



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUIZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA

BAIRRO: SÍTIO CANTO 1 - ZONA RURAL

CIDADE: RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027 DESONERADA

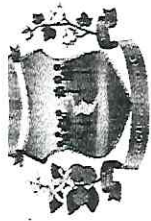
DATA: JUNHO DE 2021

## 6. ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT.	P. UNIT. 22,16%	V. TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA C1937	PLACA PADRÃO DA OBRA	M <sup>2</sup>	12,00	154,65	188,92	2.267,04
				SUB - TOTAL =>		-	2.267,04
2.0		TERRAPLANAGEM					
2.1	SEINFRA C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M <sup>2</sup>	4.683,73	0,28	0,34	1.592,47
2.2	SEINFRA C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M <sup>2</sup>	4.683,73	0,07	0,09	421,54
				SUB - TOTAL =>		-	2.014,01
3.0		PAVIMENTAÇÃO					
3.1	SEINFRA C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M <sup>2</sup>	4.093,99	65,97	80,59	329.934,65
3.2	SEINFRA C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.637,81	25,21	30,80	50.444,55
3.3	SEINFRA C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M <sup>3</sup>	56,39	50,22	61,35	3.459,53
3.4	SEINFRA C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M <sup>3</sup>	56,39	420,70	513,93	28.980,51
				SUB - TOTAL =>		-	412.819,24
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
4.1	SEINFRA C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M <sup>2</sup>	4.683,73	1,29	1,58	7.400,29
				SUB - TOTAL =>		-	7.400,29
5.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%					
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%	%	100,00	230,33	281,37	28.137,00
				SUB - TOTAL =>		-	28.137,00
				VALOR TOTAL COM B.D.I =>		-	452.637,58

*Osélio Lopes da Silveira*

Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas



SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUIZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA

BAIRRO: SÍTIO CANTO 1 / ZONA RURAL

CIDADE: RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027 DESONERADA

DATA: JUNHO DE 2021

### 7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - CONSOLIDADO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		VALORES DOS SERVIÇOS
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	30	680,11	30	680,11	40	906,82	2.267,04
2.0	TERRAPLANAGEM	30	604,20	30	604,20	40	805,60	2.014,01
3.0	PAVIMENTAÇÃO	30	123.845,77	30	123.845,77	40	165.127,70	412.819,24
4.0	SERVIÇOS DIVERSOS	30	2.220,09	30	2.220,09	40	2.960,12	7.400,29
5.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30	8.441,10	30	8.441,10	40	11.254,80	28.137,00
TOTAL MENSAL		30	135.791,27	30	135.791,27	40	181.045,03	452.637,58
TOTAL ACUMULADO		30	135.791,27	60	271.582,55	100	452.637,58	452.637,58

*R*

*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 143.533.383-04 CREA: 6846 D





PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS

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

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO  
LOCAL: RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUIZA BANDEIRA DE LIMA,  
RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA  
BAIRRO: SÍTIO CANTO 1 - ZONA RURAL - RUSSAS/CE  
DATA: JUNHO DE 2021  
TABELA: SEINFRA 027 DESONERADA

COMP 001	UNID:	MÊS	SEINFRA		UNID:	MÊS
			HxMÊS	Valor		
18584	SEINFRA	JUN	1,63	11.196,06	SEINFRA	JUN
			3,25	3.053,47		
18591	Valor Simples com encargos (87,01%):					
			Total:		28.137,00	

*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 143.533.383-04 CREA: 6846 D



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI  
 OBEDECENDO AO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO(TCU)

SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUIZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA  
 BAIRRO: SÍTIO CANTO 1 / ZONA RURAL - RUSSAS/CE

DATA: JULHO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,80
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,45
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	3,84
	<b>Impostos</b>	11,15
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

ISS DA PREFEITURA = 5% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF No 971 DE 13/11/2009) = 3,00

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Océlio Lopes da Siveira  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
 de Russas

CPF: 143.539.383-04 CREA: 6846 D

285  
 Q

Estado do Ceará



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

Prefeitura Municipal de Russas

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**  
**LOCAL: RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUIZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA**  
**BAIRRO: SÍTIO CANTO 1 - ZONA RURAL / RUSSAS-CE**  
**DATA: JUNHO DE 2021**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,60%
A8	FGTS	7,60%
A9	SECONCI	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,00%</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,32%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,71%
B4	13° SALARIO	10,92%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,53%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,15%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,98%</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,25%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,40%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,40%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,72%</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,62%
D2	REINDICÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53%
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,15%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>83,85%</b>

