

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	09 - PAVIMENTAÇÃO - RUA TRAVESSA PROJETADA - DISTRITO DE PEIXE	DATA:	29/05/2021	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	09 - PAVIMENTAÇÃO - RUA TRAVESSA PROJETADA - DISTRITO DE PEIXE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2019/09 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
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	366,09	459,74	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>							<b>13.024,12</b>	<b>16.356,06</b>
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	234,00	1,31	1,65	306,54	386,10
2.2	72799	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	171,72	74,06	93,00	12.717,58	15.969,96
<b>3</b>	<b>SARJETAS E MEIO FIO</b>							<b>4.498,73</b>	<b>5.649,14</b>
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	64,80	31,56	39,63	2.045,09	2.568,02
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	84,00	29,21	36,68	2.453,64	3.081,12
<b>4</b>	<b>CALÇADAS E ACESSIBILIDADE</b>							<b>6.625,36</b>	<b>8.320,58</b>
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	71,63	32,43	40,73	2.322,96	2.917,49
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	15,08	37,63	47,13	565,95	710,72
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,08	98,01	123,08	301,87	379,09
4.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	39,60	84,66	106,32	3.352,54	4.210,27
4.5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	4,68	17,53	22,01	82,04	103,01
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							<b>2.243,92</b>	<b>2.817,97</b>
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,95	130,54	207,90	261,08
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	19,50	20,32	25,52	396,24	497,64
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,37	691,89	868,88	1.639,78	2.059,25
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>229,32</b>	<b>287,82</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	234,00	0,98	1,23	229,32	287,82
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>33.431,57</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>33.431,57</b>	

Trinta e Três Mil Quatrocentos e Trinta e Um reais e cinco centavos

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

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

**FORTALCON**  
RUELLA CONSULTORIA SIA

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 09 - PAVIMENTAÇÃO - RUA TRAVESSA PROJETADA - DISTRITO DE PEIXE

DATA: 29/05/2021 BDI: 25,58%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,20%

MES: 48,69%

DATA REF.: 12/20/18

SEINFRA: 2019/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10,20/19

DESCRICOÇÃO: 09 - PAVIMENTAÇÃO - RUA TRAVESSA PROJETADA - DISTRITO DE PEIXE

LOCAL: RUSAS

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE RUSAS

ITEM	DESCRICOÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	12,57 %	8,55 %	11,00 %	5,80 %	10,29 %	16,29 %	4,50 %	9,79 %	-10,83 %
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	16.356,06	2.055,96	1.398,44	1.799,17	930,66	1.583,04	2.664,40	736,02	1.601,26	1.771,36
3	SARJETAS E MEIO FIO	5.649,14	710,10	483,00	621,41	321,44	581,30	920,24	254,21	553,05	611,80
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	8.320,58	1.045,90	711,41	915,26	473,44	856,19	1.355,42	374,43	814,58	901,12
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.817,97	354,22	240,94	309,98	160,34	289,97	459,05	126,81	275,88	305,19
6	SERVIÇOS FINAIS	287,82	36,18	24,61	31,66	16,38	29,62	46,89	12,95	28,18	31,17
		33.431,57	4.202,36	2.858,40	3.677,48	1.902,26	3.440,12	5.446,00	1.504,42	3.272,95	3.620,64
			4.202,36	7.060,76	10.738,24	12.640,50	16.080,62	21.526,62	23.031,04	26.303,99	29.924,63

ITEM	DESCRICOÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	10,49 %	100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	16.356,06	1.715,75	100,00 %
3	SARJETAS E MEIO FIO	5.649,14	592,59	100,00 %
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	8.320,58	872,83	100,00 %
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.817,97	295,59	100,00 %
6	SERVIÇOS FINAIS	287,82	30,18	100,00 %
		33.431,57	3.506,94	
			33.431,57	

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



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** 10 - PAVIMENTAÇÃO - RUA ANT. JOAQUIM DE ARAUJO I - DISTRITO DE PEIXE

