



ANEXO II - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

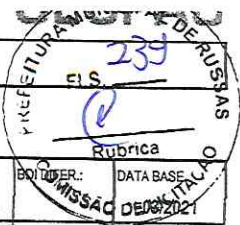
e


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

LOCAL: DIVERSOS - RUSSAS/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

BDI: 26.85%
BOI TÍTULOS: RUSSAS
DATA BASE: 01/09/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO						13,175.52
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						13,175.52
1.1.1	SEINFRA-S	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÉS	4.00	2,596.67	26.85%	3,293.88	13,175.52
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5,688.84
2.1			PLACA DE OBRA						4,311.62
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22.44	151.47	26.85%	192.14	4,311.62
2.2			PREPARAÇÃO DA VIA						1,377.22
2.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4,173.40	0.26	26.85%	0.33	1,377.22
3.			PAVIMENTAÇÃO						297,774.46
3.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						375.61
3.1.1	SEINFRA-S	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4,173.40	0.07	26.85%	0.09	375.61
3.2			PAVIMENTAÇÃO						297,398.85
3.2.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3,627.70	64.63	26.85%	81.98	297,398.85
4.			DRENAGEM SUPERFICIAL						60,738.91
4.1			MEIO FIOS E SARJETA						60,738.91
4.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1,222.05	23.80	26.85%	30.19	36,893.69
4.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	41.74	404.80	26.85%	513.49	21,433.07
4.1.3	SEINFRA-S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	41.74	45.56	26.85%	57.79	2,412.15
5.			SINALIZAÇÃO						915.55
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						915.55
5.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1.08	668.29	26.85%	847.73	915.55
6.			DIVERSOS						6,176.63
6.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						6,176.63
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4,173.40	1.17	26.85%	1.48	6,176.63
TOTAL GERAL:									384,469.91

VALOR DO ORÇAMENTO: TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITO CENTAVOS

Leonardo Silveira Lima

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

(Handwritten mark)



ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

ADM. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

LOCAL: VARZEA ALEGRE - RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

BDI: 26,85%
 BONDIFER: 03/2024
 Rubrica DATA BASE

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						13.175,52
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						13.175,52
1.1.1	SEINFRA-S	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	4,00	2.596,67	26,85%	3.293,88	13.175,52
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.311,62
2.1			PLACA PADRÃO DA OBRA						4.311,62
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	151,47	26,85%	192,14	4.311,62
								TOTAL GERAL:	17.487,14

VALOR DO ORÇAMENTO: DEZESSETE MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

1

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

COD: 01. RUA VILA SÃO JOSÉ

LOCAL: VARZEA ALEGRE - RUSSAS/CE



FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

BDI: 26,85%
BDI DIFER: R. 03/2022

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.113,86
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						1.113,86
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.375,34	0,26	26,85%	0,33	1.113,86
2.			PAVIMENTAÇÃO						240.398,61
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						303,78
2.1.1	SEINFRA-S	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.375,34	0,07	26,85%	0,09	303,78
2.2			PAVIMENTAÇÃO						240.094,83
2.2.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.928,70	64,63	26,85%	81,98	240.094,83
3.			DRENAGEM SUPERFICIAL						50.027,12
3.1			MEIO FIOS E SARJETA						50.027,12
3.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.001,40	23,80	26,85%	30,19	30.232,27
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	34,65	404,80	26,85%	513,49	17.792,43
3.1.3	SEINFRA-S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	34,65	45,56	26,85%	57,79	2.002,42
4.			SINALIZAÇÃO						610,37
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						610,37
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72	668,29	26,85%	847,73	610,37
5.			DIVERSOS						4.995,50
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						4.995,50
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.375,34	1,17	26,85%	1,48	4.995,50
TOTAL GERAL:									297.145,46

VALOR DO ORÇAMENTO: DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, E ONZE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

C

ORÇAMENTO BÁSICO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

COD: 02. RUA MARIA ANGELA MARTINS ROCHA

LOCAL: TAB. DO CATAVENTO - RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

