.615,20	80.468,49	77.210,74	63.935,97	221.615,20
			80.468,49	157.679,23	221.615,20	


FORTALCON
 Marcos Damaso N. Pinheiro
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947


FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DATA: 07/06/2021 BDI: 25,58%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO - RUA FELIPE SANTIAGO FONTE: SINAPI VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA: 48,69% MES: 12/2018

LOCAL: RUSSAS - CEARÁ SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019

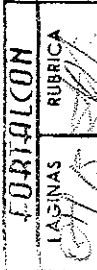
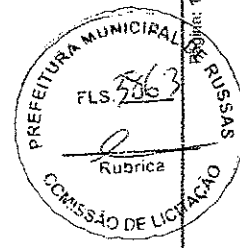
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	323,72	406,53	1.942,32	2.439,18
2 PAVIMENTAÇÃO									
2.1	72789	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PEÇAS POR M2)	SINAPI	M2	2.246,00	66,40	83,39	149.134,40	187.293,94
2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.225,98	17,00	21,35	20.841,66	26.174,67
2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm; ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	48,00	74,16	93,13	3.559,68	4.470,24
3 DRENAGEM									
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	SINAPI	M	628,00	22,31	28,02	14.010,68	17.596,56
4 CALCADAS LATERAIS(PASSEIO E ACESSIBILIDADE / RAMPAS)									
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	777,37	28,27	35,50	21.976,25	27.596,64
4.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	8,25	86,17	108,21	710,90	892,73
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	143,15	86,17	108,21	12.335,24	15.490,26
5 SINALIZAÇÃO VERTICAL									
5.1	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,98	493,97	620,33	484,09	607,92
6 DIVERSOS									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.480,00	0,86	1,08	2.132,80	2.678,40
								VALOR TOTAL:	285.240,64


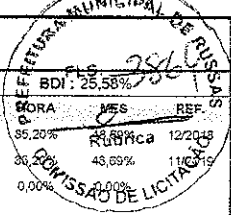
Duzentos e Oitenta e Cinco Mil Duzentos e Quarenta reais e Cinquenta e Quatro centavos

Marcos Damasceno P. Pinheiro
FORTALCON
 Marcos Damasceno N. Pinheiro
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947

Jeovã Rocha de Souza
FORTALCON
 Jeovã Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

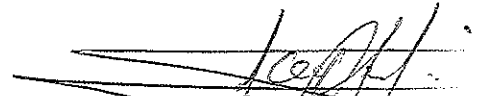


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <small>FORNITORES E CONTRATORES</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO	DATA: 07/06/2021														
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO - RUA FELIPE SANTIAGO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">FONTE</th> <th style="width: 50%;">VERSÃO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/10 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	FONTE	VERSÃO															
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO															
SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
LOCAL:	RUSSAS - CEARÁ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">MORA</th> <th style="width: 33%;">MÊS</th> <th style="width: 33%;">REF. S</th> </tr> <tr> <td>25,58%</td> <td>12/2019</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td>35,20%</td> <td>12/2019</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td>3%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2019</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	MORA	MÊS	REF. S	25,58%	12/2019	11/2019	35,20%	12/2019	11/2019	3%	48,69%	11/2019	0,00%	0,00%	0,00%
MORA	MÊS	REF. S															
25,58%	12/2019	11/2019															
35,20%	12/2019	11/2019															
3%	48,69%	11/2019															
0,00%	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS																

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.439,18	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			885,67	849,81	703,70	2.439,18
2	PAVIMENTAÇÃO	217.938,85	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			79.133,60	75.929,90	62.875,36	217.938,85
3	DRENAGEM	17.596,56	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			6.389,31	6.130,64	5.076,61	17.596,56
4	CALCADAS LATERAIS(PASSEIO E ACESSIBILIDADE / RAMPAS)	43.979,63	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			15.969,00	15.322,50	12.688,12	43.979,63
5	SINALIZAÇÃO VERTICAL	607,92	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			220,74	211,80	175,38	607,92
6	DIVERSOS	2.678,40	36,31 %	34,84 %	28,85 %	100,00 %
			972,53	933,15	772,72	2.678,40
285.240,54			103.570,85	99.377,80	82.291,89	285.240,54
			103.570,85	202.948,65	285.240,54	


