



FORTALCON

DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2021-TP
ABERTURA: 14 DE JUNHO DE 2021 - 09:00H

FORTALCON	RUBRICA
PAGINAS	1102

FORTALCON



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2021-TP
ABERTURA: 14/06/2021 - 09:00H.

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedo e calçadas em piso intertravado em diversas ruas na sede 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) N° 23.594.906/0001-87, sediada a Travessa Lourival Mariano Ribeiro N° 53 - Sala: A - 3° 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) N° 214.080.843-68 e RG N° 95002560727 - SSP - Ce.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da Tomada de Preços n° 003/2021-TP pelo valor global de **R\$ 1.755.854,70 (Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro reais e Setenta 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 n2 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., Sr. Jeová Rocha de Souza, sócio administrador, inscrito no CPF (MF) N° 214.080.843-68 e RG N° 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.

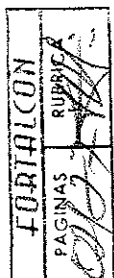
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

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. 14 de junho 2021.


FORTALCON
Jeová Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador



PAGINAS RUBRICAS
FORTALCON
 RUA...
 ...

PLANILHA ORÇAMENTAL

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA SEDE DO MUNICIPIO DE RUSSAS - ORÇAMENTO GLOBAL

DATA:	05/06/2021	BDI:	25,58%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEIO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA SEDE DO MUNICIPIO DE RUSSAS - ORÇAMENTO GLOBAL
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL - TOMADA DE PREÇOS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS
CLIENTE:	PREF. MUN. DE RUSSAS

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	4,50	364,51	457,75	1.640,30	2.059,88
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA								
2.1	72861	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	13.437,50	1,26	1,58	16.931,25	21.231,25
2.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	12.287,01	73,72	92,58	905.798,38	1.137.531,39
3	SARJETAS E MEIOS FIOS								
3.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	3.480,15	31,38	39,41	109.207,11	137.152,71
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	SINAPI	M	3.650,98	29,05	36,48	106.060,97	133.187,75
4	CALÇADAS								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.304,54	32,38	40,66	107.001,01	134.362,60
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	695,68	37,38	46,94	26.004,52	32.655,22
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	100,13	97,63	122,60	9.775,69	12.275,94
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	14,00	103,48	129,95	1.448,72	1.819,30
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	889,35	20,19	25,35	17.955,98	22.545,02
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	40,29	687,82	863,76	27.712,27	34.800,89
6	SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	13.437,50	0,97	1,22	13.034,38	16.393,75
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
7.1	000000	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	556,13	698,39	55.613,00	69.839,00
								VALOR TOTAL:	1.768.854,70

FORTALCON
 Um Milhão Satefentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro reais e Setenta e cinco centavos
 Um Milhão Satefentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Cinquenta e Quatro reais e Setenta e cinco centavos
 Jéovs ROCHA DE SOUZA
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947
 Página: 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS - ORÇAMENTO GLOBAL

DATA: 05/06/2021 IDI: 25,59%

DESCRÇÃO: ORÇAMENTO GLOBAL - TOMADA DE PREÇOS

LOCAL: DIVERSAS RUAS

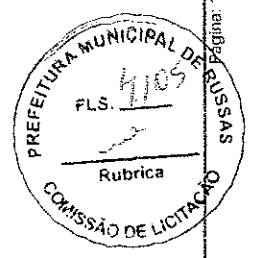
CLIENTE: PREF. MUN. DE RUSSAS

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,88% 12/2018
SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,80% 10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.059,88	9,64% 198,57	15,22% 313,51	13,80% 284,26	14,11% 290,65	20,96% 431,75	13,10% 269,84	13,17% 271,30	100,00% 2.059,88
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	1.158.762,64	9,64% 111.704,72	15,22% 176.363,67	13,80% 159.909,24	14,11% 163.501,41	20,96% 242.876,65	13,10% 151.797,91	13,17% 152.809,04	100,00% 1.158.762,64
3	SARJETAS E MEIOS FIOS	270.340,46	9,64% 26.080,82	15,22% 41.145,82	13,80% 37.306,98	14,11% 38.145,04	20,96% 56.563,36	13,10% 35.414,60	13,17% 35.603,84	100,00% 270.340,46
4	CALÇADAS	179.293,76	9,64% 17.283,92	15,22% 27.288,51	13,80% 24.742,54	14,11% 25.296,35	20,96% 37.579,97	13,10% 23.487,48	13,17% 23.612,99	100,00% 179.293,76
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	59.165,21	9,64% 5.703,53	15,22% 9.004,94	13,80% 8.164,80	14,11% 8.348,21	20,96% 12.401,03	13,10% 7.750,64	13,17% 7.792,06	100,00% 59.165,21
6	SERVIÇOS FINAIS	16.393,75	9,64% 1.580,36	15,22% 2.495,13	13,80% 2.262,34	14,11% 2.313,16	20,96% 3.436,13	13,10% 2.147,58	13,17% 2.159,05	100,00% 16.393,75
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	69.839,00	9,64% 6.732,48	15,22% 10.629,50	13,80% 9.637,78	14,11% 9.854,28	20,96% 14.638,25	13,10% 9.148,91	13,17% 9.197,80	100,00% 69.839,00
		1.755.854,70	169.284,40	267.241,08	242.307,94	247.751,10	368.027,14	230.016,96	231.246,08	1.755.854,70
			169.284,40	436.505,48	678.813,42	926.564,52	1.294.591,66	1.524.608,62	1.755.854,70	