**DESCRIÇÃO:** 10 - PAVIMENTAÇÃO - RUA ANT. JOAQUIM DE ARAUJO I - DISTRITO DE PEIXE

**LOCAL:** RUSSAS

**CLIENTE:** PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS

**DATA:** 29/05/2021 **BDI:** 25,58%

**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/20 18

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

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	366,09	459,74	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>								
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	911,76	1,31	1,65	1.194,41	1.504,40
2.2	72799	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	752,92	74,06	93,00	55.761,26	70.021,56
<b>3</b>	<b>SARJETAS E MEIO FIO</b>								
3.1	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF 09/2016	SINAPI	M	284,12	31,56	39,63	8.966,83	11.259,68
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	309,92	29,21	36,68	9.052,76	11.367,87
<b>4</b>	<b>CALÇADAS E ACESSIBILIDADE</b>								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	240,02	32,43	40,73	7.783,85	9.776,01
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,53	37,53	47,13	1.896,39	2.381,48
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,13	98,01	123,08	502,79	631,40
4.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	59,40	84,66	106,32	5.028,80	6.315,41
4.5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO GIMENTADO	SINAPI	M2	7,02	17,53	22,01	123,06	154,51
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,95	130,54	207,90	261,08
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	75,98	20,32	25,52	1.543,91	1.939,01
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,16	691,89	868,88	2.186,37	2.745,66
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	911,76	0,98	1,23	893,52	1.121,46

**VALORES TOTAIS:**  
 TOTAL: 119.479,53  
 COM BDI: 15.334,89  
 SEM BDI: 104.144,64

Cento e Dezenove Mil Quatrocentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta e Três Centavos

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

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

**FORTALCON**  
 RUBRICA  
 20/39

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

<b>OBRA:</b>	10 - PAVIMENTAÇÃO - RUA ANT. JOAQUIM DE ARAUJO 1 - DISTRITO DE PEIXE	DATA:	29/05/2021	BDI:	25,58%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	10 - PAVIMENTAÇÃO - RUA ANT. JOAQUIM DE ARAUJO 1 - DISTRITO DE PEIXE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>REGR:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	12,57 %	8,55 %	11,00 %	5,69 %	10,29 %	16,29 %	4,50 %	9,79 %	10,83 %
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	71.525,96	8.990,81	6.115,47	7.867,86	4.069,83	7.360,02	11.651,58	3.218,67	7.002,39	7.746,26
3	SARJETAS E MEIO FIO	22.627,55	2.844,28	1.934,66	2.489,03	1.287,51	2.328,37	3.686,03	1.018,24	2.215,24	2.450,56
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	19.258,81	2.420,83	1.646,63	2.118,47	1.095,83	1.981,73	3.137,26	866,65	1.885,44	2.085,73
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4.945,75	621,68	422,86	544,03	281,41	508,92	805,66	222,56	484,19	535,62
6	SERVIÇOS FINAIS	1.121,46	140,97	95,88	123,36	63,81	115,40	182,69	50,47	108,79	121,45
		119.479,53	15.018,57	10.215,50	13.142,75	6.798,39	12.294,44	19.463,22	5.376,59	11.697,05	12.939,62
			15.018,57	25.234,07	38.376,82	45.175,21	57.469,65	76.932,87	82.309,46	94.006,51	106.946,13

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	10,49 %	100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	71.525,96	7.503,07	100,00 %
3	SARJETAS E MEIO FIO	22.627,55	2.373,63	100,00 %
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	19.258,81	2.020,24	100,00 %
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4.945,75	518,82	100,00 %
6	SERVIÇOS FINAIS	1.121,46	117,64	100,00 %
		119.479,53	12.533,40	119.479,53
			119.479,53	

