







vetrobrasengenharia@hotmail.com   
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE   
CEP: 63870-000  
(88) 3427-1541   
(85) 99673-9721 

# “PROPOSTAS”

## Nº SI-TP022/20

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP  
CNPJ 28.323.363/0001-87

**CARTA-PROPOSTA**

À  
Comissão Permanente De Licitação  
Prefeitura Municipal De Nova Russas - CE

**TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP022/20**

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP022/20**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ**. Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 308.775,63 (TREZENTOS E OITO MIL E SETECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o edital de 180 (CENTO E OITENTA) dias. Obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE, 13 DE JULHO DE 2020.

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ- 28.323.383/0001-87  
Eng. Helder Pinto de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061557060-1

200  
4196  
P

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	<b>DATA:</b> 16/07/2020	<b>BDI:</b> 24,00%	<b>FRONTE:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>VERSÃO:</b> 202005	<b>DATA FÉRIAS:</b> 12/2018
<b>LOCAL:</b> NOVA RUSSAS - CE			<b>SINAPI:</b> 202005 COM DESONERAÇÃO		<b>MES:</b> 06/2020
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
							VALOR ORÇAMENTOS:	248.965,47	
							VALOR BDI TOTAL:	59.782,16	
							VALOR BDI:	59.782,16	
							VALOR TOTAL:	308.747,63	
Trezentos e Oito Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Setenta e Três centavos									

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.063/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061567060-1

*[Handwritten Signature]*

103-116  
 4194  
*[Handwritten Mark]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE		
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/07/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	BDI:	24,00%

FONTES:	VERBA:	RECURSOS:	DATA REF.:
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			06/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA						106.508,50	132.080,92
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.159,16	1.441,90
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	117,94	146,25	707,64	877,50
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2,822,00	0,16	0,20	451,52	564,40
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						22.026,42	27.308,87
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,05	0,06	141,10	169,32
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,40	29,01	35,97	591,80	733,79
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	408,00	52,19	64,72	21.293,52	26.405,76
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						81.234,64	100.733,91
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.720,00	24,12	29,91	65.606,40	81.355,20
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	680,00	15,21	18,86	10.342,80	12.824,80
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,40	259,09	321,27	5.285,44	6.553,91
1.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.088,28	2.596,24
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,74	0,92	2.088,28	2.596,24
2		RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA						9.917,12	12.298,26
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						44,62	55,77
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	117,94	146,25	0,00	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	278,85	0,16	0,20	44,62	55,77
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						2.185,06	2.709,09
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	278,85	0,05	0,06	13,94	16,73
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,17	29,01	35,97	33,94	42,08
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,95	52,19	64,72	2.137,18	2.650,28
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						7.481,09	9.276,86
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	24,12	29,91	6.584,76	8.165,43
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,00	15,21	18,86	593,19	735,54
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,17	259,09	321,27	303,14	375,89
2.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						206,35	256,54
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	278,85	0,74	0,92	206,35	256,54

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP**  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Hélder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 051667060-1

Página: 1  
 198



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020A05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 06/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXES						49.083,70	60.868,13
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						195,89	244,86
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	117,94	146,25	0,00	0,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.224,30	0,16	0,20	195,89	244,86
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						9.505,22	11.784,74
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,05	0,06	61,22	73,46
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,86	29,01	35,97	402,08	498,54
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	173,25	52,19	64,72	9.041,92	11.212,74
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						38.476,61	47.712,17
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.155,00	24,12	29,91	27.858,60	34.546,05
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	462,00	15,21	18,86	7.027,02	8.713,32
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,86	259,09	321,27	3.590,99	4.452,80
3.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						905,98	1.126,36
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,74	0,92	905,98	1.126,36
4		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ						83.484,15	103.528,32
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						350,40	438,00
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	117,94	146,25	0,00	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.190,00	0,16	0,20	350,40	438,00
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						17.071,53	21.165,66
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,05	0,06	109,50	131,40
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	29,01	35,97	522,18	647,46
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	315,00	52,19	64,72	16.439,85	20.386,80
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						64.441,62	79.909,86
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.100,00	24,12	29,91	50.652,00	62.811,00
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	15,21	18,86	9.126,00	11.316,00
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,00	259,09	321,27	4.663,62	5.782,86
4.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.620,60	2.014,80
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,74	0,92	1.620,60	2.014,80

