



ANEXO I - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

e


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 060158106-7



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



ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221003456

COMPLEMENTAR à
CE20210868977

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**

Nº:

Complemento:

Bairro:

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

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **DIVERSOS**

Cidade: **RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62900000**

Data de Início: **08/06/2022**

Previsão de término: **27/07/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.929333, -37.959018**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Russas**

CPF/CNPJ: **07.535.446/0001-60**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração em BIM

	Quantidade	Unidade
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
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA 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 > #5.3.1.9 - CANALETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO 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
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.4 - DESCIDA D'ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA 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 > #5.3.1.9 - CANALETA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9zZWC
Impresso em: 14/06/2022 às 12:07:22 por: . ip: 187.18.143.224

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





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

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221003456

Rubrica

COMPLEMENTAR DA LICITAÇÃO
CE20210868977



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

e

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9zZWC

Impresso em: 14/06/2022 às 12:07:23 por: . ip: 187.18.143.224

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

DESIGN: 10/2010

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221003456



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210868977

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS - MAPP 4959

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)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

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

_____ de _____ de _____
 Local data

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

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **14/06/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215461085**

e

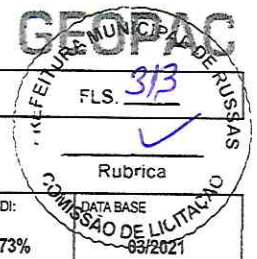
A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 9zZWC
 Impresso em: 14/06/2022 às 12:07:23 por: . ip: 187.18.143.224



ORÇAMENTO BÁSICO RESUMIDO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 2138

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE RUSSAS/CE



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

BDI: 20,73%

ORÇA.	DESCRIÇÃO	BAIRRO	TOTAL	%
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		199.426,00	3,87%
	PLANALTO		1.123.394,08	21,78%
2.	AV. VER. GERALDO DE OLIVEIRA LIMA	PLANALTO	581.573,32	11,28%
3.	RUA SDO 02	PLANALTO	45.706,02	0,89%
4.	RUA MANOEL JOSÉ DA SILVA	PLANALTO	96.644,10	1,87%
5.	RUA SDO 04	PLANALTO	59.176,13	1,15%
6.	TV. JOÃO AFONSO	PLANALTO	68.107,07	1,32%
7.	RUA SDO 06	PLANALTO	55.265,19	1,07%
8.	RUA NORIO RAIMUNDO DOS SANTOS	PLANALTO	84.141,26	1,63%
9.	RUA HAMILCAR TÁVORA	PLANALTO	132.780,99	2,57%
	VARZEA ALEGRE		1.161.404,33	22,52%
10.	RUA NOVE - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	VARZEA ALEGRE	75.243,77	1,46%
11.	RUA JOÃO MARTINS DE ALMEIDA - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	VARZEA ALEGRE	241.338,96	4,68%
12.	RUA DORA ROSINHA VIEIRA - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	VARZEA ALEGRE	142.650,02	2,77%
13.	RUA FRANCISCO DE OLIVEIRA - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	VARZEA ALEGRE	140.081,22	2,72%
14.	RUA VASCO DA GAMA - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	VARZEA ALEGRE	178.320,95	3,46%
15.	RUA JOÃO MARTINS DE ALMEIDA - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	VARZEA ALEGRE	78.111,86	1,51%
16.	RUA ANTÔNIO BARRETO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	VARZEA ALEGRE	77.253,93	1,50%
17.	RUA SEBASTIÃO LOPES RIBEIRO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	VARZEA ALEGRE	76.172,57	1,48%
18.	RUA CRISTINA LOURENÇO - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	VARZEA ALEGRE	76.442,70	1,48%
19.	RUA JOÃO DE DEUS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	VARZEA ALEGRE	75.788,35	1,47%
	CATUMBELA		1.434.129,40	27,81%
20.	RUA VALDIVINO ALEXANDRE DE SANTIAGO	CATUMBELA	224.600,91	4,35%
21.	RUA MIGUEL MATIAS NETO	CATUMBELA	74.765,14	1,45%
22.	TRAVESSA BOANERGES CAVALCANTE	CATUMBELA	106.259,44	2,06%
23.	RUA PREFEITO VICENTE VELOSO	CATUMBELA	115.281,12	2,24%
24.	RUA PREFEITO MANUEL M.	CATUMBELA	198.396,69	3,85%
25.	RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS S.	CATUMBELA	182.018,52	3,53%
26.	RUA SDO 13	CATUMBELA	73.861,31	1,43%
27.	RUA HERMÍNIO DE OLIVEIRA BRITO	CATUMBELA	190.323,01	3,69%
	RUA SDO 15	CATUMBELA	121.698,39	2,36%
29.	RUA RENATO RAMALHO DANTAS	CATUMBELA	91.900,20	1,78%
30.	RUA PREFEITO MANOEL MATOSO 02	CATUMBELA	55.024,67	1,07%
	LAGOA DO TOCO		737.199,58	14,29%
31.	RUA VILA DOS BIGODES	LAGOA DO TOCO	114.383,72	2,22%
32.	RUA ÔMEGA	LAGOA DO TOCO	92.547,15	1,79%
33.	RUA QUINZE	LAGOA DO TOCO	79.175,47	1,54%
34.	RUA QUATORZE	LAGOA DO TOCO	107.563,77	2,09%
35.	RUA TREZE	LAGOA DO TOCO	119.889,49	2,32%
36.	RUA SDO 01	LAGOA DO TOCO	223.639,98	4,34%
	BECO DO LELEO		502.042,49	9,73%
37.	RUA FRANCISCA GURGEL LEITE	BECO DO LELEO	99.870,03	1,94%
38.	RUA SDO 03	BECO DO LELEO	126.449,56	2,45%
39.	RUA JOSÉ LUÍS DE OLIVEIRA FILHO	BECO DO LELEO	80.692,54	1,56%
40.	RUA DR. JURANDIR LEÃO RIBEIRO	BECO DO LELEO	105.945,37	2,05%
41.	RUA JOÃO ESTÁCIO DE SOUSA	BECO DO LELEO	89.084,99	1,73%
TOTAL GERAL			5.157.595,88	100,00%