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

  
**FORTALCON**  
 Jeovã Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.943-68  
 Administrador



**PLANILHA ORÇAMENTAR**

OBRA: 11 - PAVIMENTAÇÃO - RUA ANT. JOAQUIM DE ARAUJO II - DISTRITO DE PEIXE

DESCRIÇÃO: 11 - PAVIMENTAÇÃO - RUA ANT. JOAQUIM DE ARAUJO II - DISTRITO DE PEIXE

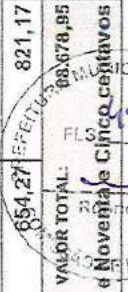
LOCAL: RUSSAS

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA : 29/05/2021 BDI : 25,58%

FONTE VERBAO HORA MES DATA REF.  
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
SINAPI 2019/09 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
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	366,09	459,74	0,00	0,00
<b>2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>							
2.1	72061	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	667,62	1,31	1,65	874,58	1.101,57
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	537,26	74,06	93,00	39.789,48	49.965,18
<b>3</b>		<b>SARJETAS E MEIO FIO</b>							
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	202,74	31,56	39,63	6.398,47	8.034,59
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	228,54	29,21	36,68	6.675,65	8.382,85
<b>4</b>		<b>CALÇADAS E ACESSIBILIDADE</b>							
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	179,62	32,43	40,73	5.825,08	7.315,92
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	37,81	37,53	47,13	1.419,01	1.781,99
4.3	C4624	PISO PODOTÁTILO EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	3,08	98,01	123,08	301,87	379,09
4.4	C1817	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	59,40	84,66	106,32	5.028,80	6.315,41
4.5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	7,02	17,53	22,01	123,06	154,51
<b>5</b>		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>							
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,95	130,54	207,90	261,08
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	55,64	20,32	25,52	1.130,60	1.419,93
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	3,16	691,89	868,88	2.186,37	2.745,66
<b>6</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	667,62	0,98	1,23	654,27	821,17
<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>654,27</b>	<b>821,17</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>654,27</b>	<b>821,17</b>



VALOR TOTAL: 654,27 (seiscentos e cinquenta e quatro reais e vinte e sete centavos)

Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Setenta e Oito reais e Oito centavos

*Marcos Damasceno D. Pinheiro*  
FOR TALCON

José de Souza  
CPF: 214.080.343-68  
Administrador

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

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA: 11 - PAVIMENTAÇÃO - RUA ANT. JOAQUIM DE ARAUJO II - DISTRITO DE PEIXE

DESCRIÇÃO: 11 - PAVIMENTAÇÃO - RUA ANT. JOAQUIM DE ARAUJO II - DISTRITO DE PEIXE

LOCAL: RUSSAS

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 29/05/2021 BDI: 25,53%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/20 18

SEINFRA: 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/20 19

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	12,57 %	8,55 %	11,00 %	5,89 %	10,29 %	16,29 %	4,50 %	9,79 %	10,83 %
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	51.066,75	6.419,09	4.366,21	5.617,34	2.905,70	5.254,77	8.318,77	2.298,00	4.999,43	5.530,53
3	SARJETAS E MEIO FIO	16.417,44	2.063,67	1.403,69	1.805,92	934,15	1.689,35	2.674,40	738,78	1.607,27	1.778,01
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	15.946,92	2.004,53	1.363,46	1.754,16	907,38	1.640,94	2.597,75	717,61	1.561,20	1.727,05
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4.426,67	556,43	378,48	486,93	251,88	455,50	721,10	199,20	433,37	479,41
6	SERVIÇOS FINAIS	821,17	103,22	70,21	90,33	46,72	84,50	133,77	36,95	80,39	88,93
		88.678,95	11.146,94	7.582,05	9.754,68	5.045,83	9.125,06	14.445,79	3.990,54	8.681,66	9.603,93
			11.146,94	18.728,99	28.483,67	33.529,50	42.654,56	57.100,35	61.090,89	69.772,55	79.376,48

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	10,49 %	100,00 %	0,00						
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	51.066,75	5.356,91	51.066,75	100,00 %						
3	SARJETAS E MEIO FIO	16.417,44	1.722,20	16.417,44	100,00 %						
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	15.946,92	1.672,84	15.946,92	100,00 %						
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4.426,67	464,37	4.426,67	100,00 %						
6	SERVIÇOS FINAIS	821,17	86,15	821,17	100,00 %						
		88.678,95	9.302,47	88.678,95	100,00 %						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	10,49 %	100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	51.066,75	5.356,91	51.066,75
3	SARJETAS E MEIO FIO	16.417,44	1.722,20	16.417,44
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	15.946,92	1.672,84	15.946,92
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	4.426,67	464,37	4.426,67
6	SERVIÇOS FINAIS	821,17	86,15	821,17
		88.678,95	9.302,47	88.678,95

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

*[Assinatura]*  
**FORTALCON**  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.343-68  
 Administrador