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-3972/ 3427 1541

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Hélder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061657060-1



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA : 16/07/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13% 47,86% 06/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA	132.080,92	42,78
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.441,90	0,47
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	27.308,87	8,84
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	100.733,91	32,62
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.596,24	0,84
2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	12.298,26	3,98
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55,77	0,02
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.709,09	0,88
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	9.276,86	3,00
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	256,54	0,08
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXES	60.868,13	19,71
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	244,86	0,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	11.784,74	3,82
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	47.712,17	15,45
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.126,36	0,36
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	103.528,32	33,53
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	438,00	0,14
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	21.165,86	6,85
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	79.909,86	25,88
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.014,80	0,65
		VALOR ORÇAMENTO:	248.993,47 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	59.782,16
		VALOR BDI:	59.782,16
		VALOR TOTAL:	308.775,63

Trezentos e Oito Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Sessenta e Três centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helger Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

ITEM		DESCRIÇÃO	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.180,53	70%	R\$ 1.526,37	30%	R\$ 654,16	0%	R\$ -	0%	R\$ -	0%	R\$ -
2	MOVIMENTO D TERRA	R\$ 62.968,36	35%	R\$ 22.038,93	35%	R\$ 22.038,93	30%	R\$ 18.890,51	30%	R\$ 18.890,51	0%	R\$ -
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 237.632,80	20%	R\$ 47.526,56	30%	R\$ 71.289,84	30%	R\$ 71.289,84	30%	R\$ 71.289,84	20%	R\$ 47.526,56
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.993,94	20%	R\$ 1.198,79	30%	R\$ 1.798,18	30%	R\$ 1.798,18	30%	R\$ 1.798,18	20%	R\$ 1.198,79
TOTAL DA MEDIÇÃO		R\$ 308.775,63	23%	R\$ 71.018,39	31%	R\$ 95.720,45	30%	R\$ 92.632,69	30%	R\$ 92.632,69	16%	R\$ 49.404,10

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 09157060-1

**VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP**

**CNPJ 28.323.363/0001-87**

4201



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DE

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA : 16/07/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERSÃO	TIPO	MES	INF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	12/2019
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	12/2019

## 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,85	25,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,08	16,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,32	55,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,44	1,27
TOTAL MATERIAL:					98,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	108,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,11
VALOR COM ENCARGOS:	117,94
VALOR BDI (24.00%):	28,31
VALOR COM BDI:	146,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,83	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,88	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,61	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (24.00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

## 1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,85	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	146,32	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,35	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	020 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	09/2020

VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					15,66

VALOR SEM ENCARGOS:	15,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	29,01
VALOR BDI (24,00%):	6,96
VALOR COM BDI:	35,97

## 1.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,47
TOTAL MATERIAL:					37,92

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061577060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	46,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	52,19
VALOR BDI (24,00%):	12,53
VALOR COM BDI:	64,72

## 1.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,50
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					5,37

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,47
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,10
TOTAL MATERIAL:					12,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA : 16/07/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	PONTE	VERBAÇÃO	MOBIL	IMP	ROD
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	3	12/08
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,66%	06/2020

VALOR SEM ENCARGOS:	18,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR BDI (24.00%):	5,79
VALOR COM BDI:	29,91

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,35	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:						2,42

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:						2,25

SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,69	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	14,17	0,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,68	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	174,47	5,93
TOTAL SERVICO:						6,66

VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,21
VALOR BDI (24.00%):	3,65
VALOR COM BDI:	18,86

### 1.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,35	53,45
TOTAL MAO DE OBRA:						53,45

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,22	29,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,52	55,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,34	74,80
TOTAL MATERIAL:						160,09

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 06150/060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	213,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	45,55
VALOR COM ENCARGOS:	259,09
VALOR BDI (24.00%):	62,18
VALOR COM BDI:	321,27