BDI: 26,85%
 BDI DIFER: 03/2021
 DATA DE EMISSÃO DE PREÇOS

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						263,36
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						263,36
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	798,06	0,26	26,85%	0,33	263,36
2.			PAVIMENTAÇÃO						57.375,85
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						71,83
2.1.1	SEINFRA-S	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	798,06	0,07	26,85%	0,09	71,83
2.2			PAVIMENTAÇÃO						57.304,02
2.2.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	699,00	64,63	26,85%	81,98	57.304,02
3.			DRENAGEM SUPERFICIAL						10.711,79
3.1			MEIO FIOS E SARJETA						10.711,79
3.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	220,65	23,80	26,85%	30,19	6.661,42
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,09	404,80	26,85%	513,49	3.640,64
3.1.3	SEINFRA-S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,09	45,56	26,85%	57,79	409,73
4.			SINALIZAÇÃO						305,18
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						305,18
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36	668,29	26,85%	847,73	305,18
5.			DIVERSOS						1.181,13
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						1.181,13
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	798,06	1,17	26,85%	1,48	1.181,13
								TOTAL GERAL:	69.837,31

VALOR DO ORÇAMENTO: SETENTA MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

①



PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

LOCAL: DIVERSOS - RUSSAS/CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO		RUBRICA QUANTIDADE
ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1.1	SEINFRA-S	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	4,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1			PLACA PADRÃO DA OBRA		
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44
01 RUA VILA SÃO JOSÉ - BAIRRO VÁRZEA ALEGRE					
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA		
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.375,34
2.			PAVIMENTAÇÃO		
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
2.1.1	SEINFRA-S	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.375,34
2.2			PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.928,70
3.			DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1			MEIO FIOS E SARJETA		
3.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.001,40
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	34,65
3.1.3	SEINFRA-S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	34,65
4.			SINALIZAÇÃO		
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL		
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,72
5.			DIVERSOS		
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.375,34
02 RUA MARIA ANGELA MARTINS ROCHA - BAIRRO TAB. DO CATAVENTO					
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA		
1.1.1	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	798,06
2.			PAVIMENTAÇÃO		
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
2.1.1	SEINFRA-S	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	798,06
2.2			PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	699,00
3.			DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1			MEIO FIOS E SARJETA		
3.1.1	SEINFRA-S	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	220,65
3.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,09
3.1.3	SEINFRA-S	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,09
4.			SINALIZAÇÃO		
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL		
4.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36
5.			DIVERSOS		
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		
5.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	798,06

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7



GEOPAC

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

LOCAL: DIVERSOS - RUSSAS/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	13,176.52	3.4%	3,293.88	3,293.88	3,293.88	3,293.88								
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,688.84	1.5%	1,422.21	1,422.21	1,422.21	1,422.21								
3.	PAVIMENTAÇÃO	297,774.46	77.5%	74,443.62	74,443.62	74,443.62	74,443.62								
4.	DRENAGEM SUPERFICIAL	60,738.91	15.8%	15,184.73	15,184.73	15,184.73	15,184.73								
5.	SINALIZAÇÃO	915.55	0.2%	228.89	228.89	228.89	228.89								
6.	DIVERSOS	6,176.63	1.6%	1,544.16	1,544.16	1,544.16	1,544.16								
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		384,469.91	100.00%	96,117.48	96,117.48	96,117.48	96,117.48								
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				25.00%	25.00%	25.00%	25.00%								
SUB TOTAL ACUMULADO				96,117.48	192,234.96	288,352.43	384,469.91								
% ACUMULADO				25.00%	50.00%	75.00%	100.00%								

Leonardo Silveira Lima

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702
ADM. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.		
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							Total = 4.00		
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	4.00
>	Área total	Quant. >	4.00							
>										
>										
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	PLACA PADRÃO DA OBRA							Total = 22.44		
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	22.44
>	Área total	L1 x L2 >	6.00	3.74						
>										
>										