# PLANILHA ORÇAMENTAF

OBRA:	12 - PAVIMENTAÇÃO - RUA RAIMUNDO MOREIRA DE ARAUJO - DISTRITO DE PEIXE		DATA :	29/05/2021	BDI :	25,58%
DESCRIÇÃO:	12 - PAVIMENTAÇÃO - RUA RAIMUNDO MOREIRA DE ARAUJO - DISTRITO DE PEIXE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUSSAS		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS		SINAPI	2019/09 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
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	366,09	459,74	0,00	0,00
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>								
2.1	72061	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	735,00	1,31	1,65	962,85	1.212,75
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	599,13	74,06	93,00	44.371,57	55.719,09
3	<b>SARJETAS E MEIO FIO</b>								
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	190,20	31,56	39,63	6.002,71	7.537,63
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	224,00	29,21	36,68	6.543,04	8.216,32
4	<b>CALÇADAS E ACESSIBILIDADE</b>								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	192,01	32,43	40,73	6.226,88	7.820,57
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	40,43	37,53	47,13	1.517,34	1.905,47
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,15	98,01	123,08	602,76	756,94
4.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	69,30	84,66	106,32	5.866,94	7.367,98
4.5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	7,62	17,53	22,01	133,58	167,72
5	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,95	130,54	207,90	261,08
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	52,50	20,32	25,52	1.066,80	1.339,80
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,58	691,89	868,88	1.093,19	1.372,83
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	735,00	0,98	1,23	720,90	904,05
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>904,05</b>

Noventa e Quatro Mil Quinhentos e Oitenta e Dois reais e Vinte e três centavos

54.582,23

540

SESSÃO

Marcos Damascos Damascos Damascos Damascos Damascos  
**FORTALCON**  
 Jeovã Rocha de Souza  
 CPF: 214.060.343-68  
 Administrador

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

Marcos Damascos Damascos Damascos Damascos Damascos  
**FORTALCON**  
 FORTALCON  
 26/39

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

**OBRA:** 12 - PAVIMENTAÇÃO - RUA RAIMUNDO MOREIRA DE ARAUJO - DISTRITO DE PEIXE  
**DESCRIÇÃO:** 12 - PAVIMENTAÇÃO - RUA RAIMUNDO MOREIRA DE ARAUJO - DISTRITO DE PEIXE  
**LOCAL:** RUSSAS  
**CLIENTE:** PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS

**DATA:** 29/05/2021    **BDI:** 25,53%  
**VERBA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018  
 201909 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	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	12,57%	8,55%	11,00%	5,69%	10,29%	16,28%	4,50%	9,79%	10,83%
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	56.931,84	7.156,33	4.867,67	6.262,50	3.239,42	5.858,29	9.274,20	2.561,93	5.573,63	6.165,72
3	SARJETAS E MEIO FIO	15.753,95	1.980,27	1.346,96	1.732,93	896,40	1.621,08	2.566,32	708,93	1.542,31	1.706,15
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	18.018,68	2.264,95	1.540,60	1.982,05	1.025,26	1.854,12	2.935,24	810,84	1.764,03	1.951,42
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.973,71	373,80	254,25	327,11	169,20	305,99	484,42	133,82	291,13	322,05
6	SERVIÇOS FINAIS	904,05	113,64	77,30	99,45	51,44	93,03	147,27	40,68	88,51	97,91
		94.582,23	11.888,99	8.065,78	10.404,04	5.381,72	9.732,51	15.407,45	4.256,20	9.259,61	10.243,25
			11.888,99	19.975,77	30.379,81	35.761,53	45.494,04	60.901,49	65.157,69	74.417,30	84.660,55

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	10,49%	100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	56.931,84	5.972,15	100,00%
3	SARJETAS E MEIO FIO	15.753,95	1.652,60	100,00%
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	18.018,68	1.890,17	100,00%
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.973,71	311,94	100,00%
6	SERVIÇOS FINAIS	904,05	94,82	100,00%
		94.582,23	9.921,68	94.582,23

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

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





# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: 13 - PAVIMENTAÇÃO - RUA RAIMUNDO MOREIRA DE ARAUJO II - DISTRITO DE PEIXE