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,35	0,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI:	2020/06 COM DESONERAÇÃO	REF:	12/2019 84,13%

TOTAL MAO DE OBRA:	0,40
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (24.00%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,92

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,85	25,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,08	16,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,32	55,44
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,44	1,27
TOTAL MATERIAL:						98,14

VALOR SEM ENCARGOS:	108,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,11
VALOR COM ENCARGOS:	117,94
VALOR BDI (24.00%):	28,31
VALOR COM BDI:	146,25

### 2.1.2. 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	46,83	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,88	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,68	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,61	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,16
VALOR BDI (24.00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

### 2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,85	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	146,32	0,04



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,04

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,35	0,00
TOTAL MAO DE OBRA: 0,00						
VALOR SEM ENCARGOS: 0,04						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,01						
VALOR COM ENCARGOS: 0,05						
VALOR BDI (24.00%): 0,01						
VALOR COM BDI: 0,06						

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,35	15,66
TOTAL MAO DE OBRA: 15,66						
VALOR SEM ENCARGOS: 15,66						
VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,35						
VALOR COM ENCARGOS: 29,01						
VALOR BDI (24.00%): 6,96						
VALOR COM BDI: 35,97						

### 2.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,06	2,63
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,97	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO: 3,43						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,35	5,61
TOTAL MAO DE OBRA: 5,61						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,47	37,92
TOTAL MATERIAL: 37,92						

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Heitor Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 061569060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	46,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	52,19
VALOR BDI (24.00%):	12,53
VALOR COM BDI:	64,72

### 2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,50	0,63
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,29	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO: 1,13						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA : 16/07/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE	VERBA	HORA	PREÇO	PREÇO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	10,00%	10,00%
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	10,00%	10,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,35	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,37

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,47	5,17
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,10	7,52
TOTAL MATERIAL:					12,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR BDI (24.00%):	5,79
VALOR COM BDI:	29,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,35	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,69	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	14,17	0,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,68	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	174,47	5,93
TOTAL SERVIÇO:					6,66	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,21
VALOR BDI (24.00%):	3,65
VALOR COM BDI:	18,86

## 2.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,35	53,45
TOTAL MAO DE OBRA:					53,45	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,22	29,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,52	55,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,34	74,80
TOTAL MATERIAL:					160,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	213,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	45,55

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO 55,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI:	202005 COM DESONERAÇÃO 54,13%	MES:	12/2018
				REF:	09/2020

VALOR COM ENCARGOS:	259,09
VALOR BDI (24,00%):	62,18
VALOR COM BDI:	321,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	5,35	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (24,00%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,92

**3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,85	25,35
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,08	16,08
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,32	55,44
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,44	1,27
TOTAL MATERIAL:					98,14	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	108,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,11
VALOR COM ENCARGOS:	117,94
VALOR BDI (24,00%):	28,31
VALOR COM BDI:	146,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,83	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,88	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,68	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,61	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,16



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA : 16/07/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	2020.05 COM DESONERAÇÃO 84,13%

VALOR BDI (24,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,20

## 3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,85	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	146,32	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,35	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,05
VALOR BDI (24,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,35	15,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	29,01
VALOR BDI (24,00%):	6,96
VALOR COM BDI:	35,97

## 3.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,06	2,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,97	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,35	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,47	37,92
TOTAL MATERIAL:					37,92	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Holder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 18 1967060-1

VALOR SEM ENCARGOS:	46,96
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,23
VALOR COM ENCARGOS:	52,19
VALOR BDI (24,00%):	12,53
VALOR COM BDI:	64,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,89% 09/2010

### 3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,50	0,63
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,29	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13	

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,35	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,37	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,47	5,17
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,10	7,52
TOTAL MATERIAL:					12,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	24,12
VALOR BDI (24,00%):	5,79
VALOR COM BDI:	29,91

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,21	1,08
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,35	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,69	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	14,17	0,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,68	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	174,47	5,93
TOTAL SERVIÇO:					6,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,21
VALOR BDI (24,00%):	3,65
VALOR COM BDI:	18,86