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

[Assinatura]
FORTALCON
Jeovã Rocha de Souza
CPF: 214.080.843-68
Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS - TAXA DE ADM DA OBRA

DATA : 09/06/2021 BDI : 25,53%

SEINFRA SINAPI

VERSÃO

HORA MED. DATA REF.

028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRÇÃO: TOMADA DE PREÇO

LOCAL: RUSSAS/CE

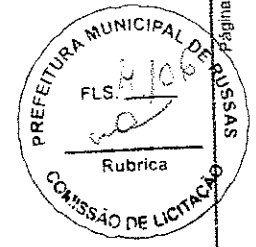
CLIENTE: PREF. MUN. DE RUSSAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	QUADRO TÉCNICO								
1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,20	12.651,50	15.887,75	2.530,30	3.177,55
1.2	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10	2.996,54	3.763,05	299,65	376,31
1.3	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,75	6.607,77	8.298,04	4.955,83	6.223,53
						VALOR TOTAL:		9.777,39	

Nove Mil Setecentos e Setenta e Seis reais e Trinta e Nove centavos

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

[Handwritten Signature]
FORTALCON
 Ieda Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: 3-RUA PADRE ALUISIO DE CASTRO
 DATA: 09/06/2021 BDI: 25,58%
 DESCRICAO: TOMADA DE PREÇOS
 LOCAL: RUA PADRE ALUISIO DE CASTRO
 CLIENTE: PREF. MUN. DE RUSSAS

FONTE: 025.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
 SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2019
 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	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	364,51	457,75	0,00	0,00
PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.870,61	1,26	1,58	2.356,97	2.955,56
2.2	72789	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	1.665,47	73,72	92,58	122.778,45	154.189,21
SARJETAS E MEIOS FIOS									
3.1	94281	EXECUCÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	472,33	31,38	39,41	14.821,72	18.614,53
3.2	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	SINAPI	M	509,33	29,05	36,48	14.796,04	18.580,36
CALÇADAS									
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	448,70	32,38	40,66	14.528,91	18.244,14
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	94,46	37,38	46,94	3.530,91	4.433,95
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,75	97,63	122,60	1.537,67	1.930,95
SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,48	129,95	206,96	259,90
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	125,58	20,19	25,35	2.535,46	3.183,45
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	5,53	687,82	863,76	3.803,64	4.776,59
SERVIÇOS FINAIS									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.870,61	0,97	1,22	1.814,49	2.282,14
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
7.1	000000	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	13,92	556,13	698,39	7.741,33	9.721,59
								PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS	239.172,37

Montes Damascos Pinheiro
FORTALCON
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947

Jeovg Rocha de Souza
 CPE-214.080.843.68
 Administrador

Duzentos e Trinta e Nove Mil Cento e Setenta e Dois reais e Trinta e sete centavos

Página: 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 09/06/2021 BDI: 25,58%
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 12/2018
 FONTE: SEINFRA 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 10/2019
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: 3-RUA PADRE AULÍSIO DE CASTRO

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS

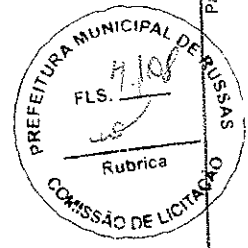
LOCAL: RUA PADRE AULÍSIO DE CASTRO

CLIENTE: PREF. MUN. DE RUSSAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	157.144,77	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
3	SARJETAS E MEIOS FIOS	37.194,89	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
4	CALÇADAS	24.609,04	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	8.219,94	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
6	SERVIÇOS FINAIS	2.282,14	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.721,59	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
		239.172,37	23.056,22	36.402,03	33.005,79	33.747,23	50.130,53	31.331,57	31.499,00	239.172,37
			23.056,22	59.458,25	92.464,04	126.211,27	176.341,80	207.679,37	239.172,37	

