



ANEXO I - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

*(Handwritten mark)*



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**1. Responsável Técnico**  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601581067  
Registro: 14646D CE

Empresa contratada: **GEOPAC ENGENHARIA E CONSULTORIA EIRELLI - EPP**

Registro : 0000400998-CE

**2. Dados do Contrato**  
Contratante: **Prefeitura Municipal de Russas**  
CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60  
Complemento: Bairro: Nº:  
Cidade: UF: CEP:  
Contrato: 20211001.003 Celebrado em:  
Valor: R\$ 1.000,00 Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**  
**OUTROS DIVERSAS**  
Complemento: Nº: S/N  
Cidade: **RUSSAS** Bairro: **DIVERSOS**  
Data de Início: **08/06/2022** Previsão de término: **27/07/2022** UF: **CE** CEP: **62900000**  
Finalidade: **Infraestrutura** Coordenadas Geográficas: **-4.928297, -37.967551**  
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Russas** Código: **Não Especificado**  
CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

**4. Atividade Técnica**

Atividade	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração em BIM		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**  
PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - MAPP 2141

**6. Declarações**  
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**  
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



8. Assinaturas \_\_\_\_\_

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA - CPF: 796.009.213-34

9. Informações \_\_\_\_\_

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

Prefeitura Municipal de Russas - CNPJ: 07.535.446/0001-60

10. Valor \_\_\_\_\_

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 17/06/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215464217

*Q*





ANEXO II - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

Q

**ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 2141

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE RUSSAS/CE



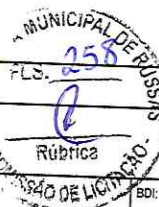
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

ORÇA.	DESCRIÇÃO	BAIRRO	BDI:	DATA BASE
			20,73%	03/2021
			TOTAL	%
1.	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		134.969,00	3,85%
2.	<b>CATUMBELA</b>			
1.	RUA ANA LINA BIANA		1.451.402,46	41,36%
2.	RUA SGT. PAULO CÉLIO SANTIAGO F.	CATUMBELA	245.794,29	7,00%
3.	RUA HIPÓLITO SANTIAGO LIMA	CATUMBELA	251.399,63	7,16%
4.	RUA JOSÉ PLÁCIDO GONÇALVES	CATUMBELA	265.213,26	7,56%
5.	AV. PR. ALÍPIO RODRIGUES DE OLIVEIRA	CATUMBELA	383.321,26	10,92%
6.	RUA JOÃO RICARDO	CATUMBELA	265.624,88	7,57%
3.	<b>BECO DO LELEO</b>		40.049,14	1,14%
1.	RUA VICENTE LIMA RAMALHO		1.772.128,21	50,49%
2.	RUA FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS	BECO DO LELEO	1.040.319,17	29,64%
3.	RUA VICENTE LEITE DE OLIVEIRA	BECO DO LELEO	79.912,61	2,28%
4.	RUA SDO 08	BECO DO LELEO	80.642,21	2,30%
5.	RUA VICENTE LIMA RAMALHO 02	BECO DO LELEO	59.425,18	1,69%
6.	RUA EDIVALDO LEITE DE OLIVEIRA	BECO DO LELEO	259.901,46	7,41%
4.	<b>TABULEIRO DO CATAVENTO</b>		251.927,58	7,18%
1.	RUA MARIA EDVAN MOREIRA DA SILVA		151.071,35	4,30%
		TABULEIRO DO CATAVENTO	151.071,35	4,30%
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>3.509.571,02</b>	<b>100,00%</b>

VALOR DO ORÇAMENTO: TRÊS MILHÃO, QUINHENTOS E NOVE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E UM REAIS E DOIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

# ORÇAMENTO CONSOLIDADO GERAL



# GEOPAC

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 2141

**LOCAL:** DIVERSOS BAIRROS DE RUSSAS/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	BDI DIFER.	DATA BASE	VALOR
1.			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				20,73%	-	03/2021	
1.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							134.969,00
1.1.1	SEINFRA-S	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							134.969,00
2.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	%	100,00	1.117,94	20,73%	1.349,69		134.969,00
2.1			<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>							4.028,80
2.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							4.028,80
2.1.3	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	HA	3,44	520,50	20,73%	628,40		2.161,70
3.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	M2	10,00	154,65	20,73%	186,71		1.867,10
3.1			<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>							2.534.726,80
3.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO							91.667,75
3.2			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	M2	34.461,56	2,20	20,73%	2,66		91.667,75
3.2.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							2.443.059,05
4			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	M2	30.672,43	65,97	20,73%	79,65		2.443.059,05
4.1			<b>MEIO FIOS E SARJETA</b>							775.941,77
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	9.464,73	55,42	20,73%	66,91		775.941,77
1.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	280,87	420,70	20,73%	507,91		633.285,08
5.			<b>SINALIZAÇÃO</b>							142.656,69
5.1			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>							6.144,61
5.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	7,56	673,22	20,73%	812,78		6.144,61
6.			<b>DIVERSOS</b>							53.760,04
6.1			<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>							53.760,04
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	34.461,56	1,29	20,73%	1,56		53.760,04
<b>VALOR DO ORÇAMENTO: TRÊS MILHÃO, QUINHENTOS E NOVE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E UM REAIS E DOIS CENTAVOS</b>									<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>3.509.571,02</b>

*Leonardo Silveira Lima*

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

*C*

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 2141  
 LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE RUSSAS/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	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	134.968,00	3,8%	11.742,30	11.202,43	11.202,43	11.202,43	11.202,43	11.202,43	11.202,43	11.202,43	11.202,43	11.202,43	11.202,43	11.202,43
2.	RUA ANA LINA BIANA	245.784,29	7,0%	122.897,15	122.897,15										
3.	RUA SGT. PAULO CÉLIO SANTIAGO F.	251.399,63	7,2%	125.699,82	125.699,82										
4.	RUA HIPÓLITO SANTIAGO LIMA	265.213,26	7,6%		132.606,63	132.606,63									
5.	RUA JOSÉ PLÁCIDO GONÇALVES	383.321,26	10,9%		134.162,44	153.328,50									
6.	AV. PR. ALÍPIO RODRIGUES DE OLIVEIRA	265.624,88	7,6%			132.812,44	132.812,44								
7.	RUA JOÃO RICARDO	40.049,14	1,1%			40.049,14									
8.	RUA VICENTE LIMA RAMALHO	1.040.319,17	29,6%			52.015,96	208.063,83	208.063,83	208.063,83	208.063,83	208.063,83	208.063,83	208.063,83	208.063,83	208.063,83
9.	RUA FRANCISCO SÉRGIO REBOUÇAS	79.912,61	2,3%							79.912,61					
10.	RUA VICENTE LEITE DE OLIVEIRA	80.642,21	2,3%								80.642,21				
11.	RUA SDO 08	59.425,18	1,7%									59.425,18			
12.	RUA VICENTE LIMA RAMALHO 02	259.901,46	7,4%										51.980,29	129.950,73	77.970,44
13.	RUA EDIVALDO LEITE DE OLIVEIRA	251.927,58	7,2%												
14.	RUA MARIA EDVAN MOREIRA DA SILVA	151.071,35	4,3%												
L1 SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		3.509.571,02	100,00%	260.339,26	259.799,39	277.971,50	297.137,56	331.910,28	352.078,70	299.178,87	299.908,47	278.691,44	294.808,87	282.267,11	265.479,57
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				7,42%	7,40%	7,92%	8,47%	9,46%	10,03%	8,52%	8,55%	7,94%	8,40%	8,33%	7,58%
SUB TOTAL ACUMULADO				260.339,26	520.138,65	798.110,15	1.095.247,71	1.427.157,99	1.779.236,69	2.078.416,56	2.378.324,03	2.657.015,47	2.951.824,34	3.244.091,45	3.509.571,02
% ACUMULADO				7,42%	14,82%	22,74%	31,21%	40,66%	50,70%	59,22%	67,77%	75,71%	84,11%	92,44%	100,00%

*(Handwritten mark)*

LEONARDO SILVEIRA LIMA  
 ENG. CIVIL RNP 060168106-7

## ORÇAMENTO COMPARATIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 2141

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE RUSSAS/CE



			DATA BASE
			03/2021
ORÇA.	DESCRIÇÃO		TOTAL
1.	ORÇAMENTO PAV. PARALELO COM DESONERAÇÃO		3.565.071,80
2.	ORÇAMENTO PAV. PARALELO SEM DESONERAÇÃO		3.509.571,02

**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

*(Handwritten mark)*