

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021-TP

DATA DA LICITAÇÃO: 01/07/21

ÀS 09:00hs

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS-CE

PROPOSTA DE PREÇOS

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

Fortaleza – CE, 01 de Julho de 2021.

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021-TP

OBJETO: Contratação de Empresa de Engenharia Especializada para Execução dos Serviços de Pavimentação em Paralelepípedo na Rua José Alberto e Rua Lúcia de Fátima Elías Pitombeira

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços objeto do Edital de Tomada de Preços n° 008/2021-TP pelo valor global de **R\$ 201.918,22 (Duzentos e Um Mil, Novecentos e Dezoito Reais e Vinte e Dois Centavos)**, conforme planilha de preços, orçamento resumo, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras serviços é de **120 (cento e vinte) dias**, contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços. E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado pelo instrumento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF (MF) sob o nº 267.401.683-34, representante legal dessa empresa.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salário, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;



- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e /ou serviços.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

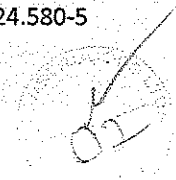


VALDISIO PINHEIRO
CPF/MF 267.401.683-34
SÓCIO ADMINISTRADOR



MUNICÍPIO	Recorrido pelo Sr(a) <u>VALDISIO PINHEIRO</u>
Av. URS GONCALVES Nº 1000/VA	
Atividade	
CEP	
Endereço	
CPF	
124.580-5	
Assinatura	
	MARCO DINIZ DE ALMEIDA Secretaria Auxiliar

20 JUN 2023



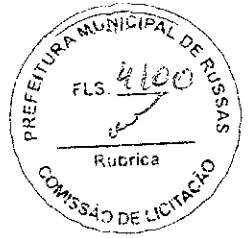
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,20	36,28	105,48	2.922,42
1.2	C3873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	SEINFRA	M2	2.416,66	0,23	0,05	0,26	2.225,76
PAVIMENTAÇÃO									
2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.191,09	59,95	14,08	74,03	162.206,36
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	651,94	19,88	4,67	24,55	16.025,12
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.416,66	0,08	0,01	0,07	168,16
DRENAGEM (SARJETA)									
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,55	39,71	9,09	47,80	1.077,89
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,55	334,25	76,52	412,77	9.307,97
DIVERSOS									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.416,66	0,69	0,23	1,22	2.948,31
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
5.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%		MÊS	4,00	1.478,05	347,18	1.825,24	7.300,89
								VALOR TOTAL:	201.918,22

Duzentos e Um Mil Novecentos e Dezoito reais e Vinte e Dois centavos




 Eng. Omi - CREA 81640



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E A RUA LUCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - ORÇAMENTO GLOBAL		DATA : 01/07/2021		BOI : 23,46%			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E A RUA LUCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - ORÇAMENTO GLOBAL		FONTE:		VERSÃO		HORA	
				SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	
LOCAL:		RUSSAS - CE		CLIENTE:		PREFEITURA DE RUSSAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela	MÊS	REF.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.902,42	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	2.902,42	48,69%	12/2018
2	PAVIMENTAÇÃO	178.380,67	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	178.380,67	0,00%	
3	DRENAGEM (SARJETA)	10.385,86	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10.385,86		
4	DIVERSOS	2.948,31	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	2.948,31		
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.300,96	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	7.300,96		
		201.918,22	50,479,56	50,479,56	151.438,67	201.918,22	201.918,22		

Valdirio Pinheiro

 Eng. Civil - CREA 91964

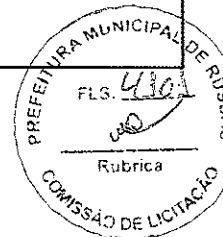
Valdirio Pinheiro

 Eng. Civil - CREA 91964



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E A RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA : 01/07/2021	BDI : 23,49%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E A RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - ORÇAMENTO GLOBAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	12/2016
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia e Seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,41

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
TOTAL		8,65

BDI = 23,49%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

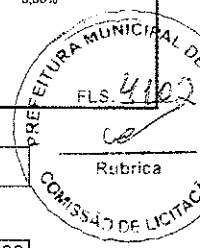
Handwritten signature and stamp of Valdirio Pinheiro, Engº CIV - CREA: 0186-D