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

FORTALCON
 Jeovd Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PÁGINAS	RUBRICA	DATA :	09/06/2021	BDI :	25,53%
OBRA:		ORÇAMENTO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	12/2018
DESCRIÇÃO:		SEINFRA	2018/09 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO	48,69%
LOCAL:		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COMBUSTÍVEL	48,69%
CLIENTE:		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	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	364,51	457,75	1.640,30	2.059,88
PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
2	72981	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.478,26	1,26	1,58	1.862,61	2.335,65
2.1	72798	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	1.351,55	73,72	92,58	99.636,27	125.126,50
2.2			SINAPI	M2				24.880,55	31.245,80
SARJETAS E MEIOS FIOS									
3		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA - AF 06/2016	SINAPI	M	408,36	31,38	39,41	12.814,34	16.093,47
3.1	94281	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	SINAPI	M	415,36	29,05	36,48	12.066,21	15.152,33
3.2	94273		SINAPI	M				16.494,01	20.711,91
CALÇADAS									
4		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	387,96	32,38	40,66	12.562,14	15.774,45
4.1	C5028		SEINFRA	M2	81,68	37,38	46,94	3.053,20	3.834,06
4.2	C5027		SEINFRA	M2	9,00	97,63	122,60	878,67	1.103,40
4.3	C4624		SEINFRA	M2				6.615,18	8.306,84
SINALIZAÇÃO VÁRIA									
5		PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,48	129,95	206,96	259,90
5.1	73916/002		SEINFRA	M2	102,09	20,19	25,35	2.061,20	2.587,98
5.2	C3220		SEINFRA	M2	6,32	687,82	863,76	4.347,02	5.458,96
5.3	C3297		SEINFRA	M2				1.433,91	1.803,48
SERVIÇOS FINAIS									
6		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.478,26	0,97	1,22	1.433,91	1.803,48
6.1	C3447		SEINFRA	M2				6.117,43	7.682,29
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
7		TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	11,00	566,13	689,39	6.117,43	7.682,29
7.1	000000			%				40.592,09	40.592,09

VALOR TOTAL: 40.592,09

VALOR TOTAL: 199.272,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

VALOR TOTAL: 199.272,35

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

CPF: 214.080.843-68

Administrador

Eng° Civil - CREA Nº CE 38947

CPF: 214.080.843-68

Administrador

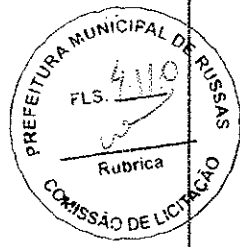
CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO

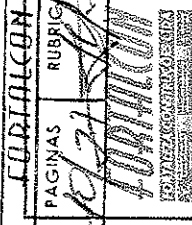
OBRA:	1-PAVIMENTAÇÃO RUA D. MARIA RAMALHO FERREIRA	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO	
LOCAL:	RUA D MARIA RAMALHO PEREIRA	
CLIENTE:	PREF. MUN. DE RUSSAS	
DATA :	09/06/2021	BDI : 25,58%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA MÊS 85,20% 48,69% 12/2018
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 10/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.059,88	9,64 % 188,57	15,22 % 313,51	13,80 % 284,26	14,11 % 290,65	20,96 % 431,75	13,10 % 269,84	13,17 % 271,30	100,00 % 2.059,88
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	127.462,15	9,64 % 12.287,35	15,22 % 19.399,74	13,80 % 17.589,78	14,11 % 17.984,91	20,96 % 26.716,07	13,10 % 16.697,54	13,17 % 16.786,76	100,00 % 127.462,15
3	SARJETAS E MEIOS FIOS	31.245,80	9,64 % 3.012,10	15,22 % 4.755,61	13,80 % 4.311,92	14,11 % 4.408,78	20,96 % 6.549,12	13,10 % 4.093,20	13,17 % 4.115,07	100,00 % 31.245,80
4	CALÇADAS	20.711,91	9,64 % 1.996,63	15,22 % 3.152,35	13,80 % 2.858,24	14,11 % 2.922,45	20,96 % 4.341,22	13,10 % 2.713,26	13,17 % 2.727,76	100,00 % 20.711,91
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	8.306,84	9,64 % 800,78	15,22 % 1.264,30	13,80 % 1.146,34	14,11 % 1.172,10	20,96 % 1.741,11	13,10 % 1.088,20	13,17 % 1.094,01	100,00 % 8.306,84
6	SERVIÇOS FINAIS	1.803,48	9,64 % 173,86	15,22 % 274,49	13,80 % 248,88	14,11 % 254,47	20,96 % 378,01	13,10 % 236,26	13,17 % 237,51	100,00 % 1.803,48
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.682,29	9,64 % 740,57	15,22 % 1.169,24	13,80 % 1.060,16	14,11 % 1.083,97	20,96 % 1.610,21	13,10 % 1.006,38	13,17 % 1.011,76	100,00 % 7.682,29
		199.272,35	19.209,86	30.329,24	27.499,58	28.117,33	41.767,49	26.104,68	26.244,17	199.272,35
			19.209,86	49.539,10	77.038,68	105.156,01	146.923,50	173.028,18	199.272,35	