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

*Océlio Lopes da Silveira*  
 Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
 Russas  
 CPF: 143.533.183-04 CREA: 6846 D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA

LUÍZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA

BAIRRO: SÍTIO CANTO 1

CIDADE: RUSSAS / CE

TABELA: SEINERA 27.1 DESONERADA

DATA: JUNHO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA		Unid: M2			
Preço Adotado: 151,4700					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>31,1000</b>
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>120,3678</b>
Total Simples					151,47
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>151,47</b>

R

Océlio Lopes da Silveira  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 143.533.383-04 CREA: 6846 E  
286



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUIZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA

BAIRRO: SÍTIO CANTO 1

CIDADE: RUSSAS / CE

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: JUNHO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						Unid: M2
Preço Adotado: 0,2600						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607	
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497	
10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,1775</b>	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027	
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014	
10700	CAMINHONETE S.AVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0791</b>	
Total Simples					0,26	
ENCARGOS					<i>INCLUSOS</i>	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,26</b>	

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





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUIZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA

BAIRRO: SÍTIO CANTO 1 CIDADE: RUSSAS / CE

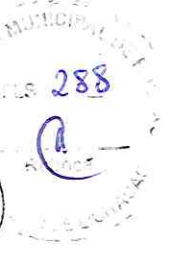
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA / DATA: JUNHO DE 2021

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					Unid: M2
Preço Adotado: 64,6300					Total
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,3355</b>
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	441,9800	8,8396
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>8,8396</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHE)	H	0,0100	83,9284	0,8393
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,8393</b>
MATERIAIS					
I2527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	1,1400	36,4800
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45,6120</b>
Total Simples					64,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>64,63</b>

R

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







OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUJZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA

BAIRRO: SÍTIO CANTO 1 CIDADE: RUSSAS / CE

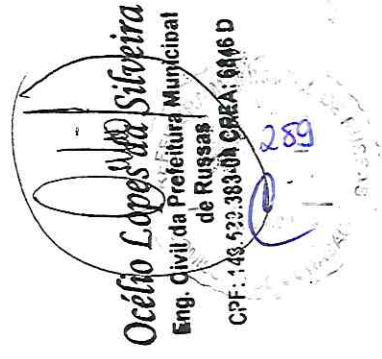
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

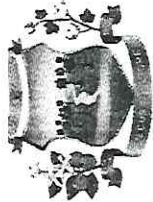
DATA: JUNHO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C0365 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						Unid: M
Preço Adotado: 23,8000						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,0030</b>	
SERVIÇOS						
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606	
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.	M2	0,2500	4,4990	1,1248	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL. SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181	
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>13,3567</b>	
MATERIAIS						
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3,4400</b>	
Total Simples					23,80	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,80</b>	

P



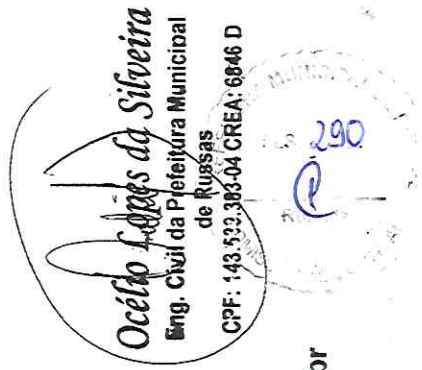


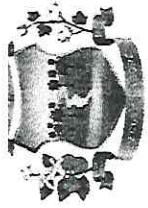
**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
**LOCAL:** RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUIZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA  
**BAIRRO:** SÍTIO CANTO 1  
**CIDADE:** RUSSAS / CE  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 DESONERADA  
**DATA:** JUNHO DE 2021

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA					
Preço Adotado: 0,0700					Unit: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,0607</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>0,0086</b>
Total Simples					0,07
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>0,07</b>

*P*





**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

**LOCAL:** RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JOVÃO COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUIZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA

**BAIRRO:** SÍTIO CANTO 1

**CIDADE:** RUSSAS / CE

**TABELA:** SEINFRA 27.1 DESONERADA

**DATA:** JUNHO DE 2021

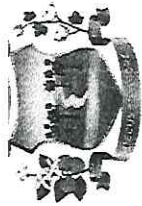
**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				
Preço Adotado: 45,5600				Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço
MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA				45,5615
Total Simples				45,56
Encargos				INCLUSOS
BDI				0,00
TOTAL GERAL				45,56

P

*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
C.R.C. 001.383-04/CREA: 6846 D