Leonardo Silveira

LEONARDO SILVEI
ENG. CIVIL RNP 06

©

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

COD: 01. RUA VILA SÃO JOSÉ

LOCAL: VARZEA ALEGRE - RUSSAS/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA	
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Total = 3,375.34
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Área total	Area > 3,375.34 = 3,375.34
>		
>		
2.	PAVIMENTAÇÃO	
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO	
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	Total = 3,375.34
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Via + sarjeta	0+000.00 0+003.00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > 3.00 11.40 7.00 = 27.60
>		0+003.00 0+283.00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > 3.00 283.00 7.00 7.00 = 1,960.00
>		0+283.00 0+307.00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > 283.00 307.00 7.00 6.00 = 156.00
>		0+307.00 0+492.00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > 307.00 492.00 6.00 6.00 = 1,110.00
>		0+492.00 0+495.00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > 492.00 495.00 6.00 8.40 = 21.60
>	Meio-fio	0+000.00 0+495.00 $L1 \times L2 \times Quant.$ > 495.00 0.10 2.00 = 99.00
>	fechamento da via (Início)	$L1 \times L2 \times Quant.$ > 11.40 0.10 1.00 = 1.14
>		
>		
2.2	PAVIMENTAÇÃO	
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Total = 2,928.70
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Via + sarjeta	0+000.00 0+003.00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > 3.00 11.40 7.00 = 27.60
>		0+003.00 0+283.00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > 3.00 283.00 7.00 7.00 = 1,960.00
>		0+283.00 0+307.00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > 283.00 307.00 7.00 6.00 = 156.00
>		0+307.00 0+492.00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > 307.00 492.00 6.00 6.00 = 1,110.00
>		0+492.00 0+495.00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ > 492.00 495.00 6.00 8.40 = 21.60
>	Desc. da Area da sarjeta	0+000.00 0+495.00 $Ext \times L1 \times Quant.$ > 495.00 0.35 -2.00 = -346.50
>		
>		
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL	
3.1	MEIO FIOS E SARJETA	
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	Total = 1,001.40
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Ext. da Via	0+000.00 0+495.00 $Ext \times Qde$ > 495.00 2.00 = 990.00
>	fechamento da via (Início)	$Ext \times Qde$ > 11.40 1.00 = 11.40
>		
>		
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	Total = 34.65
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Sarjeta	0+000.00 0+495.00 $L1 \times L2 \times H \times Quant.$ > 495.00 0.35 0.10 2.00 = 34.65
>		
>		
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	Total = 34.65
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>		Volume > 34.65 = 34.65
>		
>		
4.	SINALIZAÇÃO	
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL	
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	Total = 0.72
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>		$L1 \times L2 \times Quant.$ > 0.60 0.60 2.00 = 0.72
>		
>		
5.	DIVERSOS	
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Total = 3,375.34
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis > Var. 1 Var. 2 Var. 3 Var. 4 Var. 5 Var. 6
>	Área urbanizada	Area > 3,375.34 = 3,375.34
>		
>		

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

COD: 02. RUA MARIA ANGELA MARTINS ROCHA

LOCAL: TAB. DO CATAVENTO - RUSSAS/



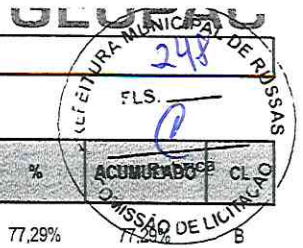
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS									
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA										
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							Total = 798.06 M2			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6			
>	Área total	Área	798.06						= 798.06		
>											
>											
2.	PAVIMENTAÇÃO										
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO										
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA							Total = 798.06 M2			
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via + sarjeta	0+000.00	0+003.00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$		3.00	11.00	7.00			= 27.00
>											
>		0+003.00	0+110.00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	3.00	110.00	7.00	7.00			= 749.00
>	Meio-fio	0+000.00	0+110.00	$L1 \times L2 \times Quant.$	110.00	0.10	2.00				= 22.00
>	fechamento da via (Início)			$L1 \times L2 \times Quant.$	11.00	0.10	1.00				= 1.10
>	fechamento da via (Final)			$L1 \times L2 \times Quant.$	7.00	0.10	1.00				= 0.70
>	Desc. Maria Edvan Moreira LE			$L1 \times L2 \times Quant.$	9.00	0.10	-1.00				= -0.90
>	Desc. José Pereira do Nascimento LD			$L1 \times L2 \times Quant.$	8.35	0.10	-1.00				= -0.84
>											
>											
2.2	PAVIMENTAÇÃO										
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							Total = 699.00 M2			
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da via + sarjeta			Área	776.00						= 776.00
>	Área da via + sarjeta	0+000.00	0+110.00	$Ext \times L1 \times Quant.$	110.00	0.35	-2.00				= -77.00
>											
>											
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL										
3.1	MEIO FIOS E SARJETA										
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							Total = 220.65 M			
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ext. da Via	0+000.00	0+110.00	$Ext \times Qde$	110.00	2.00					= 220.00
>	fechamento da via (Início)			$Ext \times Qde$	11.00	1.00					= 11.00
>	fechamento da via (Final)			$Ext \times Qde$	7.00	1.00					= 7.00
>	Desc. Maria Edvan Moreira LE			$Ext \times Qde$	9.00	-1.00					= -9.00
>	Desc. José Pereira do Nascimento LD			$Ext \times Qde$	8.35	-1.00					= -8.35
>											
>											
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							Total = 7.09 M3			
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sarjeta	0+000.00	0+110.00	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$	110.00	0.35	0.10	2.00			= 7.70
>	Desc. Maria Edvan Moreira LE			$L1 \times L2 \times H \times Quant.$	9.00	0.35	0.10	-1.00			= -0.32
>	Desc. José Pereira do Nascimento LD			$L1 \times L2 \times H \times Quant.$	8.35	0.35	0.10	-1.00			= -0.29
>											
>											
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							Total = 7.09 M3			
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		0+000.00	0+110.00	Volume	7.09						= 7.09
>											
>											
4.	SINALIZAÇÃO										
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO							Total = 0.36 M2			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		$L1 \times L2 \times Quant.$			0.60	0.60	1.00				= 0.36
>											
>											
5.	DIVERSOS										
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA										
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Total = 798.06 M2			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área urbanizada	Área			798.06						= 798.06
>											
>											