DESCRIÇÃO: 13 - PAVIMENTAÇÃO - RUA RAIMUNDO MOREIRA DE ARAUJO II - DISTRITO DE PEIXE

LOCAL: RUSSAS

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA : 29/05/2021 BDI : 25,58%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 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
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	366,08	459,74	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>								
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	524,30	1,31	1,65	686,83	865,10
2.2	72799	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	451,08	74,06	93,00	33.406,98	41.950,44
<b>3</b>	<b>SARJETAS E MEIO FIO</b>								
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	143,20	31,56	39,63	4.519,39	5.675,02
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	156,80	29,21	36,68	4.580,13	5.751,42
<b>4</b>	<b>CALÇADAS E ACESSIBILIDADE</b>								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	123,26	32,43	40,73	3.997,32	5.020,38
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,95	37,53	47,13	973,90	1.223,02
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	6,15	98,01	123,08	602,76	756,94
4.4	C4917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	23,10	84,66	106,32	1.955,65	2.455,99
4.5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	7,62	17,53	22,01	133,58	167,72
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,95	130,54	207,90	261,08
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	37,45	20,32	25,52	760,98	955,72
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,58	691,89	868,88	1.093,19	1.372,83
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	524,30	0,98	1,23	513,81	644,89

VALOR TOTAL: 67.700,55  
 VALOR TOTAL COM BDI: 85.513,81  
 VALOR TOTAL COM BDI E COM REAIS E CINCO CENTAVOS: 85.513,81

**FORTALCON**  
 Jeovã Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.343-68  
 Administrador

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

**FORTALCON**  
 RUBRICA  
 PAGINAS: 28/39

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA: 13 - PAVIMENTAÇÃO - RUA RAIMUNDO MOREIRA DE ARAUJO II - DISTRITO DE PEIXE

DATA : 29/05/2021 BDI : 25,58%

VERSÃO

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/20/18

SINAPI 2019/03 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/20/19

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRÇÃO: 13 - PAVIMENTAÇÃO - RUA RAIMUNDO MOREIRA DE ARAUJO II - DISTRITO DE PEIXE

LOCAL: RUSSAS

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	12,57 %	8,55 %	11,00 %	5,89 %	10,29 %	16,29 %	4,50 %	9,79 %	10,83 %
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	42.815,54	5.381,91	3.660,73	4.709,71	2.436,20	4.405,72	6.974,65	1.926,70	4.191,64	4.636,92
3	SARJETAS E MEIO FIO	11.426,44	1.436,30	976,96	1.256,91	650,16	1.175,78	1.861,37	514,19	1.118,95	1.237,48
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	9.624,05	1.209,74	822,86	1.058,65	547,61	990,31	1.567,76	433,08	942,19	1.042,28
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.589,63	325,52	221,41	284,86	147,35	266,47	421,85	116,53	253,52	280,46
6	SERVIÇOS FINAIS	644,89	81,06	55,14	70,94	36,69	66,36	105,05	29,02	63,13	69,84
		67.100,55	8.434,53	5.737,10	7.381,07	3.818,01	6.904,64	10.930,68	3.019,52	6.569,13	7.266,98
			8.434,53	14.171,63	21.552,70	25.370,71	32.275,35	43.206,03	46.225,55	52.794,68	60.061,66

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00	10,49 %	100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	42.815,54	4,491,36	100,00 %
3	SARJETAS E MEIO FIO	11.426,44	1.198,64	100,00 %
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	9.624,05	1.009,57	100,00 %
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	2.589,63	271,66	100,00 %
6	SERVIÇOS FINAIS	644,89	67,66	100,00 %
		67.100,55	7.038,89	67.100,55

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

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



  
  