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

Marcos Damasceno N. Pinheiro
FORTALCON
 Marcos Damasceno N. Pinheiro
 9º Civil - CREA Nº CE 38947





PLANILHA ORÇAMENTAL

PAGINAS RUBRICAS
OBRA: 4-RUA MURILO RAMALHO
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS
LOCAL: RUA MURILO RAMALHO
CLIENTE: PREF. MUN. DE RUSSAS

DATA: 09/06/2021 **BDI:** 25,59%
FONTE: SEINFRA **VERBAO:** HORA **MES:** DATA REF.
 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 12/2018
 2018/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 10/2019
 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	0,00	364,51	457,75	0,00	0,00
PAVIMENTAÇÃO DA RUA									
2.1	72861	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	746,34	1,26	1,58	940,39	1.179,22
2.2	72789	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	SINAPI	M2	682,37	73,72	92,58	50.304,32	63.173,81
SARJETAS E MEIOS FIOS									
3.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	213,24	31,38	39,41	6.691,47	8.403,79
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016	SINAPI	M	213,24	29,05	36,48	6.194,62	7.779,00
CALÇADAS									
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	202,60	32,38	40,66	6.560,19	8.237,72
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	42,65	37,38	46,94	1.594,26	2.001,99
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,50	97,63	122,60	439,34	551,70
SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,48	129,95	206,96	259,90
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	53,31	20,19	25,35	1.076,33	1.351,41
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	5,53	687,82	863,76	3.803,64	4.776,59
SERVIÇOS FINAIS									
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	746,34	0,97	1,22	723,95	910,53
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
7.1	000000	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	5,55	556,13	698,39	3.086,52	3.876,06
								VALOR TOTAL:	102.501,72

Marcos Damasceno Pinheiro
FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 Eng. Civil - CREA Nº DE 38947
 Administrador

Cento e Dois Mil Quinhentos e Um reais e cinquenta e Doze centavos
 DE LICITAÇÃO Nº 000000/2021

PÁGINA: 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

DATA : 09/06/2021 BDI : 25,58%

VERBAO : SEINFRA 028.1 COM DESONERACAO 85,20% 48,68% 12/2018
 SINAPI 2019/09 COM DESONERACAO 85,20% 48,68% 10/2019
 COMPOSICOES PROPRIAS

OBRA: 4-RUA MURILO RAMALHO
 DESCRICAO: TOMADA DE PREÇOS
 LOCAL: RUA MURILO RAMALHO
 CLIENTE: PREF. MUN. DE RUSSAS

ITEM	DESCRICAO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcela
1	SERVICOS PRELIMINARES	0,00	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
2	PAVIMENTACAO DA RUA	64.353,03	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
3	SARJETAS E MEIOS FIOS	16.182,79	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
4	CALÇADAS	10.791,41	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
5	SINALIZACAO VIARIA	6.387,90	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
6	SERVICOS FINAIS	910,53	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
7	ADMINISTRACAO DA OBRA	3.876,06	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
		102.501,72	9,881,16	25.481,92	39.627,16	54.090,15	75.574,51	89.002,23	102.501,72	

FORTALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

Marcos Damasceno N. Pinheiro
FORTALCON
 Marcos Damasceno N. Pinheiro
 1º Civil - CREA Nº CE 38947



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: 5-RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO

DATA: 08/06/2021 **BDI:** 25,58%

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO

CLIENTE: PREF. MUN. DE RUSSAS

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	12/2018
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,59%	10/2019

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	0,00	364,51	457,75	0,00	0,00
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA								
2.1	72861	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	1.932,39	1,26	1,58	2.434,81	3.053,18
2.2	72799	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO 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	1.803,57	73,72	92,58	132.959,18	166.974,51
3	SARJETAS E MEIOS FIOS								
3.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	429,42	31,38	39,41	13.475,20	16.923,44
3.2	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	SINAPI	M	429,42	29,05	36,48	12.474,65	15.665,24
4	CALÇADAS								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), GINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	407,86	32,38	40,66	13.206,51	16.583,59
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	85,86	37,38	46,94	3.209,45	4.030,27
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,00	97,63	122,60	878,67	1.103,40
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,48	129,95	206,96	259,90
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	107,36	20,19	25,35	2.167,60	2.721,58
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	6,32	687,82	863,76	4.347,02	5.458,96
6	SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.932,39	0,97	1,22	1.874,42	2.357,52
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
7.1	000000	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	14,38	556,13	698,39	7.997,15	10.042,85
								VALOR TOTAL	245.174,44

Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Cento e Setenta e Quatro reais e Quarenta e Quatro centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