05



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E A RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELÍAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA : 01/07/2021	BDI : 23,49%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E A RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELÍAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - ORÇAMENTO GLOBAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

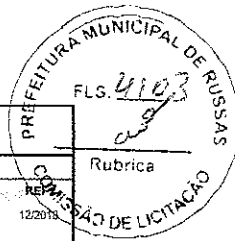
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

(Handwritten initials)
(Signature)
Valdirio Pinheiro
Engº CMI - CREA: 9126-C

06



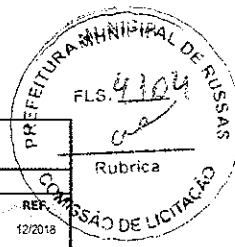
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E A RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA:	01/07/2021	BDI:	23,49%
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E A RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - ORÇAMENTO GLOBAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REPO	12/2015

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,34	31,97
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,28	20,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,54	69,93
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,64	1,60
TOTAL MATERIAL:					123,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					138,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,16	
VALOR COM ENCARGOS:					150,20	
VALOR BDI (23.49%):					35,28	
VALOR COM BDI:					185,48	

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	89,73	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					0,23	
VALOR BDI (23.49%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,28	

2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,77	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,47	6,52
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,18	37,78
TOTAL MATERIAL:					44,28	

(Handwritten signatures and marks)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E A RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELÍAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - ORÇAMENTO GLOBAL	DATA :	01/07/2021	BDI :	23,49%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E A RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELÍAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - ORÇAMENTO GLOBAL	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUSSAS - CE	HORA	85,20%	MES	48,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.	12/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	347,66	6,95
TOTAL SERVIÇO:					6,95
VALOR SEM ENCARGOS:					54,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					59,95
VALOR BDI (23.49%):					14,08
VALOR COM BDI:					74,03

2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,84	2,84
TOTAL MATERIAL:					2,84
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,68	0,97
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	277,41	9,43
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,85	0,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01	0,53
TOTAL SERVIÇO:					11,07
VALOR SEM ENCARGOS:					14,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					19,88
VALOR BDI (23.49%):					4,67
VALOR COM BDI:					24,55

2.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (23.49%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten date: 08/07/21)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E A RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - ORÇAMENTO GLOBAL
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO E A RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE - ORÇAMENTO GLOBAL
LOCAL:	RUSSAS - CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS

DATA:	01/07/2021	BDI:	23,49%
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	48,69%
			0,00%
			0,00%

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:					38,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81	
VALOR COM ENCARGOS:					38,71	
VALOR BDI (23.49%):					9,09	
VALOR COM BDI:					47,80	

3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,20	37,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	72,53	70,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:					202,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					273,45	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					60,80	
VALOR COM ENCARGOS:					334,25	
VALOR BDI (23.49%):					78,52	
VALOR COM BDI:					412,77	

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46	
VALOR COM ENCARGOS:					0,99	
VALOR BDI (23.49%):					0,23	
VALOR COM BDI:					1,22	

5.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59% (MÊS)

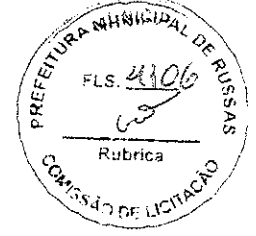
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	0,42	11,198,06	4,724,14
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	0,84	3,053,47	2,576,81
VALOR TOTAL					7,300,96	
VALOR POR MÊS					1825,24	
VALOR COM ENCARGOS:					1478,05	
VALOR BDI (23.49%):					347,19	
VALOR COM BDI:					1825,24	


VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valaísio Pinheiro
 Engº CMI - DREA 6185-D