FORTALCON
 Marcos Damaso N. Pinheiro
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947

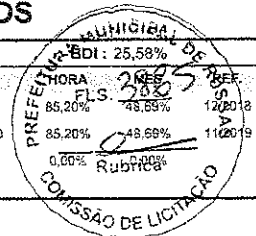

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	DATA:	07/06/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO - PLANILHA GLOBAL	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO



1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	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	SINAPI	M2	0,86500000	300,00	259,50
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,46000000	5,01	17,33
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09515000	14,04	1,33
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,86500000	4,21	3,64
TOTAL MATERIAL:					281,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,81	15,81
84962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	213,46	2,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,99	23,98
TOTAL SERVIÇO:					41,92	
VALOR:					323,72	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,58%):					82,81	
TOTAL GERAL:					4.878,36	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01989500	42,00	0,83
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08650000	65,07	5,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7,88015000	0,48	3,78
00004385	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03027500	1.285,71	38,92
TOTAL MATERIAL:					49,15	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	15,85	6,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	11,99	10,91
TOTAL SERVIÇO:					17,25	
VALOR:					66,40	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (25,58%):					16,99	
TOTAL GERAL:					331.391,86	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15570000	17,83	2,78
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31140000	13,21	4,11
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89	

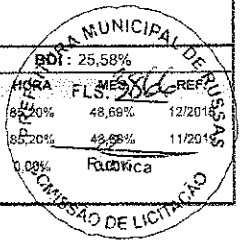
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,86500000	11,27	9,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÉDRO	DATA:	07/06/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO - PLANILHA GLOBAL	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	9,75
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	361,29	0,36
TOTAL SERVIÇO:					0,36
VALOR:					17,00
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):					4,35
TOTAL GERAL:					46.447,78

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
382	SEINFRA	H	0,07439000	15,10	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,12

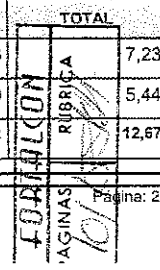
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	0,01730000	17,83	0,31
12391	SEINFRA	H	0,21625000	17,83	3,86
12643	SEINFRA	H	1,68675000	13,21	22,28
TOTAL MAO DE OBRA:					26,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,06461550	51,00	3,30
10280	SEINFRA	M3	0,13865950	76,75	10,64
10805	SEINFRA	KG	29,41000000	0,46	13,53
11917	SEINFRA	M	0,69200000	5,76	3,99
12040	SEINFRA	M2	0,86500000	17,49	15,13
TOTAL MATERIAL:					46,59
VALOR:					74,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):					18,97
TOTAL GERAL:					8.940,48

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,00865000	57,50	0,49
00034492	SINAPI	M3	0,03200500	249,29	7,97
00004517	SINAPI	M	0,17300000	1,80	0,31
00006189	SINAPI	M	0,07179500	12,20	0,87
TOTAL MATERIAL:					9,64

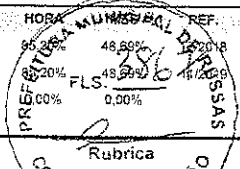
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,45400000	15,93	7,23
88316	SINAPI	H	0,45400000	11,99	5,44
TOTAL SERVIÇO:					12,67





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA: 07/06/2021	BDI: 25,58%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO - PLANILHA GLOBAL	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2019/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR	22,31
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%)	5,71
TOTAL GERAL:	31.272,84

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,06548050	19,82	1,30
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00354650	30,60	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13796750	17,83	2,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13796750	13,21	1,82
TOTAL MAO DE OBRA:						4,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04913200	51,00	2,51
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00562250	36,64	0,22
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	44,11500000	0,45	19,85
TOTAL MATERIAL:						22,58

VALOR:	28,27
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%)	7,23
TOTAL GERAL:	48.893,44

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

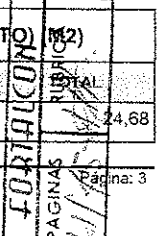
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
28	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38400000	17,83	24,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08125000	13,21	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						38,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01574300	51,00	0,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,36145000	1,10	2,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42200000	0,46	1,11
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,95150000	44,88	42,70
TOTAL MATERIAL:						47,21