Subscrição

Administrador

Marcos Damaso N. Pinheiro
Eng. Civil - CREA Nº CE 38947

Moyses Dornelles P. Pinheiro
FORTALCON

Jeovd Rocha de Souza
CPF: 2.14.080.843-68

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: 5-RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO

DESCRICOÃO: TOMADA DE PREÇOS

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO

CLIENTE: PREF. MUN. DE RUSSAS

DATA: 09/06/2021 BDI: 25,58%

VERBÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 95,20% 48,69% 12/2018

SEINFRA: SINAPI 2019/08 COM DESONERAÇÃO 95,20% 48,69% 10/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	9,64%	15,22%	13,80%	14,11%	20,96%	13,10%	13,17%	100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	170.027,69	16.390,67	25.878,21	23.463,82	23.990,91	35.637,80	22.273,63	22.392,65	170.027,69
3	SARJETAS E MEIOS FIOS	32.588,68	3.141,55	4.960,00	4.487,24	4.598,26	6.830,59	4.269,12	4.291,92	32.588,68
4	CALÇADAS	21.717,26	2.093,54	3.305,37	2.996,98	3.064,31	4.551,94	2.844,96	2.860,16	21.717,26
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	8.440,44	813,66	1.284,63	1.164,78	1.190,95	1.769,12	1.105,70	1.111,60	8.440,44
6	SERVIÇOS FINAIS	2.357,52	227,26	358,81	325,34	332,65	494,14	308,84	310,48	2.357,52
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.042,85	968,13	1.528,52	1.385,91	1.417,05	2.104,98	1.315,61	1.322,65	10.042,85
		245.174,44	23.634,81	37.315,54	33.834,07	34.594,13	51.388,57	32.117,86	32.289,46	245.174,44
			23.634,81	60.950,35	94.784,42	129.378,55	180.767,12	212.884,98	245.174,44	

Marcos Demezzio R. Pinheiro
FORTALCON
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947

[Assinatura]
FORTALCON
 Jeova Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador



PLANILHA ORÇAMENTAL

PÁGINAS RUBRICADA
FORTALCON
 ESTRELA DE GUARATINGUÁ

OBRA:	6-RUA VASCO DA GAMA	DATA :	09/06/2021	BDI :	25,58%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA VASCO DA GAMA	SINAPI	20/19/09	HORA	85,20% 48,89%
CLIENTE:	PREF. MUN. DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MEB	12/2018

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	0,00	364,51	457,75	0,00	0,00
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA								
2.1	72861	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	3.233,52	1,26	1,58	4.074,24	5.108,96
2.2	72789	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)	SINAPI	M2	2.943,57	73,72	92,58	216.999,98	272.515,71
3	SARJETAS E MEIOS FIOS								
3.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	923,35	31,38	39,41	28.974,72	36.389,22
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016	SINAPI	M	971,95	29,05	36,48	28.235,15	35.456,74
4	CALÇADAS								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	877,18	32,38	40,66	28.403,09	35.666,14
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	184,67	37,38	46,94	6.902,96	8.668,41
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	27,00	97,63	122,60	2.636,01	3.310,20
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,48	129,95	206,96	259,90
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	230,84	20,19	25,35	4.660,66	5.851,79
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	6,32	687,82	863,76	4.347,02	5.458,96
6	SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.233,52	0,97	1,22	3.136,51	3.944,89
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
7.1	000000	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	24,06	556,13	698,39	13.380,49	16.803,26
								VALOR TOTAL:	429.434,18

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

FORTALCON
 Jeovã Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

Quatrocentos e Vinte e Nove Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais e Dezesseis centavos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Prefeitura Municipal de Russas

Página: 1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN

EIRO

DATA:	09/06/2021	BDI:	25,58%
VERSÃO			
HORA:	85,20%	MEB:	48,69%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

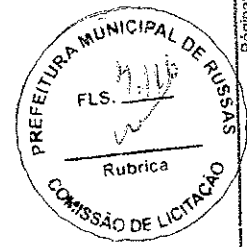
DATA REF:	12/2018
DATA REF:	10/2019

OBRA:	6-RUA VASCO DA GAMA
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS
LOCAL:	RUA VASCO DA GAMA
CLIENTE:	PREF. MUN. DE RUSSAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	277.624,67	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
3	SARJETAS E MEIOS FIOS	71.845,96	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	277.624,67
4	CALÇADAS	47.644,75	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	11.570,65	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	47.644,75
6	SERVIÇOS FINAIS	3.944,89	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.803,26	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	3.944,89
		429.434,18	41.397,45	106.757,33	166.019,24	226.612,39	316.621,79	372.877,67	429.434,18	429.434,18

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

Jeová Rocha de Souza
FORITALCON
 Jeová Rocha de Souza
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador





PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: 7-RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO
DATA: 09/06/2021 **BDI:** 25,58%
DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS
LOCAL: RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO
CLIENTE: PREF. MUN. DE RUSSAS

FORNEC.	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,69%	10/2019

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	0,00	364,51	457,75	0,00	0,00
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA								
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	SINAPI	M2	2.060,00	1,26	1,58	2.595,60	3.254,80
2.2	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)	SINAPI	M2	1.905,50	73,72	92,58	140.473,46	176.411,19
3	SARJETAS E MEIOS FIOS								
3.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	M	499,00	31,38	39,41	15.658,62	19.665,59
3.2	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	SINAPI	M	523,00	29,05	36,48	15.193,15	19.079,04
4	CALÇADAS								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	474,06	32,38	40,66	15.350,06	19.275,28
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	99,80	37,38	46,94	3.730,52	4.684,61
4.3	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	9,00	97,63	122,60	878,67	1.103,40
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
5.1	73918/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,48	129,85	206,96	259,90
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	124,75	20,19	25,35	2.518,70	3.162,41
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	6,32	687,82	863,76	4.347,02	5.458,96
6	SERVIÇOS FINAIS								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.060,00	0,97	1,22	1.998,20	2.513,20
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
7.1	000000	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	15,34	556,13	698,39	8.531,03	10.713,30
								VALOR TOTAL	265.581,68

Marcos Damasceno P. Pinheiro
FORTALCON
 Eng.º Civil - CREA Nº CE-38947

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

Rubrica
 Duzentos e Sessenta e Cinco Mil Quinhentos e Oitenta e Um reais e Sessenta e oito centavos

Rubrica
 MUNICIPAL DE RUSSAS
 DE LICITAÇÃO

VALOR TOTAL: 265.581,68
 VALOR TOTAL R\$: 265.581,68

PÁGINAS RUBRICADA
A/2

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAN - EIRO

OBRA: 7-RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO BDI: 25,58%

DESCRÇÃO: TOMADA DE PREÇOS

LOCAL: RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS DE SANTIAGO

CLIENTE: PREF. MUN. DE RUSSAS

DATA: 09/06/2021

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

SEINFRA: SINAPI 20/19/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	179.665,99	17.319,80	27.345,16	24.793,91	25.350,87	37.667,99	23.536,24	23.662,02	179.665,99
3	SARJETAS E MEIOS FIOS	38.744,63	3.794,98	5.896,93	5.346,76	5.466,87	8.120,87	5.075,55	5.102,67	38.744,63
4	CALÇADAS	25.063,29	2.416,10	3.814,63	3.468,73	3.536,43	5.253,27	3.283,29	3.300,84	25.063,29
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	8.881,27	856,15	1.351,73	1.225,62	1.253,15	1.861,51	1.163,45	1.169,66	8.881,27
6	SERVIÇOS FINAIS	2.513,20	242,27	382,51	346,82	354,61	526,77	329,23	330,99	2.513,20
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.713,30	1.032,76	1.630,56	1.478,44	1.511,65	2.245,51	1.403,44	1.410,94	10.713,30
		265.581,68	25.602,06	40.421,52	36.650,28	37.473,58	55.665,92	34.791,20	34.977,12	265.581,68
			25.602,06	66.023,58	102.673,86	140.147,44	195.813,36	230.604,56	265.581,68	

Marcos Damasceno 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

R



PAGINAS RUBRICAS
19/27

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA:	2-RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	DATA:	09/06/2021	BDI:	25,58%
DESCRICAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 12/2018
LOCAL:	RUA MONSENHOR VITAL GURGEL GUEDES	SINAPI:	2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,66% 10/2019	HORA:	85,20% 48,66%
CLIENTE:	PREF. MUN. DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	182.484,33	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
3	SARJETAS E MEIOS FIOS	42.537,72	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
4	CALÇADAS	28.756,10	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	7.358,15	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
6	SERVIÇOS FINAIS	2.581,98	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.999,64	9,64 %	15,22 %	13,80 %	14,11 %	20,96 %	13,10 %	13,17 %	100,00 %
		274.717,92	26.482,82	41.812,08	37.911,07	38.762,70	57.580,88	35.988,05	36.180,32	274.717,92
			26.482,82	68.294,90	106.205,97	144.968,67	202.549,55	238.537,60	274.717,92	

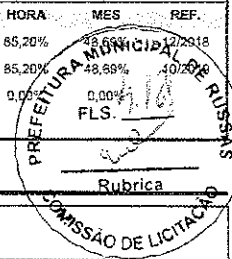
Marcos Damascos P. Pinheiro
FORTALCON
 Marcos Damascos N. Pinheiro
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947

Jeovã Rocha de Souza
FORTALCON
 CPF: 214.080.843-68
 Administrador

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
FORTALCON SISTEMAS DE CONTABILIDADE	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA:	05/06/2021	BDI: 25,58%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL - TOMADA DE PREÇOS	FONTE:	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREF. MUN. DE RUSSAS	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	0,98000000	300,00	294,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,92000000	4,78	18,73
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10780000	14,04	1,51
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,96000000	4,21	4,12
TOTAL MATERIAL:						318,26

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,49	17,49
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	SINAPI	M3	0,01000000	238,87	2,38
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,14	26,28
TOTAL SERVIÇO:						46,15

VALOR:	364,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):	93,24
QUANTIDADE:	4,50
TOTAL GERAL:	2.059,88

2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00107390	35,62	0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00161090	171,51	0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00083230	54,05	0,04
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00185250	153,58	0,28
7049	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00268490	133,61	0,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	13,14	0,14
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	30,60	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	82,67	0,11
TOTAL SERVIÇO:						1,26

VALOR:	1,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):	0,32
QUANTIDADE:	13.437,50
TOTAL GERAL:	21.231,25

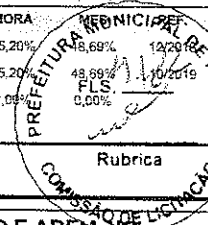


Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA: 05/06/2021	BDI: 25,58%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL - TOMADA DE PREÇOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREF. MUN. DE RUSSAS	SINAPI	2019.09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	FLS
		85,20%	48,69%
		85,20%	10/2019
		0,00%	0,00%



2.2. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NA TRAZO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02254000	40,00	0,90
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,09800000	65,00	6,37
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	8,92780000	0,48	4,28
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	SINAPI	MIL	0,03430000	1.260,00	43,21
TOTAL MATERIAL:						54,76

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,54	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	13,14	11,95
TOTAL SERVICIO:						18,96

VALOR:	73,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):	18,86
QUANTIDADE:	12.287,01
TOTAL GERAL:	1.137.531,39

3.1. 94281 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00980000	57,50	0,56
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05488000	249,29	13,68
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,19600000	1,72	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12250000	12,20	1,49
TOTAL MATERIAL:						16,06

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	17,64	8,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49800000	13,14	6,54
TOTAL SERVICIO:						15,32

VALOR:	31,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):	8,03
QUANTIDADE:	3.480,15
TOTAL GERAL:	137.152,71

3.2. 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)

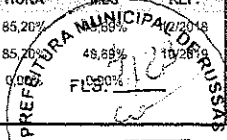
MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00686000	57,50	0,39
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,98490000	15,99	15,74

FORTALCON



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA:	05/06/2021	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL - TOMADA DE PREÇOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2019
CLIENTE:	PREF. MUN. DE RUSSAS	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2019



Rubrica	TOTAL MATERIAIS
----------------	-----------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	400,07	0,80
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	17,64	6,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,14	5,17
TOTAL SERVICOS:					12,92

VALOR:	29,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.58%):	7,43
QUANTIDADE:	3.650,98
TOTAL GERAL:	133.187,75

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (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	0,07418600	24,28	1,80
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00401800	36,92	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	17,83	2,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	13,21	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					4,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05566400	51,00	2,84
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00637000	38,84	0,25
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	49,98000000	0,45	22,49
TOTAL MATERIAL:					25,58

VALOR:	32,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.58%):	8,28
QUANTIDADE:	3.304,54
TOTAL GERAL:	134.362,60

4.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07418600	24,28	1,80
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00401800	36,92	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,95

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15631000	17,83	2,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15631000	13,21	2,06
TOTAL MAO DE OBRA:					4,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

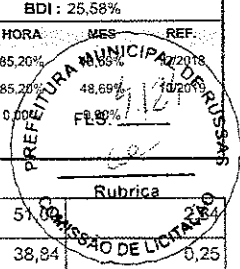
FORTALCON

PAGINAS RUBRICAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE RUSSAS - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA: 05/06/2021	BDI: 25,58%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL - TOMADA DE PREÇOS	VERÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	MES
CLIENTE:	PREF. MUN. DE RUSSAS	SINAPI 2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20%	REF
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	FE 8%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	51,00	0,05566400	2,84
12403	PÓ DE PEDRA	M3	38,84	0,00637000	0,25
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	27,49	49,98000000	1,37
TOTAL MATERIAL:					30,58

VALOR:	37,38
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):	9,56
QUANTIDADE:	695,68
TOTAL GERAL:	32.655,22

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

MAO DE OBRA		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1328	LADRILHISTA	H	27,96	1,56800000	43,72
12543	SERVENTE	H	16,18	1,22500000	19,81
TOTAL MAO DE OBRA:					63,53

MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,91	0,01783600	1,62
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,94	2,67540000	7,87
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,26	2,74400000	3,46
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	48,38	1,07800000	52,14
TOTAL MATERIAL:					63,09

VALOR:	97,63
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):	24,97
QUANTIDADE:	100,13
TOTAL GERAL:	12.275,94

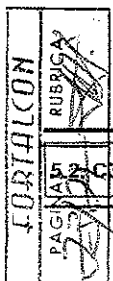
5.1. 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UN)

MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,21	3,92000000	4,74
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	97,02	0,98000000	95,08
TOTAL MATERIAL:					100,23

SERVICO		UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,25	0,40000000	2,10
TOTAL SERVICIO:					2,10

VALOR:	103,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):	26,47
QUANTIDADE:	14,00
TOTAL GERAL:	1.819,30

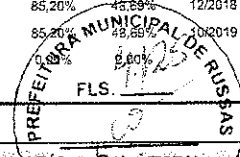
5.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA SEDE DO MUNICIPIO DE RUSSAS - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA : 05/06/2021	BDI : 25,58%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL - TOMADA DE PREÇOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREF. MUN. DE RUSSAS	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Rubrica TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000		0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00700000	74,62	0,52
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00140000	68,95	0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00560000	139,16	0,78
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00140000	19,93	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00560000	68,51	0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,81

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05600000	13,21	0,74
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00700000	26,44	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,53900000	5,71	3,08
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,03920000	9,12	0,36
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,58800000	23,83	14,01
TOTAL MATERIAL:						17,45

VALOR:	20,19
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,58%):	5,16
QUANTIDADE:	889,35
TOTAL GERAL:	22.545,02

5.3. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,88200000	35,60	31,40
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09800000	99,92	9,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,19

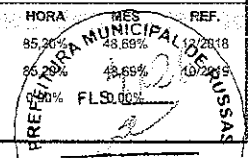
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09800000	17,83	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	13,21	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:						14,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,96000000	0,48	0,94
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	2,94000000	0,84	2,47
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,98000000	571,73	560,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,94000000	18,76	55,15
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,98000000	8,22	8,06
TOTAL MATERIAL:						626,92

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	278,61	5,01
TOTAL SERVICIO:						5,01

FORTALCON
 PAG. NAS
 RUAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
FORTALCON FORTEZALCON CONSULTORIA E ENGENHARIA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA SEDE DO MUNICIPIO DE RUSSAS - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA :	05/06/2021	BDI : 25,58%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO GLOBAL - TOMADA DE PREÇOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	CLIENTE:	PREF. MUN. DE RUSSAS	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	95,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



Rubrica	
VALOR:	34.800,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.58%):	175,94
QUANTIDADE:	40,29
TOTAL GERAL:	34.800,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,97
VALOR:					0,97
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.58%):					0,25
QUANTIDADE:					13.437,50
TOTAL GERAL:					16.393,75

7.1. 000000 - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	556,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.58%):	142,26
QUANTIDADE:	100,00
TOTAL GERAL:	69839,00

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

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

FORTALCON
 RUBRICAS
 PAGINAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2021-TP
ABERTURA: 14/06/2021 - 09:00H.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E CALÇADAS EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE 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	4,15
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
BENEFICIO		
S+G	GARANTIA / SEGURO	0,32
L	LUCRO	6,64
IMPOSTOS		
I	PIS	9,95
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	1,80
	TOTAL DOS IMPOSTOS	4,50
	ISS DA PREFEITURA = 3% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF Nº 971 DE 13/11/2009)=1,80	
	TOTAL BDI	25,58%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + I) - 1}{(1 - I)}$		

MARANGUAPE – CE. 14 DE JUNHO DE 2021.

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

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

Q

[Handwritten mark]

FORTALCON
RUBRICA
PAGINAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇOS N.º 004/2021-TP
 ABERTURA: 14/06/2021 - 09:00H.



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

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O PREÇO DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTA %
GRUPO - A			
A1	INSS		
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
A	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO DE A	16,80	16,80
GRUPO - B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	
B2	FERIADOS	3,71	
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	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
GRUPO - C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE B	15,41	11,86
GRUPO - D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL DE REICIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO GRUPO	8,02	3,19
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69

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

MARANGUAPE - CE, 14 DE JUNHO DE 2021.

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

FORTALCON - FORTALEZA CONSTRUÇÕES LTDA
 Trav. Lourival Mariano Ribeiro Nº 53 - Sala: A - 8º Pav. - CEP: 61940-008 - Maranguape - Ce.
 CNPJ: 23.594.906/0001-87 - CGF: 06.301643-5 - Insc. Municipal: 33033542
 Fone: 85 4141-3055 - Cel. 85 99752-6858 - E-mail: fortalcon.construcoes@gmail.com

FORTALCON
 RUBRICA
 PAGINAS