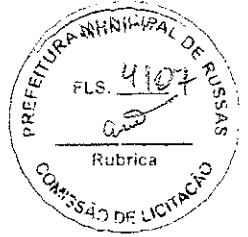
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
							SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									217,01
1.1		C1937	PLAÇAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	150,20	35,28	185,48
1.2		C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	775,05	0,23	0,05	217,01
2			PAVIMENTAÇÃO						87.149,86
2.1		C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	702,71	59,85	14,08	74,03
2.2		C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	208,66	18,88	4,67	24,55
2.3		C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	775,05	0,06	0,01	0,07
3			DRENAGEM (SARJETAS)						3.329,92
3.1		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,23	38,71	9,09	47,80
3.2		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,23	334,25	78,52	412,77
4			DIVERSOS						945,56
4.1		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	775,05	0,89	0,23	1,22
5			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						2.312,44
5.1		CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%		MES	4,00	468,14	109,97	578,11
								VALOR TOTAL:	63.984,79

Sessenta e Três Mil Novecentos e Cinquenta e Quatro reais e Setenta e Nove centavos




 CONSTRUTORES DE
 Engenharia e Arquitetura
 Eng. OMB - CRICA: 11554



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE			VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUSSAS - CE			SEMPRA	026.1 COM RESERVAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				BDI: 23,49%	12/2018
				85,20%	48,68%
				0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	217,01	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			54,25	54,25	54,25	54,25	217,01
2	PAVIMENTAÇÃO	57.149,86	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			14.287,47	14.287,47	14.287,47	14.287,45	57.149,86
3	DRENAGEM (SARJETA)	3.329,92	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			832,48	832,48	832,48	832,48	3.329,92
4	DIVERSOS	945,56	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			236,39	236,39	236,39	236,39	945,56
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.312,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			578,11	578,11	578,11	578,11	2.312,44
		63.954,79	15.988,70	15.988,70	15.988,70	15.988,69	63.954,79
			15.988,70	31.977,40	47.966,10	63.954,79	

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]
 Eng.º Civil - CREA: 91950-D
 Valdivino Pinheiro



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 01/07/2021	BDI : 23,49%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

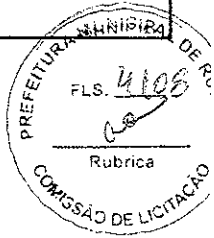
COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia e Seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,41

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
TOTAL		8,65

BDI = 23,49%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

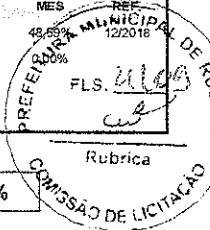


Waldemar Pinheiro
Waldemar Pinheiro
Eng. Civil - CRSA: 8138-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 01/07/2021	BDI : 23,49%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: 48,69%	REF: 12/2016
LOCAL:	RUSSAS - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

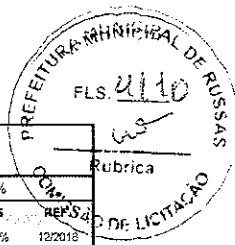
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19


Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Valdirio Pinheiro
Engº Civil - CREA: 8188-0

73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELÍAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 01/07/2021	BDI : 23,49%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELÍAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	FORTE	VERSÃO	REP
	LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20% 48,69% 12/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

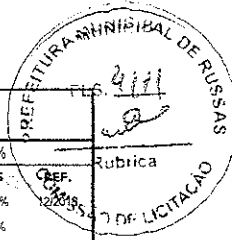
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,34	31,97
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,28	20,28
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,54	69,93
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,64	1,60
TOTAL MATERIAL:						123,78
VALOR SEM ENCARGOS:						138,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,16
VALOR COM ENCARGOS:						150,20
VALOR BDI (23.49%):						35,28
VALOR COM BDI:						185,48

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,73	0,07
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (23.49%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,28

2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,47	6,52
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,18	37,76
TOTAL MATERIAL:						44,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELÍAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA:	01/07/2021	BDI: 23,49%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELÍAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	COEF.
	LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIAS/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	347,66	6,95
TOTAL SERVIÇO:					6,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,98	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,97	
VALOR COM ENCARGOS:					59,95	
VALOR BDI (23,49%):					14,08	
VALOR COM BDI:					74,03	

2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,57
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,84	2,84
TOTAL MATERIAL:					2,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,88	0,97
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	277,41	9,43
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,63	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	95,01	0,53

TOTAL SERVIÇO:					11,07
VALOR SEM ENCARGOS:					14,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					19,88
VALOR BDI (23,49%):					4,67
VALOR COM BDI:					24,55