**FORTALCON**  
 RUBRICA  
 29/39

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	14 - PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL - DISTRITO DE PEIXE	DATA:	29/05/2021	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	14 - PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL - DISTRITO DE PEIXE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUSSAS	SEINFRA	2019/09 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20% 48,69%
CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	74208/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	366,09	458,74	1.647,41	2.068,83
2	<b>PAVIMENTAÇÃO DA RUA</b>								
2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	1.797,58	1,31	1,65	2.354,83	2.966,01
2.2	72799	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	1.514,83	74,06	93,00	112.188,31	140.879,19
3	<b>SARJETAS E MEIO FIO</b>								
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	513,50	31,56	39,63	16.208,06	20.350,01
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	566,10	29,21	36,68	16.535,78	20.764,55
4	<b>CALÇADAS E ACESSIBILIDADE</b>								
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	494,63	32,43	40,73	16.040,85	20.146,28
4.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	104,14	37,53	47,13	3.908,37	4.908,12
4.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,30	98,01	123,08	1.205,52	1.513,88
4.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP. = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	128,70	84,66	106,32	10.895,74	13.683,38
4.5	84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	14,04	17,53	22,01	246,12	309,02
5	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
5.1	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SINAPI	UN	2,00	103,95	130,54	207,90	261,08
5.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	SEINFRA	M2	138,28	20,32	25,52	2.809,85	3.528,91
5.3	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	4,74	691,89	860,88	3.279,86	4.118,49
6	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.797,58	0,98	1,23	1.761,63	2.211,02
								<b>VALOR TOTAL</b>	<b>337.708,77</b>

VALOR TOTAL R\$ 337.708,77

Duzentos e Trinta e Sete Mil Setecentos e Oito reais e Setenta e Sete Centavos

**Marcos Damaso N. Pinheiro**  
 Jeova Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.943-68  
 Administrador

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

**FORTALCON**  
 PAGINAS PUBLICA  
 301/39

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: 14 - PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL - DISTRITO DE PEIXE

DESCRIÇÃO: 14 - PAVIMENTAÇÃO - RUA JOSÉ LEANDRO MACIEL - DISTRITO DE PEIXE

LOCAL: RUSSAS

CLIENTE: PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS

DATA: 29/05/2021 BDI: 25,53%

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

SEMPRA 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2019

SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.068,83	12,57 % 260,05	8,55 % 176,88	11,00 % 227,57	5,69 % 117,72	10,29 % 212,88	16,29 % 337,01	4,50 % 93,10	9,79 % 202,54	10,83 % 224,05
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	143.845,20	12,57 % 18.081,34	8,55 % 12.298,76	11,00 % 15.822,97	5,69 % 8.184,79	10,29 % 14.301,67	16,29 % 23.432,38	4,50 % 6.473,03	9,79 % 14.082,45	10,83 % 15.578,44
3	SARJETAS E MEIO FIO	41.114,56	12,57 % 5.168,10	8,55 % 3.515,29	11,00 % 4.522,60	5,69 % 2.339,42	10,29 % 4.230,69	16,29 % 6.697,56	4,50 % 1.850,16	9,79 % 4.025,12	10,83 % 4.452,71
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	40.560,68	12,57 % 5.098,48	8,55 % 3.467,94	11,00 % 4.461,67	5,69 % 2.307,90	10,29 % 4.173,69	16,29 % 6.607,33	4,50 % 1.825,23	9,79 % 3.970,89	10,83 % 4.392,72
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	7.908,48	12,57 % 994,10	8,55 % 676,18	11,00 % 869,93	5,69 % 449,99	10,29 % 813,78	16,29 % 1.288,29	4,50 % 355,88	9,79 % 774,24	10,83 % 856,49
6	SERVIÇOS FINAIS	2.211,02	12,57 % 277,93	8,55 % 189,04	11,00 % 243,21	5,69 % 125,81	10,29 % 227,51	16,29 % 360,18	4,50 % 99,50	9,79 % 216,46	10,83 % 239,45
		237.708,77	29.880,00	20.324,09	26.147,95	13.525,63	24.460,22	38.722,75	10.696,90	23.271,70	25.743,86
			29.880,00	50.204,09	76.352,04	89.877,67	114.337,89	153.060,64	163.757,54	187.029,24	212.773,10

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.068,83	10,49 % 217,03	100,00 % 2.068,83
2	PAVIMENTAÇÃO DA RUA	143.845,20	10,49 % 15.089,37	100,00 % 143.845,20
3	SARJETAS E MEIO FIO	41.114,56	10,49 % 4.312,91	100,00 % 41.114,56
4	CALÇADAS E ACESSIBILIDADE	40.560,68	10,49 % 4.254,83	100,00 % 40.560,68
5	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	7.908,48	10,49 % 829,60	100,00 % 7.908,48
6	SERVIÇOS FINAIS	2.211,02	10,49 % 231,93	100,00 % 2.211,02
		237.708,77	24.935,67	237.708,77
			237.708,77	