291  
P



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCAL: RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUIZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA

BAIRRO: SÍTIO CANTO 1

CIDADE: RUSSAS / CE

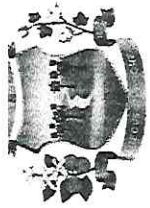
TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

DATA: JUNHO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					Unid: M3
Preço Adotado: 404,8000					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA					155,5000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
I0280	BRUTA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAIS					249,2993
Total Simples					404,80
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					404,80

*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
383.04 CREA: 6846 D  
292



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
**LOCAL:** RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUIZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA  
**BAIRRO:** SÍTIO CANTO 1  
**CIDADE:** RUSSAS / CE  
**TABELA:** SEINFRA 27.1 DESONERADA  
**DATA:** JUNHO DE 2021

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					Unid: M2
Preço Adotado: 1,1700					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1662
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,1662</b>
Total Simples					1,17
Encargos					<i>INCLUSOS</i>
BDI					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1,17</b>

P

*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CNPJ nº 13.383.041/CEA: 6046 D  
293



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

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

## 8. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

**SERVIÇOS: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO**

**LOCAL: RUA DOM MAURO RAMALHO DE ALARCON E SANTIAGO, AV. DEPUTADO JEOVÁ COSTA LIMA, TRAV. FIRMINO ALVES DE LIMA / RUA LUIZA BANDEIRA DE LIMA, RUA PEDRO ALVES DE LIMA e RUA VITAL MOREIRA DE SOUSA**

**BAIRRO: SÍTIO CANTO 1 – ZONA RURAL**

**CIDADE: RUSSAS/CE**

**TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA**

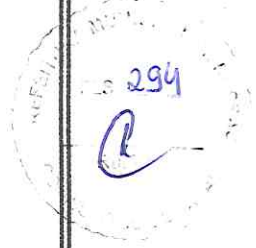
**DATA: JUNHO DE 2021**

### 1.0 GENERALIDADE

- O presente Memorial Descritivo referi-se a execução completa por empreitada global da PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

### 2.0 NORMAS GERAIS

- A CONTRATADA será a única responsável pelo fornecimento de materiais, mão-de-obra com leis e encargos sociais, equipamentos, aparelhos, ferramentas, impostos, licenças e taxas, assim como todas as despesas necessárias à completa execução da obra.
- As obras contratadas serão executadas rigorosamente de acordo com as presentes especificações e projeto, todos devidamente aprovados e fornecidos pela PREFEITURA.
- Todos os materiais e mão de obra a empregar deverão ser comprovadamente de 1ª qualidade, acabamento esmerado e satisfazer rigorosamente às presentes especificações.
- Em caso de dúvidas ao projeto será solicitado a fiscalização
- Todos os materiais e trabalhos, que assim e requeiram, deverão ser totalmente protegidos contra danos de qualquer natureza, durante o período de construção.
- Todo o material a ser aplicado deverá ter prévia aprovação da fiscalização.
- Serão sempre impugnados pela FISCALIZAÇÃO todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e refazer os trabalhos rejeitados sem prejuízo dos custos e prazos contratuais.
- A CONTRATADA tomará responsável perante a PREFEITURA pela execução de serviços a que venha sub-empregar com terceiros.
- A CONTRATADA Tomará as precauções necessárias para a segurança aplicável por leis Federais, Estaduais e Municipais. A CONTRATADA é a única responsável pelos serviços a serem executados, ficando a PREFEITURA isenta de qualquer responsabilidade civil em virtude de danos corporais e/ou matérias causados a terceiros, decorrentes da execução das obras aqui contratadas.



**Océlio Lopes da Silveira**  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 545.453.383-04 CREA: 6846 D



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

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

- A PREFEITURA nomeará um engenheiro fiscal que a representará na direção da obra. Suas decisões, instruções, interpretações serão imperativas como se fossem emitidas pela própria PREFEITURA.
- A CONTRATADA manterá na obra um diário, a qual fará anotações de todas as ocorrências, instruções da FISCALIZAÇÃO e as condições atmosféricas. A PREFEITURA receberá a 1ª via destas anotações.
- A aprovação dos projetos nos órgãos competentes caberá à CONTRATADA que assumir a responsabilidade pela obra, obtendo-se daí a licença de construção. Todas as demais licenças necessárias para execução e término da obra até sua entrega, serão providenciadas pela CONTRATADA e incluídas no custo da obra.
- Eventuais modificações nos projetos e especificações só serão admitidas quando aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.
- A firma licitada deverá vistoriar o local da obra, pois será considerada como conhecedora do mesmo, bem como dificuldades que oferece o terreno
- Serão adotadas as normas técnicas vigentes, assim como todos os princípios da boa técnica de execução e de acabamentos, sendo os casos omissos solucionados pela FISCALIZAÇÃO.
- Ficam fazendo parte integrante das presentes especificações no que forem aplicáveis, às normas Brasileiras pela ABNT.