2.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

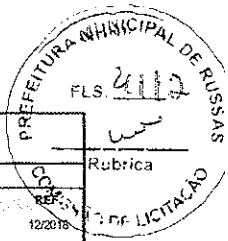
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01	

VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (23,49%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and marks]



VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA:	01/07/2021		BDI: 23,49%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA LÚCIA DE FÁTIMA ELIAS PITOMBEIRA NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016	
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (23,49%):						9,09
VALOR COM BDI:						47,80

3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,20	37,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,53	70,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						202,15
VALOR SEM ENCARGOS:						273,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,80
VALOR COM ENCARGOS:						334,25
VALOR BDI (23,49%):						78,52
VALOR COM BDI:						412,77

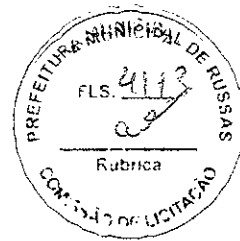
4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (23,49%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,22

5.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	0,13	11.196,06	1.496,29
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	0,27	3.053,47	816,16
VALOR TOTAL:						2.312,44
VALOR POR MÊS:						578,11
VALOR COM ENCARGOS:						468,14
VALOR BDI (23,49%):						199,97
VALOR COM BDI:						668,11

VAP CONSTRUÇÕES
 Valdisio Pinheiro
 Engº CIV - CREA: 0182-D




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		DATA:	07/07/2021		BDI:	23,49%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		PONTE	SEINFRA		VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
LOCAL:		RUSSAS - CE		SEINFRA			HORA	MES	
CLIENTE:		PREFEITURA DE RUSSAS		SEINFRA			DATA REF.	12/2018	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									2.695,41
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,20	35,28	185,48	2.225,76
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.641,60	0,28	0,05	0,28	459,65
PAVIMENTAÇÃO									
2.1	C2883	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.488,38	59,95	14,08	74,03	110.184,77
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	445,26	19,88	4,67	24,55	10.931,13
2.3	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.841,80	0,08	0,01	0,07	114,91
DRENAGEM (SARJETA)									
3.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	15,32	38,71	9,09	47,80	732,30
3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	15,32	334,25	78,52	412,77	6.323,64
DIVERSOS									
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.641,60	0,98	0,23	1,22	2.002,75
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
5.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59%		MÉS	4,00	1.009,90	237,23	1.247,13	4.988,52
								VALOR TOTAL:	137.963,43


Cento e Trinta e Sete Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Quarenta e Três centavos

[Handwritten signature]


 Valdirio Pinheiro
 Engº Civil - CREA: 5766-0



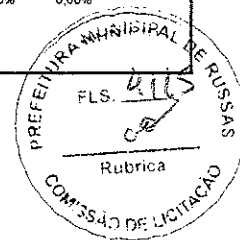
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		DATA : 01/07/2021		BDI : 23,49%		REF.		
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE		SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		83,20% 48,69% 12/2013		
LOCAL:		RUSSAS - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		
CLIENTE:		PREFEITURA DE RUSSAS								
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.685,41	25,00% 671,35	25,00% 671,35	25,00% 671,35	25,00% 671,36	25,00% 2.685,41	100,00% 2.685,41		
2	PAVIMENTAÇÃO	121.230,81	25,00% 30.307,70	25,00% 30.307,70	25,00% 30.307,70	25,00% 30.307,71	25,00% 121.230,81	100,00% 121.230,81		
3	DRENAGEM (SARJETAS)	7.055,94	25,00% 1.763,99	25,00% 1.763,99	25,00% 1.763,99	25,00% 1.763,97	25,00% 7.055,94	100,00% 7.055,94		
4	DIVERSOS	2.002,75	25,00% 500,69	25,00% 500,69	25,00% 500,69	25,00% 500,68	25,00% 2.002,75	100,00% 2.002,75		
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.988,52	25,00% 1.247,13	25,00% 1.247,13	25,00% 1.247,13	25,00% 1.247,13	25,00% 4.988,52	100,00% 4.988,52		
		137.963,43	34.490,86	34.490,86	34.490,86	34.490,85	137.963,43			
			68.981,72	103.472,59	137.963,43					


 Eng. Civil - CREA: 01885-D
 Eng. Civil - CREA: 01885-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 01/07/2021	BDI : 23,49%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia e Seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,41