  
**Marcos Damascos N. Pinheiro**  
**FORFALCON**  
 Marcos Damascos N. Pinheiro  
 Engº Civil - CREA Nº CE 38947

  
**FORFALCON**  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.843-68  
 Administrador



  
**FORFALCON**  
 PAGINAS RUBRICA  
 20/19

*CPB*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	01 - PAVIMENTAÇÃO - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA:	29/05/2021	BDI:	25,58%	
DESCRIÇÃO:	01 - PAVIMENTAÇÃO - ORÇAMENTO GLOBAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUSSAS	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	12/2018
CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	F.L.C. 3002	0,00%	0,00%

## 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	1,00000000	295,20	295,20
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	4,00000000	4,70	18,80
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	13,82	1,52
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	1,00000000	4,14	4,14
TOTAL MATERIAL:					319,66	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,59	17,59
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	239,54	2,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,22	26,44
TOTAL SERVIÇO:					46,43	

VALOR:	366,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	459,74
TOTAL GERAL:	6.206,49

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

SERVICO	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	35,85	0,04
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	172,33	0,28
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	54,33	0,05
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	154,29	0,29
7048	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	134,22	0,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01073960	13,22	0,14
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00134240	30,81	0,04
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00134240	83,11	0,11
TOTAL SERVIÇO:					1,31	

VALOR:	1,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	1,65
TOTAL GERAL:	23.514,73

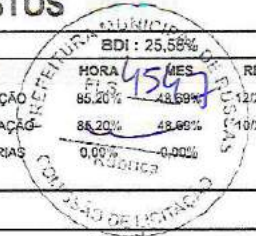
## 2.2. 72799 - PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	01 - PAVIMENTAÇÃO - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA:	29/05/2021
DESCRIÇÃO:	01 - PAVIMENTAÇÃO - ORÇAMENTO GLOBAL	BDI:	25,58%
LOCAL:	RUSSAS	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI:	2019/09 COM DESONERAÇÃO



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02300000	39,36	0,91
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10000000	63,96	6,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	9,11000000	0,47	4,28
00004385	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	0,03500000	1.239,84	43,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,98</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	17,63	7,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91000000	13,22	12,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,00</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>1.097.437,20</b>

### 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	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	56,58	0,57
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,05600000	245,30	13,74
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20000000	1,69	0,34
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,12500000	12,00	1,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,15</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	17,73	8,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49800000	13,22	6,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,41</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,83</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>159.823,43</b>

### 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	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,00700000	56,58	0,40
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,00500000	15,73	15,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,21</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00200000	400,83	0,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	17,73	6,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39400000	13,22	5,22



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	01 - PAVIMENTAÇÃO - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA : 29/05/2021	BDI : 25,58%
DESCRIÇÃO:	01 - PAVIMENTAÇÃO - ORÇAMENTO GLOBAL	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 43,66% 12/2018
LOCAL:	RUSSAS	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 43,66% 10/2019
CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL SERVIÇO:	13,00
VALOR:	29,21
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	36,68
TOTAL GERAL:	173.552,15

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,66	1,87
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,39	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,02

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
45 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,54	2,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,00	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,18	2,85
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,22	0,25
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:					25,54

VALOR:	32,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	40,73
TOTAL GERAL:	162.053,67

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,66	1,87
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,39	0,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,02

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,54	2,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,00	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	50,18	2,85
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	38,22	0,25
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL MATERIAL:					30,64

VALOR:	37,53
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	47,13
TOTAL GERAL:	39.477,50

*[Handwritten signatures and marks]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	01 - PAVIMENTAÇÃO - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA:	29/05/2021	BDI:	25,58%	
DESCRIÇÃO:	01 - PAVIMENTAÇÃO - ORÇAMENTO GLOBAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2018.09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	2,00%	