VALOR DO ORÇAMENTO: CINCO MILHÕES, CENTO E SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

ORÇAMENTO CONSOLIDADO GERAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSAS/CE - MAPP 2138

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE RUSAS/CE

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

BDI: 20,73%
 Rubrica: 03/2021

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						199.426,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						199.426,00
1.1.1	SEINFRA-S	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.651,84	20,73%	1.994,26	199.426,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.103,36
2.1			PREPARAÇÃO DA VIA						5.103,36
2.1.1	SEINFRA-S	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	5,15	520,50	20,73%	628,40	3.236,26
2.1.2	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	20,73%	186,71	1.867,10
3.			PAVIMENTAÇÃO						3.799.202,98
3.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						136.422,06
3.1.1	SEINFRA-S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	51.286,49	2,20	20,73%	2,66	136.422,06
3.2			PAVIMENTAÇÃO						3.662.780,92
3.2.1	SEINFRA-S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	45.985,95	65,97	20,73%	79,65	3.662.780,92
4			DRENAGEM SUPERFICIAL						1.057.178,39
4.1			MEIO FIOS E SARJETA						1.057.178,39
4.1.1	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	12.879,76	55,42	20,73%	66,91	861.784,84
4.1.2	SEINFRA-S	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	376,42	420,70	20,73%	507,91	191.187,48
4.1.3	SEINFRA-S	OMP-5901448	SARJETÃO DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, 3,00 M X 7,00 M.	UN	1,00	3.133,53	20,73%	3.783,11	3.783,11
4.1.4	SEINFRA-S	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	2,00	175,17	20,73%	211,48	422,96
5.			SINALIZAÇÃO						16.678,23
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						16.678,23
5.1.1	SEINFRA-S	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	20,52	673,22	20,73%	812,78	16.678,23
6.			DIVERSOS						80.006,92
6.			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA						80.006,92
6.1.1	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	51.286,49	1,29	20,73%	1,56	80.006,92
TOTAL GERAL:									5.157.595,88

VALOR DO ORÇAMENTO: CINCO MILHÕES, CENTO E SETENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

P

CRC GRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - MAPP 2138
 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
24	RUA PREFEITO MANUEL M.	198.396,69	3,8%					79.358,68	19.839,67	9.919,83	89.278,51				
25	RUA PREFEITO JOSÉ MARTINS S.	182.018,52	3,5%					91.009,26	18.201,85	72.807,41					
26	RUA SDO 13	73.881,31	1,4%					36.930,66	7.386,13	29.544,52					
27	RUA HERMÍNIO DE OLIVEIRA BRITO	190.323,01	3,7%					57.086,90	57.086,90	76.129,20					
28	RUA SDO 15	121.698,39	2,4%					18.254,76	36.509,52	36.509,52	30.424,60				
29	RUA RENATO RAMALHO DANTAS	91.900,20	1,8%					45.950,10	18.380,04	27.570,06					
30	RUA PREFEITO MANOEL MATOSO 02	55.024,67	1,1%						16.507,40	16.507,40	22.009,87				
31	RUA VILA DOS BIGODES	114.383,72	2,2%						34.315,12	34.315,12	45.783,49				
32	RUA ÔMEGA	92.547,15	1,8%						27.764,15	27.764,15	37.018,86				
33	RUA QUINZE	79.175,47	1,5%						23.752,64	23.752,64	31.670,19				
34	RUA QUATORZE	107.563,77	2,1%						32.269,13	32.269,13	43.025,51				
35	RUA TREZE	119.889,49	2,3%						35.966,85	35.966,85	47.955,80				
36	RUA SDO 01	223.639,98	4,3%					67.091,99	55.910,00	33.546,00	67.091,99				
37	RUA FRANCISCA GURGEL LEITE	99.870,03	1,9%						29.961,01	29.961,01	39.948,01				
38	RUA SDO 03	128.449,56	2,5%						37.934,87	37.934,87	50.579,82				
39	RUA JOSÉ LUIS DE OLIVEIRA FILHO	80.692,54	1,6%						24.207,76	24.207,76	32.277,02				
40	RUA DR. JURANDIR LEÃO RIBEIRO	105.945,37	2,1%						31.783,61	31.783,61	42.378,15				
41	RUA JOÃO ESTÁCIO DE SOUSA	89.084,99	1,7%						17.817,00	35.634,00	35.634,00				
UB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		5.157.595,88	100,00%	646.044,92	646.875,57	646.961,61	646.600,33	645.056,73	645.131,64	641.031,38	639.994,00				
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				12,53%	12,54%	12,54%	12,53%	12,51%	12,51%	12,43%	12,41%				
SUB TOTAL ACUMULADO				646.044,92	1.292.920,09	1.939.881,90	2.586.382,23	3.231.438,97	3.876.570,50	4.517.601,68	5.157.595,88				
% ACUMULADO				12,53%	25,07%	37,61%	50,15%	62,65%	75,16%	87,59%	100,00%				



LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7