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	2,00
TOTAL		8,65

BDI = 23,49%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

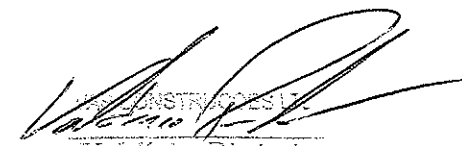
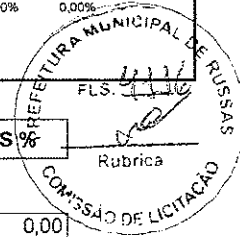

Valcísio Pinheiro
Engº CMI - CREA: 0186-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA : 01/07/2021	BDI : 23,49%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUSSAS - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

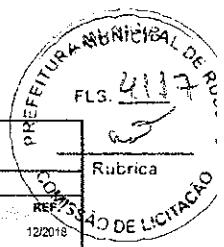
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Valdirio Pinheiro
Engº CMI - CREA: 9158/11

130



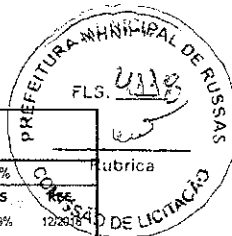
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA:	01/07/2021	BDI:	23,49%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUSSAS - CE	HORA:	85,20%	MES:	48,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	REF.:	12/2018

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,34	31,97
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,28	20,28
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,54	69,93
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,64	1,60
TOTAL MATERIAL:						123,78
VALOR SEM ENCARGOS:						138,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,16
VALOR COM ENCARGOS:						150,20
VALOR BDI (23.49%):						35,28
VALOR COM BDI:						185,48

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,73	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	14,52	0,06
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,46	0,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	28,70	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,16
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (23.49%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,28

2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	77,32	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	43,47	6,52
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,18	37,76
TOTAL MATERIAL:						44,28

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA:	01/07/2021	BDI: 23,49%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	RUSSAS - CE	HORA:	85,20%	MES:	48,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	12,26%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	347,66
TOTAL SERVIÇO:					6,95
VALOR SEM ENCARGOS:					54,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					59,95
VALOR BDI (23.49%):					14,08
VALOR COM BDI:					74,03

2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,84
TOTAL MATERIAL:					2,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,88
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	277,41
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	35,01

TOTAL SERVIÇO:					11,07
VALOR SEM ENCARGOS:					14,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,18
VALOR COM ENCARGOS:					19,88
VALOR BDI (23.49%):					4,67
VALOR COM BDI:					24,55

2.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,86
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,82
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

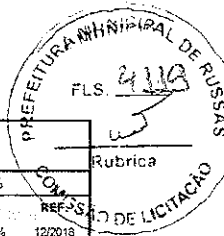
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01

TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					0,06
VALOR BDI (23.49%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

(Handwritten signatures and marks)



VAP CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA:	01/07/2021		BDI: 23,49%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA JOSÉ ALBERTO NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF-S	
LOCAL:	RUSSAS - CE	HORA:	85,20%	MES:	48,69%	12/2018	
CLIENTE:	PREFEITURA DE RUSSAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (23.49%):						9,09
VALOR COM BDI:						47,80

3.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

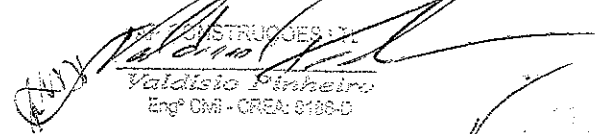
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	48,20	37,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,53	70,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						202,15
VALOR SEM ENCARGOS:						273,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,80
VALOR COM ENCARGOS:						334,25
VALOR BDI (23.49%):						78,52
VALOR COM BDI:						412,77

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (23.49%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,22

5.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - 3,59% (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	0,29	11.196,06	3.227,86
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H X MÊS	0,58	3.053,47	1.760,65
VALOR TOTAL						4.988,52
VALOR POR MÊS						1247,13
VALOR COM ENCARGOS:						1009,9
VALOR BDI (23.49%):						237,23
VALOR COM BDI:						1247,13


 Valdisio Pinheiro
 Engº CIVIL - CREA: 0188-D

23/23