VALOR:	86,17
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%)	22,04
TOTAL GERAL:	1.643,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38400000	17,83	24,68

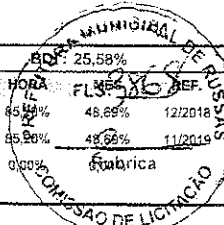


Handwritten signatures and marks.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA:	07/06/2021	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO - PLANILHA GLOBAL	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUSSAS - CEARÁ	SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	FL 255 X 265
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018	11/2019



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08125000	13,21	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						38,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01574300	51,00	0,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,36145000	1,10	2,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,42200000	0,46	1,11
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	0,95150000	44,88	42,70
TOTAL MATERIAL:						47,21

VALOR:	86,17
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):	22,04
TOTAL GERAL:	27.537,28

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,77850000	29,41	22,90
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,08650000	81,31	7,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						29,93

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08650000	17,83	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86500000	13,21	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:						12,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	3,46000000	0,48	1,66
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,46000000	0,84	2,91
10198	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,86500000	360,89	312,17
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,19000000	18,76	97,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	3,46000000	8,22	28,44
TOTAL MATERIAL:						442,54

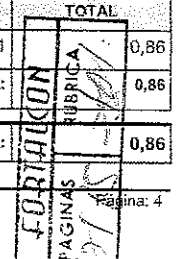
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	237,06	8,53
TOTAL SERVICO:						8,53

VALOR:	493,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):	126,36
TOTAL GERAL:	1.097,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06487500	13,21	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						0,86

VALOR:	0,86
--------	------

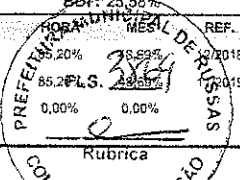


Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	DATA:	07/06/2021	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO - PLANILHA GLOBAL	FONTE:	VERSÃO	ROBAM:	01/11/2018
LOCAL:	RUSSAS - CEARÁ	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PLS.:	2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2019/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%



VALOR ENCARGOS DE LICITAÇÃO	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):	0,22
TOTAL GERAL:	4.752,00

7.1. COMP. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UNID.)

VALOR:	125,36
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):	32,07
TOTAL GERAL:	15743,00

Marcos Damaso N. Pinheiro
FORTALCON
 Marcos Damaso N. Pinheiro
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947

Jeova Rocha de Souza
FORTALCON
 Jeova Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021-TP
ABERTURA: 07/06/2021 - 08:00H.

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 do município de Russas/ Ce, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

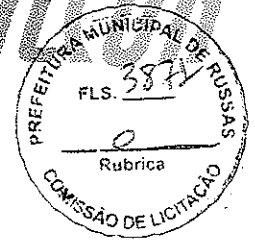
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA / SEGURO	0,32
L	LUCRO	7,00
IMPOSTOS		
I	PIS	9,95
	COFINS	0,65
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	1,80
	TOTAL DOS IMPOSTOS	4,50
ISS DA PREFEITURA = 3% DE 60% = 1,80		
	BDI SEM CPRB	19,60%
	TOTAL BDI	25,58%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 - I) - 1}{(1 - I)}$		

Maranguape - Ce. 07 de junho 2021.

FORTALCON
 Marcos Damaso N. Pinheiro
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

FORTALCON
 RUBRICA
 PAGINAS



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021-TP
ABERTURA: 07/06/2021 - 08:00H.

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 do município de Russas/ Ce, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Urbanos.

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTA %	HORISTAS %	MENSALISTA %
	ENCARGOS SOCIAIS	16,80	16,80	36,80	36,80
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	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCEDÊNCIA A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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	AUXILIO 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
	GRUPO - C	15,41	11,86	15,41	11,86
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	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
	GRUPO - D	8,02	3,19	17,15	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,65	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
	TOTAL (A+B+C+D)	85,20	48,69	114,33	72,08

Marcos Damasco N. Pinheiro.
FORTALCON
 Marcos Damasco N. Pinheiro
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947

Maranguape - Ce. 07 de junho 2021.

Jeova Rocha de Souza
FORTALCON
 Jeova Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador