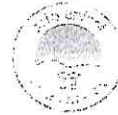


C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					
Preço Adotado: 47,8600					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500	2,4802
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700	3,3128
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,7930</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000	3,8340
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	35,4800	35,5900
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600	0,3930
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>39,8170</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649	0,1729
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHD)	H	0,0757	27,4607	2,0788
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>2,2517</b>
Total Simples					47,86
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>47,86</b>

*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 418.838.888-01 CREA: 6970 D

*(Handwritten mark)*



C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO					
Preço Adotado: 85,6000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
I0445	CALCETEIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,1275</b>
MATERIAIS					
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	38,8000	40,7400
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,5600	2,5200
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	74,7200	11,2080
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>54,4680</b>
Total Simples					85,60
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>85,60</b>

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)					
Preço Adotado: 112,9000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>60,2275</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>52,6695</b>
Total Simples					112,90
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>112,90</b>

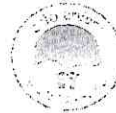
*Carla Condida Silveira*  
Eng Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas



C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO					
Preço Adotado: 19,3700					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0009	97,4393	0,0877
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l.(CHP)	H	0,0084	134,8401	1,1327
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,2204</b>
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	4,6300	0,2083
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>14,0218</b>
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,2460	16,7700	4,1254
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,1254</b>
Total Simples					19,37
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,37</b>

*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 443.539.088-04 OREA: 69767

R



C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					
Preço Adotado: 106,1400					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>20,2150</b>
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,9280
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>85,9280</b>
Total Simples					106,14
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>106,14</b>

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO					
Preço Adotado: 22,2800					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,5980
I2391	PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,7386
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,3366</b>
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,4300
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,4300</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,5097
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,5097</b>
Total Simples					22,28
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>22,28</b>

*Oceiro Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas

CPF: 143.539.383-04 CREA: 6970 7



Prefeitura de  
**Russas**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



REGIÃO METROPOLITANA  
AMINO DA QUINÇA



**C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE**

Preço Adotado: 3.244,8000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,0000	255,9000	511,8000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,0000	118,0800	236,1600
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	12,0000	3,9500	47,4000
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000	31,4900	62,9800
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	72,0000	72,0000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,5000	42,0000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	2,0000	73,5000	147,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.119,3400</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	16,7700	45,2790
I2312	ELETRICISTA	H	4,6000	20,7700	95,5420
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>140,8210</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.984,6440	1.984,6440
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.984,6440</b>
				Total Simples	3.244,80
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3.244,80</b>

*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 443.539.883-04 OREA: 6240 D



C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE					
Preço Adotado: 4.433,6900					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,0000	6,8000	81,6000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,9000	34,9000
793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,0000	255,9000	1.023,6000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	4,0000	118,0800	472,3200
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,0000	31,4900	125,9600
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,0000	3,5000	42,0000
I6799	NÚCLEO P/04 LUMNÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,0000	129,9200	129,9200
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,0000	73,5000	294,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2.204,3000</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2000	16,7700	53,6640
I2312	ELETRICISTA	H	9,2000	20,7700	191,0840
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>244,7480</b>
SERVIÇOS					
979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,0000	1.984,6440	1.984,6440
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1.984,6440</b>
Total Simples					4.433,69
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>4.433,69</b>

*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 141.098.383-04 OREO: 0745 D



C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO					
Preço Adotado: 1.352,0300					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,5900	2,5900
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	348,0700	348,0700
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,6900	5,6900
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	69,2800	69,2800
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	81,9300	81,9300
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	18,2200	36,4400
I1071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	1,5000	2,8100	4,2150
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	1,0600	3,1800
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9000	2,7000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	617,7400	617,7400
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.171,8350</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>180,1920</b>
Total Simples					1.352,03
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.352,03</b>

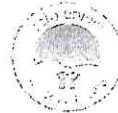
*Océlio Lopes da Silveira*  
Engenheiro Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas - Ceará  
CPF: 041.112.000-00



C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					
Preço Adotado: 400,5500					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	7,2340	15,5500	112,4887
I2391	PEDREIRO	H	4,1100	20,7700	85,3647
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	4,6732
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	3,7732
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	24,6125
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	19,8724
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>250,7848</b>
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1178	67,5000	7,9515
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	0,5906
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	M3	0,0980	76,1900	7,4666
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000	0,5800	81,7800
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	0,4422
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000	0,5600	15,6800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	6,0660
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>149,7643</b>
Total Simples					400,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>400,55</b>

*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 143.533.383-04 CREA: 6246 D





C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")					
Preço Adotado: 12,9700					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,5080</b>
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,0000	5,4600	5,4600
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,4600</b>
Total Simples					12,97
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,97</b>

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m					
Preço Adotado: 926,1000					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	926,1000	926,1000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>926,1000</b>
Total Simples					926,10
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>926,10</b>

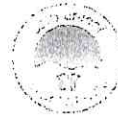
*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 143.539.382-04 CREA: 6846 D



Prefeitura de  
**Russas**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROGRAMA PRECATORIO  
ANEXO DA ORÇÃO



C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm					
Preço Adotado: 291,2100					Unid: UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>54,4800</b>
MATERIAIS					
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,0000	221,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>221,0000</b>
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	389,4845	11,6845
C1604	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,0300	134,8400	4,0452
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>15,7297</b>
Total Simples					291,21
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>291,21</b>

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
Preço Adotado: 1,1700					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1662
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,1662</b>
Total Simples					1,17
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,17</b>

*Osélio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA  
LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES  
BAIRRO: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE  
TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA.  
DATA: ABRIL DE 2022**

### **1. SERVIÇOS:**

Esta especificação técnica tem por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de Materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos dos serviços a serem executados durante a execução da **CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA – RAMAL DE FLORES, NA RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL (S.D.O) – DISTRITO DE FLORES - RUSSAS/CE.**

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras do Município em vigor. Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As normas especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e os em escala menores.

Para o préfeito entendimento destas especificações, e estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, bem como o levantamento de dúvidas para que estas sejam esclarecidas pela Secretaria de Infra – Estrutura e Desenvolvimento Rural do Município.

### **2. DESPESAS:**

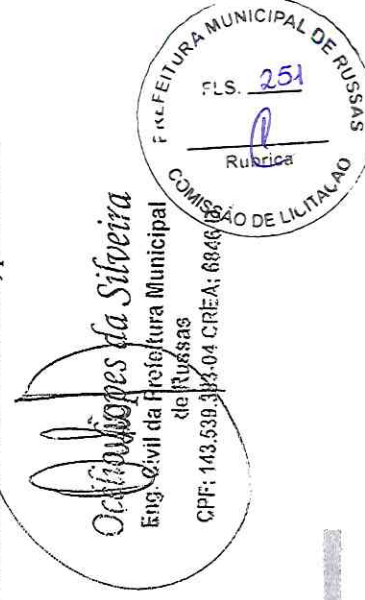
Todas as despesas referidas aos serviços, materiais, mão – de – obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

### **3. MATERIAIS:**

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos. Todos os materiais retirados e / ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura, ficando a critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo os mesmo ser reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previsto.

### **4. MÃO – DE – OBRA:**

Toda mão-de-obra será fornecida pelo construtor.



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES BAIRRO: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA. DATA: ABRIL DE 2022**

### **5. FISCALIZAÇÃO:**

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura através do seu departamento competente. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados, dependerá sempre da aprovação da fiscalização da Prefeitura responsável pela supervisão da obra. A fiscalização poderá desaprovado qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade da execução e / ou de material aplicado. Fica nesse caso, a Contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que isso ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quando for necessário, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

### **6. RECEBIMENTO DAS OBRAS:**

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um termo de recebimento provisório, que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor. O Termo de recebimento das obras e serviços contratados, será lavrado no prazo de 120 (cento e vinte) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido respeitadas todas as reclamações da fiscalização.

### **7.1- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:**

#### **7.1.1- TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%**

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo o local dos serviços e a frente do mesmo, de forma eficiente, um engenheiro residente devidamente qualificado e credenciado.

### **7.2- SERVICIOS PRELIMINARES:**

#### **7.2.1- LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000m<sup>2</sup>)**

A locação será de responsabilidade do construtor. Podendo ser global, sobre quadros de madeira que envolva todo o perímetro da obra. Os quadros, em tábuas ou sarrafos, devem ser nivelados e fixados de tal modo que, resistam às tensões dos fios de marcação, sem oscilação e sem possibilidade de fuga da posição correta e auxílio topográfico para amarração dos desníveis.

#### **7.2.2- PLACAS PADRÃO DE OBRA**

**OBS: DEVERÃO SER FORNECIDAS E INSTALADAS PLACAS INDICATIVAS DA OBRA, MONTADAS EM ESTRUTURA DE MADEIRA, EM LOCAIS DETERMINADOS PELA FISCALIZAÇÃO;**

**AS PLACAS DEVERÃO SER CONFECCIONADAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, BITOLA USG 16 FA COMPANHIA SIDERÚRGICA NACIONAL, MONTADA SOBRE MOLDURA DE MADEIRA, COM PINTURA A BASE DE POLIURETANO, RESISTENTE ÀS INTEMPÉRIES;**



Prefeitura de  
**Russas**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



PROCURADORIA  
MUNICIPAL



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES BAIRRO: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA. DATA: ABRIL DE 2022**

DEVERÁ SER FORNECIDA E INSTALADA A PLACA INDICATIVA DA CONTRATADA, DE ACORDO COM EXIGÊNCIAS DO CREA, CONTENDO NOMES, ATRIBUIÇÕES E REGISTROS DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS E PROJETISTAS, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 250 DO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA (CONFEA), QUE REGULA O USO E O TIPO DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DE EXERCÍCIO PROFISSIONAL EM OBRAS, INSTALAÇÕES E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA; DEVERÁ SER FORNECIDA E INSTALADA TAMBÉM A PLACA INDICATIVA DO CONTRATANTE, NOS PADRÕES E MODELO POR ELE DEFINIDO

### **7.3- MOVIMENTO DE TERRA:**

#### **7.3.1- RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO:**

Toda área a ser construída será feita uma limpeza com raspagem definindo todo nível acentuado do terreno.

#### **7.3.2- REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40m, COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO:**

Deverá ser executado uma compactação, adensamento em lastro de areia adquirida em toda área da praça.

#### **7.3.3- ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1º CAT. PROF. ATÉ 1,50m:**

Toda escavação será manual para alvenaria de embasamento como também assentamento de meio-fio conforme o projeto.

### **7.4- ALVENARIA:**

#### **7.4.1- ALV. DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 8 FUROS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA:**

Os tijolos serão de barro especial, bem cozido, leve, duro e sonoro, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, e não vitrificadas, usados nas paredes de vedação que serão revestidas de ambos os lados.

OBS: Todos os tipos de tijolos deverão ser executados deitados e ter aceitação prévia da fiscalização da prefeitura

### **7.5- PAVIMENTAÇÃO:**

#### **7.5.1- PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA:**

Deverá ser executado piso intertravado tipo tijolinho em toda área da praça, as dimensões dos blocos deverão obedecer (19,9 x 10 x 4)cm, cinza.

*R*



Prefeitura do  
**Russas**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

PROGRAMA DE  
TRANSPARÊNCIA



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**  
**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES**  
**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE**  
**TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA.**  
**DATA: ABRIL DE 2022**

### **7.5.2- PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO:**

Deverá ser executado piso intertravado em toda área do estacionamento, as dimensões dos blocos deverão obedecer as seguintes dimensões 16 faces - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ tráfego leve e pesado

### **7.5.3- PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORN. E ASSENT.):**

Piso Podotátil externo em PMC esp 3cm, (0,25cm X 0,25cm) assentado com argamassa (fornecimento e montagem), de acordo com as normas técnicas da ANBT (NBR 9050:2004)

### **7.5.4- GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO:**

Deverá ser executado GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA, conforme indicado em projeto nas áreas pertencente as gramas. Conforme o projeto apresentado

### **7.5.5- LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA:**

Deverá ser executado lastro de areia adquirida em toda a área da praça, em uma média de 0,23m, deixando perfeitamente nivelado.

### **7.5.6- MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO:**

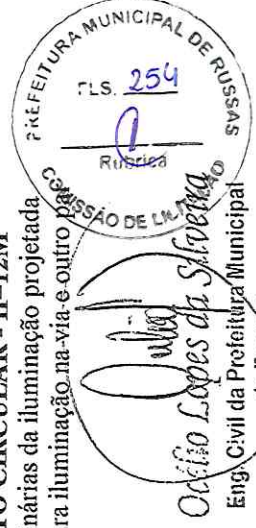
Nas divisões internas e estacionamento será com meio-fio a galga de acordo com as normas técnicas e dimensões do projeto.

### **7.5.7- MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - DEITADO:**

No contorno da praça deverá ser executado meio fio deitado sob baldrame, sentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 de acordo com as normas técnicas e dimensões do projeto.

### **7.6- PAVIMENTAÇÃO:**

**7.6.1- CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M**  
Toda a instalação elétrica do referido projeto, será executada de acordo com os projetos e normas da concessionária local. As luminárias da iluminação projetada nos passeios serão Pétalas de alto rendimento de alumínio fundido e visor de vidro em duas alturas, um par mais alto, projetado para iluminação na-via-e-outro par mais baixo para iluminação do passeios com lâmpadas e reatores vapor de sódio com 400w e ignitor E-40



Trav. Joaquim Bogalheira da Costa, 6003, Centro - Russas - Ceará  
CPF: 62.909-080  
E: (85) 3434-2546  
russas.ce.gov.br  
sec.infraestrutura@russas.ce.gov.br

Eng. Civil da Prefeitura Municipal de Russas  
CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D



Prefeitura de  
**Russas**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA



SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**

**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES**

**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE**

**TABELA SEINFRA: 027.1 – DESONERADA.**

**DATA: ABRIL DE 2022**

### **7.6.2- CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M**

Toda a instalação elétrica do referido projeto, será executada de acordo com os projetos e normas da concessionária local. As luminárias da iluminação projetada nos passeios serão Pétalas de alto rendimento de alumínio fundido e visor de vidro em duas alturas, um par mais alto, projetado para iluminação na via e outro par mais baixo para iluminação do passeios com lâmpadas e reatores vapor de sódio com 400w e ignitor E-40

### **7.6.3- QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO**

Será fixado em poste com segurança, sua locação será de acordo com o projeto dentro das normas técnicas

### **7.6.4- CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**

Será executado caixas de alvenaria 1/2 tijolo comum com tampa de cimento para aterramento (caixa de 0,60x0,60)cm de acordo com das normas técnicas

### **7.6.5- ELETROTUDO PVC ROSC. D= 32mm (1")**

Todos os eletrodutos serão de PVC roscável D= 32MM (1") distribuídos de acordo com o projeto e obedecendo suas dimensões das locações dos postes de iluminação e poste de entrada do quadro de medição de acordo com as normas da ABNT

### **7.6.5- CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2**

Todos os cabos isolados serão instalados através de eletrodutos de PVC roscável D= 32MM (1") distribuídos de acordo com o projeto e obedecendo suas dimensões das locações dos postes de iluminação e poste de entrada do quadro de medição de acordo com as normas da

### **7.7- DIVERSOS:**

#### **7.7.1- BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m**

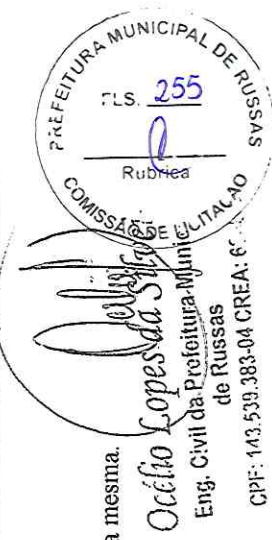
Serão colocados bancos de madeira com cano de ferro galvanizado de acordo com os detalhes dos projetos em Anexo obedecendo todas as normas da ABNT.

#### **7.7.2- LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm**

Nos locais indicados na planta, serão aplicados lixeiras fixadas em barra de ferro do material fibra de vidro de conformidade com desenho, dimensões e especificações indicados em detalhe gráfico.

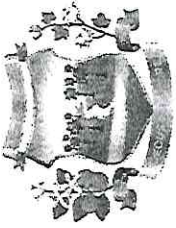
#### **7.7.3- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

Após execução da obra, as dependências deverão ser totalmente limpas, bem como, todas as áreas utilizadas durante a execução da mesma.



*Octálio Lopes da Silva*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 143.539.383-04 CREA: 60.000.000/000

Trav. Associação Brasileira de Cidades, 2343, Centro - Russas - Ceará  
CEP: 62.969-000  
C. (08) 3339-3676  
rusas.ce.gov.br  
sec.infraestrutura@rusas.ce.gov.br

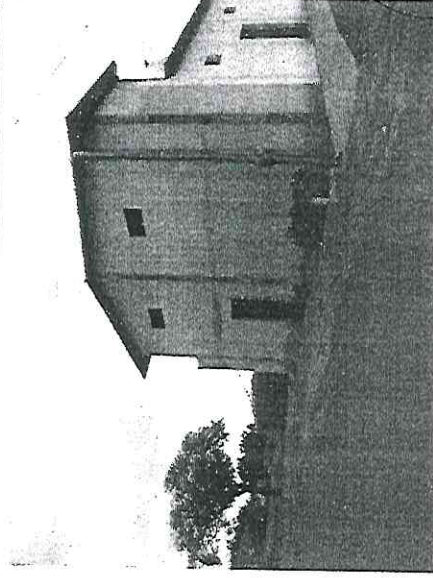
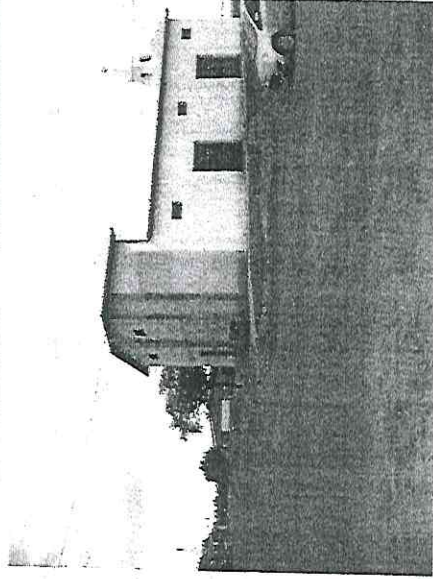
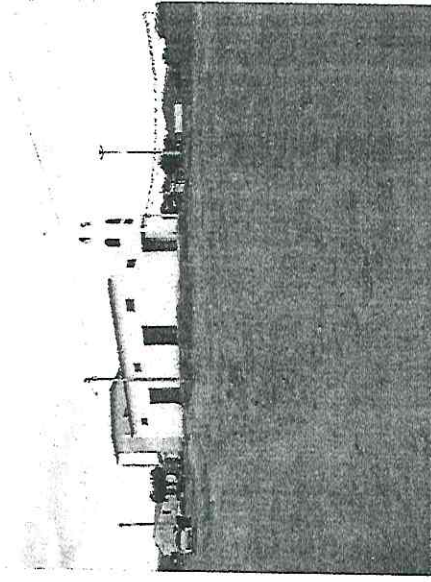
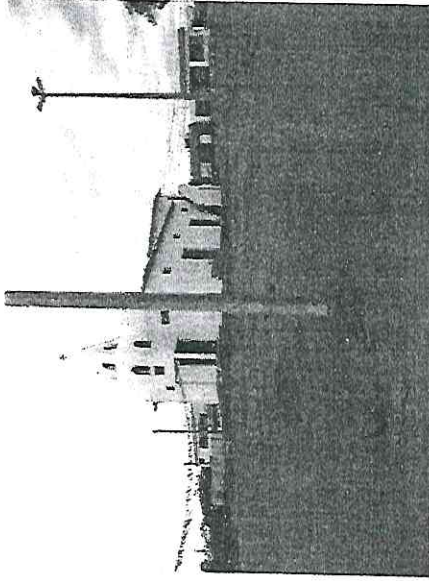
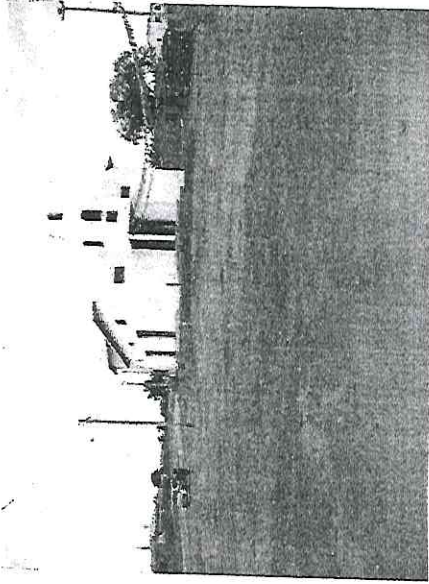


**PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS**  
**COORDENADORIA DE PROJETOS**

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA**  
**LOCAL: (S.D.O.) SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL – RAMAL DE FLORES**  
**BAIRRO: DISTRITO DE FLORES – RUSSAS/CE**  
**DATA: ABRIL DE 2022**



**Av. Dom Lino, 831 – Centro – Russas-CE**  
**Fone: 88-3411-8413 – C N P J: 07.535.446/0001-60**

*(Handwritten mark)*



2m



Q

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

# PROJETO PRAÇA RAMAL DE FLORES

RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL, RAMAL DE FLORES, DISTRITO DE FLORES - RUSSAS - CE

DO TERRENO: 2.244,63m <sup>2</sup>	ÁREA EXISTENTE / IGREJA: 213,54m <sup>2</sup>	ÁREA À CONSTRUIR / PRAÇA: 2.031,09m <sup>2</sup>
---------------------------------------	--	---

ITO:  
PLANTA BAIXA E URBANIZAÇÃO

RESPONSÁVEL:  
OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA

PRANCHA:  
03/07

JRE  
PROJETO: ALINE LIMA

FOLHA:  
A1

DATA:

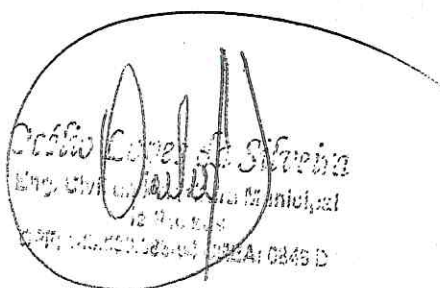
ESCALA:



7 x 0,30 x 1,00)m

II  
\_asamento 20cm

II  
\_asamento 40cm



e

9

3

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

## PROJETO PRAÇA RAMAL DE FLORES

RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL, RAMAL DE FLORES, DISTRITO DE FLORES - RUSSAS - CE

ERRENO:

2.244,63m<sup>2</sup>

ÁREA EXISTENTE / IGREJA:

213,54m<sup>2</sup>

ÁREA À CONSTRUIR / PRAÇA:

2.031,09m<sup>2</sup>

DETALHE DE NÍVEL

VEL:

OCELIO LOPES DA SILVEIRA

PRANCHA:

02/07

ALINE LIMA

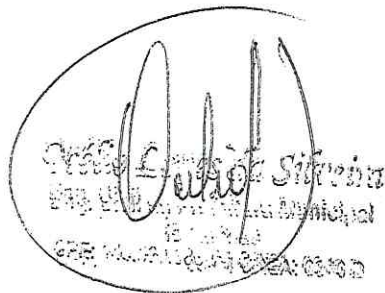
FOLHA:

A1



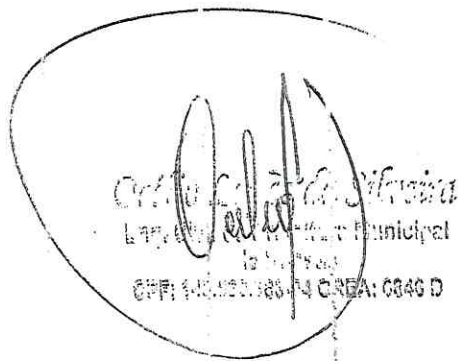
*(Handwritten mark)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		
<b>PROJETO PRAÇA RAMAL DE FLORES</b>		
LOCAL:	RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL, RAMAL DE FLORES, DISTRITO DE FLORES - RUSSAS - CE	
ÁREA DO TERRENO: 2.244,63m <sup>2</sup>	ÁREA EXISTENTE / IGREJA: 213,54m <sup>2</sup>	ÁREA A CONSTRUIR / PRAÇA: 2.031,09m <sup>2</sup>
ASSUNTO:	INSTALAÇÃO ELÉTRICA (LOCAÇÃO DE POSTES)	
RESPONSÁVEL: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	PRANCHA: 04/07	
DESENHO: ALINE LIMA	FOLHA: A1	
	DATA:	ESCALA:



2

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		
<b>PROJETO PRAÇA RAMAL DE FLORES</b>		
RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL, RAMAL DE FLORES, DISTRITO DE FLORES - RUSSAS - CE		
ÁREA DO TERRENO: 2.244,63m <sup>2</sup>	ÁREA EXISTENTE / IGREJA: 213,54m <sup>2</sup>	ÁREA A CONSTRUIR / PRAÇA: 2.031,09m <sup>2</sup>
OBJETO: INSTALAÇÃO ELÉTRICA (DISTRIBUIÇÃO DE CAIXAS)		
RESPONSÁVEL: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA		PRANCHA: 05/07
AUTORIZADO: ALINE LIMA		FOLHA: A1



*R*

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		
<b>PROJETO PRAÇA RAMAL DE FLORES</b>		
LOCAL:	RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL, RAMAL DE FLORES, DISTRITO DE FLORES - RUSSAS - CE	
ÁREA DO TERRENO: 2.244,63m <sup>2</sup>	ÁREA EXISTENTE / IGREJA: 213,54m <sup>2</sup>	ÁREA À CONSTRUIR / PRAÇA: 2.031,09m <sup>2</sup>
ASSUNTO: ACESSIBILIDADE	PRANCHA: 06/07	
RESPONSÁVEL: OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	FOLHA: A1	
DESENHO: ALINE LIMA	ESCALA: 1/100	
DATA: JULHO/ 2018		



IS  
a:

*Océlio Lopes da Silveira*  
 Océlio Lopes da Silveira  
 Eng.º Civil - Prefeitura Municipal  
 de Russas

*[Handwritten mark]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		
<b>PROJETO PRAÇA RAMAL DE FLORES</b>		
LOCAL:	RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL, RAMAL DE FLORES, DISTRITO DE FLORES - RUSSAS - CE	
ÁREA DO TERRENO:	ÁREA EXISTENTE / IGREJA:	ÁREA A CONSTRUIR / PRAÇA:
2.244,63m <sup>2</sup>	213,54m <sup>2</sup>	2.031,09m <sup>2</sup>
ASSUNTO:	DETALHE CONSTRUTIVO	
RESPONSÁVEL:	OCÉLIO LOPES DA SILVEIRA	PRANCHA: 07/07
DESENHO:	ALINE LIMA	FOLHA: A1
	DATA:	ESCALA:



*Arquiteta Sílvia*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 14.151.286-04 ORIA: 0846 D

*R*

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS		
<b>PROJETO PRAÇA RAMAL DE FLORES</b>		
LOCAL:	RUA S/ DENOMINAÇÃO OFICIAL, RAMAL DE FLORES, DISTRITO DE FLORES - RUSSAS - CE	
ÁREA DO TERRENO:	ÁREA EXISTENTE / IGREJA:	ÁREA A CONSTRUIR / PRAÇA:
2.244,63m <sup>2</sup>	213,54m <sup>2</sup>	2.031,09m <sup>2</sup>
ASSUNTO:	PLANTA DE SITUAÇÃO e LOCAÇÃO	
RESPONSÁVEL:		

### CÁLCULO / ÁREA DO TERRENO

$$(43,14\text{m} + 42,36\text{m})/2 = 42,75\text{m}$$

$$(38,16\text{m} + 38,93\text{m})/2 = 38,55\text{m}$$

$$42,75\text{m} \times 38,55\text{m} = 1.648,01\text{m}^2$$

### CÁLCULO / ÁREA DO ESTACIONAMENTO

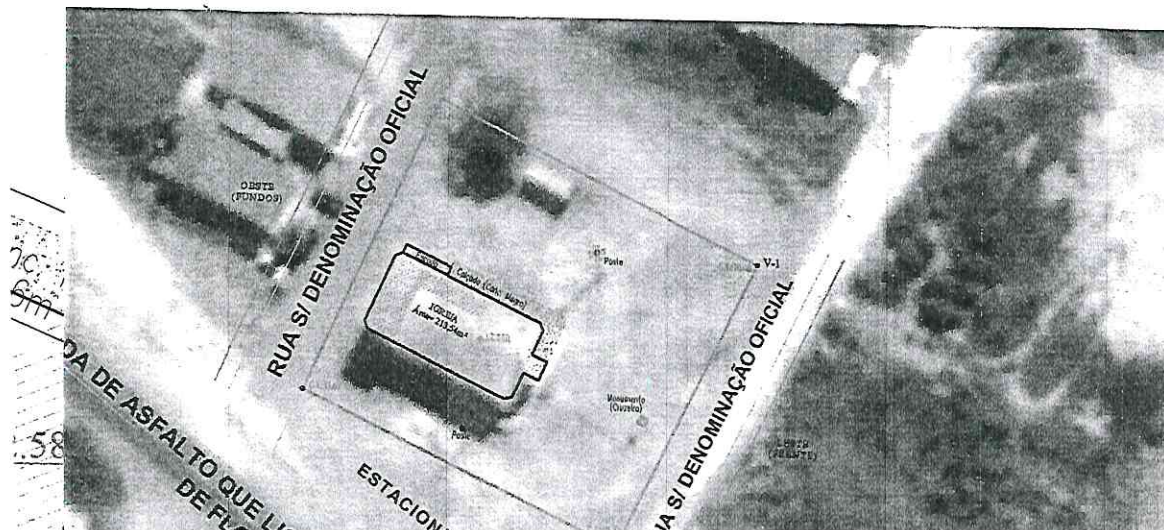
$$(8,64\text{m} + 19,22\text{m})/2 \times (42,36\text{m} + 43,29\text{m})/2 =$$

$$13,93\text{m} \times 42,83\text{m} = 596,62\text{m}^2$$

### CÁLCULO / ÁREA TOTAL

$$(1.648,01\text{m}^2 - 213,54\text{m}^2) + 596,62\text{m}^2 = 2.031,09\text{m}^2$$

2







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

**CREA-CE**



Página 1/1

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210761350**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**INICIAL**  
**CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL**

**1. Responsável Técnico**

**OCELIO LOPES DA SILVEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0604862903**

Registro: **13608CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICIPIO DE RUSSAS**

**AVENIDA DOM LINO**

Complemento:

Cidade: **Russas**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

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

Nº: **831**

CEP: **62900000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **03/03/2021**

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA S.D.O - SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL**

Nº: **S/N**

Complemento: **RAMAL DE FLORES**

Bairro: **DISTRITO DE FLORES**

Cidade: **Russas**

UF: **CE**

CEP: **62900000**

Data de Início: **03/03/2021**

Previsão de término: **31/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-4.814989, -38.105449**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE RUSSAS**

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

**4. Atividade Técnica**

7 - Condução de serviço técnico	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2.031,09	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2.031,09	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	2.031,09	m2

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

**5. Observações**

**CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA EM DISTRITO DE FLORES (RAMAL DE FLORES) - RUSSAS/CE. ÁREA DE CONSTRUÇÃO = 2.031,09m²**

**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

**OCELIO LOPES DA SILVEIRA - CPF: 143.539.383-04**

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

**MUNICIPIO 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.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **03/03/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214547142**