PRESENCIA DE LICENÇA DE LICITACÃO DE LICITACÃO  
FLS. 9549

## 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	1,60000000	17,54	28,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,00	16,25
TOTAL MAO DE OBRA:						44,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,08	2,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,26
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,16	48,58
TOTAL MATERIAL:						53,70

VALOR:	98,01
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	123,08
TOTAL GERAL:	13.375,10

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,31	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,54	0,35
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,54	4,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,00	25,35
TOTAL MAO DE OBRA:						30,09

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,18	3,75
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,52	12,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,45	15,30
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,67	4,54
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MATERIAL:						52,91

VALOR:	84,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	106,32
TOTAL GERAL:	122.799,60

## 4.5. 84665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,35000000	10,71	3,75
TOTAL MATERIAL:						3,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

*Handwritten signatures and initials.*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	01 - PAVIMENTAÇÃO - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA:	29/05/2021	BDI:	25,58%	
DESCRIÇÃO:	01 - PAVIMENTAÇÃO - ORÇAMENTO GLOBAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	12/2018
CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS	SINAPI	2019.09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,84	9,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	13,22	4,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,01</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2.841,49</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	97,42	97,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,66</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,22	5,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,29</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,54</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3.655,12</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,17	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	75,85	0,54
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,33	0,10
32	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	140,35	0,80
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,31	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	69,96	0,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,87</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	13,00	0,74
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	26,02	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,62	3,09
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	8,97	0,36
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,45	14,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,52</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	01 - PAVIMENTAÇÃO - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA:	29/05/2021	BDI:	25,58%
DESCRIÇÃO:	01 - PAVIMENTAÇÃO - ORÇAMENTO GLOBAL	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUSSAS	SEINFRA:	2016/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREF. MUNICIPAL DE RUSSAS	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	48,69%
				REF.:	12/2018
					10/2019
					0,00%



TOTAL GERAL: 29.571,04

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	36,07	32,46
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	101,51	10,15
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>42,61</b>	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,54	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,00	13,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,75</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOT	
I25	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,47	0,94
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,83	2,49
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	562,58	562,58
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,46	55,38
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>629,42</b>	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	280,83	5,05
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,05</b>	

VALOR:	681,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	868,88
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>39.812,08</b>

## 6.1 447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,00	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,98</b>	

VALOR:	0,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	1,23
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>17.529,16</b>

## 7.1. 0000001 - TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ()

VALOR:	501,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM BDI:	629,72
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>6292,00</b>

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

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

Página 5  
 RUBRICA  
 27/39



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2021-TP**  
**ABERTURA: 02/06/2021 - 08:00H.**

**Objeto:** Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedo e calçadas em piso intertravado na Sede dos Distritos e diversas ruas do Município de Russas - Ce, de interesse da secretaria municipal de infraestrutura e serviços urbanos, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no projeto básico e demais anexos deste edital.

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE B D I**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,15
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCO	0,50
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA / SEGURO	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>IMPOSTOS</b>		
I	IMPOSTOS	9,95
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,80
	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>9,95</b>
<b>ISS DA PREFEITURA = 3% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF Nº 971 DE 13/11/2009)=1,80</b>		
<b>TOTAL BDI</b>		<b>25,58%</b>
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 - I) - 1}{(1 - I)}$		

Maranguape - Ce. 02 de junho 20

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

**FORTALCON**  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.343-68  
 Administrador

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2021-TP**  
**ABERTURA: 02/06/2021 - 08:00H.**



**Objeto:** Contratação de empresa de engenharia especializada para execução dos serviços de pavimentação em paralelepípedo e calçadas em piso intertravado na Sede dos Distritos e diversas ruas do Município de Russas - Ce, de interesse da secretaria municipal de infraestrutura e serviços urbanos, conforme especificações e demais elementos técnicos constantes no projeto básico e demais anexos deste edital.

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

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTA %
<b>GRUPO - A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO DE A</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO - B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO - C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE B</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO - D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	<b>TOTAL DE REICIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE OUTRO GRUPO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
	<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>	<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

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

Maranguape - Ce. 02 de junho 2021.

**FORTALCON**  
 Jeová Rocha de Souza  
 CPF: 214.080.343-68  
 Administrador

PÁGINAS  
 RUBRICA  
 20/26