**CONCLUSÃO**

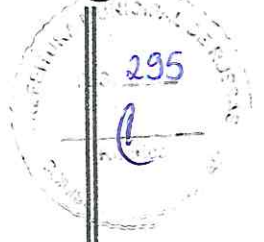
**CONHECIMENTO DAS OBRAS**

- A contratada deve estar informada de tudo o que se relaciona com a natureza e localização das obras
- A contratada deve estar plenamente informada de tudo que se relaciona com os tipos, qualidades e quantidades dos materiais.
- A contratada deve estar informada de todo tipo dos serviços de mão de obra que será executada de 1ª qualidade.

**CANTEIRO DE OBRA**

- Toda instalação e manutenção do canteiro serão de responsabilidade da contratada.
- Todos os equipamentos e materiais de proteção serão de responsabilidade da contratada.
- Toda segurança da obra terá que ser protegida e conservada, com sinalização diária em cavalete de madeira e noturna com pontos de luz.

*P*



*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 142.592.383-04 CREA: 6848 D



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

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

**3.0- METODOLOGIA**

**3.1- SERVIÇOS PRELIMINARES**

**3.1.1 – PLACA DA OBRA**

Será padronizada de acordo com as normas do Governo

**3.2- TERRAPLANAGEM**

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

Serão definidos os alinhamentos das margens e demarcações e nivelamentos.

**3.2.2 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA**

Será feito todo patrolamento definindo os bordos e nivelamento das linhas d' água.

**3.3- PAVIMENTAÇÃO**

**3.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM REJUNTAMENTO / CIMENTO E AREIA GROSSA (TRAÇO 1:4)**

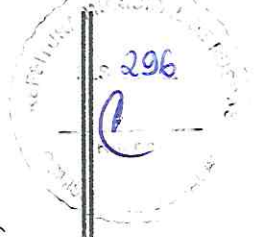
Todas pedras graníticas a serem utilizadas na obra, serão de pedra indicada pela fiscalização, deverão ser geométrica hexaedro cujas faces opostas não paralelas e congruentes fragmentos de pedra tal que o lado menor não pode ser inferior 12cm, e o lado maior não pode ser inferior a 22cm.

O assentamento das rochas deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade de pavimento, após o que se fará à compactação, por meios mecânicos, desde que se atendam as condições técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga estática, dinâmica e rejunte cimento e areia traço de acordo com as normas da ABNT.

Sobre o leito regularizado da via, espalhar-se uma camada uniforme de areia, com espessura de 20cm, isenta de toda e qualquer matéria orgânica, sobre a qual se executará o calçamento de pedra em paralelepípedo.

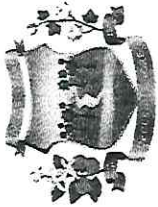
OBS: Haja visto que, seu custo já está incluído no calçamento (conforme tabela seinfra 027.1 DESONERADA)

Av. Dom Lino, 831 - Fone: 088 3411-8413 - C N P J: 07.535.446/0001-60



*Océlio Lopes da Silveira*  
Eng. Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 142.579.383-04 CREA: 6846 D





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

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

**3.3.2- BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL**

TUDO MEIO FIO SERÁ MOLDADO NO LOCAL EM FORMA METÁLICA L=0,35m x E=0,10m PARA BANQUETA. TERÁ ACABAMENTO DE 1ª QUALIDADE DENTRO DAS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.

OBS: TODO MEIO FIO RECEBERÁ UMA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS OU HIDRACOR.

**3.3.3- ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M**

Todas as escavações serão definidas de acordo com as medidas. (0,35m X 0,10m)

**3.3.4- CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL**


Todas as sarjetas serão de concreto (0,35m X 0,10m) definindo as linhas d' águas.

**3.5- SERVIÇOS DIVERSOS**

**3.5.1- LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

Depois de concluir toda a pavimentação será feita uma limpeza geral com varredura e bota fora.

R

  
Océlio Lopes da Silveira  
Eng Civil da Prefeitura Municipal  
de Russas  
CPF: 40.533.383-04 CREA: 6846 D