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 081567060-1

### 3.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,35	53,45





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI	202005 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%

TOTAL MAO DE OBRA: 53,45

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,22	29,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	57,52	55,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,34	74,80
TOTAL MATERIAL:					160,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	213,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	45,55
VALOR COM ENCARGOS:	259,09
VALOR BDI (24.00%):	62,18
VALOR COM BDI:	321,27

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	5,35	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (24.00%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,92

## 4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	5,35	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:					10,69	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,85	25,35
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,08	16,08
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,32	55,44
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,44	1,27
TOTAL MATERIAL:					98,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	108,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,11
VALOR COM ENCARGOS:	117,94
VALOR BDI (24.00%):	28,31
VALOR COM BDI:	146,25

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE N° 051567060-1

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	46,83	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,41	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,06	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA:	16/07/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTES:	VERBA ORÇAMENTARIA	RECURSOS	PREVISTOS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88% 06/2020

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	5,88	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	8,68	-0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	11,61	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,16	
VALOR BDI (24.00%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,20	

### 4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,85	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	146,32	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,35	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:					0,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					0,05	
VALOR BDI (24.00%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,06	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,35	15,66
TOTAL MAO DE OBRA:					15,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,66	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,35	
VALOR COM ENCARGOS:					29,01	
VALOR BDI (24.00%):					6,96	
VALOR COM BDI:					35,97	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567/060-1

### 4.2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	75,06	2,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	22,97	0,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,43	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	5,35	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:					5,61	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA : 16/07/2020	BDI : 24.00%														
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>06/2020</td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	RES	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
FONTE	VERBÃO	HORA	MES	RES													
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE																

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	34,47	42,98
TOTAL MATERIAL:						57,87
VALOR SEM ENCARGOS:						46,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,23
VALOR COM ENCARGOS:						52,19
VALOR BDI (24.00%):						12,53
VALOR COM BDI:						64,72

## 4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	12,50	0,63
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	50,29	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,13	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,21	2,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	5,35	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:					5,37	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,47	5,17
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,10	7,52
TOTAL MATERIAL:					12,69	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE N° 061567060-1

VALOR SEM ENCARGOS:		19,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,93
VALOR COM ENCARGOS:		24,12
VALOR BDI (24.00%):		5,79
VALOR COM BDI:		29,91

## 4.3.2. 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	7,21	1,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	5,35	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,69	0,42
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	14,17	0,21
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,68	0,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	174,47	5,93
TOTAL SERVICO:					6,66	

VALOR SEM ENCARGOS:		11,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA : 16/07/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	VALOR	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	05/2020

4254

VALOR COM ENCARGOS:	15,21
VALOR BDI (24,00%):	3,65
VALOR COM BDI:	18,86

### 4.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	5,35	53,45
TOTAL MAO DE OBRA:					53,45

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,77800000	38,22	29,74
I0280	SEINFRA	M3	0,96580000	57,52	55,55
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,34	74,80
TOTAL MATERIAL:					160,09

VALOR SEM ENCARGOS:	213,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):	45,55
VALOR COM ENCARGOS:	259,09
VALOR BDI (24,00%):	62,18
VALOR COM BDI:	321,27

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	5,35	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	0,74
VALOR BDI (24,00%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,92

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567460-1

P

4254

4215

COMPOSIÇÃO DE BDI					
OBRA:		DATA	10	BD	
LOCAL:		FORTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
CLIENTE:					

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	5,42%
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%
		<b>BDI</b>
		<b>24,00%</b>

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
 CNPJ: 28.323.363/0001-87  
 Eng. Helder Pinheiro de Melo  
 Proprietário  
 CREA/CE Nº 061359060-1

Ado

f



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO E NOVA RUSSAS - CE	DATA : 18/07/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA 026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE	SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO 84,13%	47,86% 08/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

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

A + B + C + D

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP  
CNPJ: 28.323.363/0001-87  
Eng. Helder Pinheiro de Melo  
Proprietário  
CREA/CE Nº 061567060-1