①

Leonardo Silveira Lima

CURVA ABC DOS SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702
LOCAL: DIVERSOS - RUSSAS/CE



CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UN	QUANT.	VALOR UNIT. COM EDI	TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2893	SEINFRA-S	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.627,70	81,98	297.398,85	77,29%	77,29%	B
C0365	SEINFRA-S	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.226,00	30,19	37.012,94	9,62%	86,91%	C
C0836	SEINFRA-S	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	42,03	513,49	21.581,99	5,61%	92,52%	C
ADM	SEINFRA-S	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	131,86	13.186,00	3,43%	95,95%	C
C3447	SEINFRA-S	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.173,80	1,48	6.177,22	1,61%	97,55%	C
C1937	SEINFRA-S	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	192,14	4.311,62	1,12%	98,68%	C
C1256	SEINFRA-S	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	42,03	57,79	2.428,91	0,63%	99,31%	C
C2873	SEINFRA-S	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.173,80	0,33	1.377,36	0,36%	99,66%	C
C3353	SEINFRA-S	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,08	847,73	915,55	0,24%	99,90%	C
C3232	SEINFRA-S	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.173,80	0,09	375,64	0,10%	100,00%	C

Leonardo Silveira Lima

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

②



COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

LOCAL: DIVERSOS - RUSSAS/CE

0,00

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

TIPO DE OBRA :	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		19,60%	20,97%	24,23%	20,73%	26,85%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	3,80%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%		
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%	1,11%	1,21%	1,02%		
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	6,64%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				6,65%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	5,00% x 60,0% =				3,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\%)} - 1 = 20,73\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB		
					4,50%		
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 6,64\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 3,00\% + 4,50\%)} - 1 = 26,85\%$							


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 050158106-7

e

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

LOCAL: DIVERSOS - RUSSAS/CE



**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTA S %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

LOCAL: DIVERSOS - RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)



COMP-74041637 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H	0,0358	14514,46	519,33
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	H	0,3540	5868,92	2077,34
TOTAL SIMPLES:						2596,67
TOTAL PARA					4,00	10386,69
BDI:					26,85%	13233,69
VALOR:						2596,67

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2	15,55	31,1
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	35,59	36,3
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0040	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0020	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0020	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0003	218,35	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0006	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

(Handwritten mark)

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

LOCAL: DIVERSOS - RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)



C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,84
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500	60,88	9,13
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,0000	1,14	36,48
TOTAL MATERIAL:						45,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0200	441,98	8,84
TOTAL SERVICO:						8,84
VALOR:						64,63

C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0150	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340	337,08	11,46
TOTAL SERVICO:						13,36
VALOR:						23,80

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780	67,50	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658	76,19	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						404,80

②



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 5702

LOCAL: DIVERSOS - RUSSAS/CE

SORTIDAS DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

03/2021

1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	43,86	39,47
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	127,88	12,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,26

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	17,33	51,99
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1, 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	0,83	2,49
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:						592,33

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0180	337,08	6,07
TOTAL SERVICO:						6,07
VALOR:						668,29

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,0750	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7