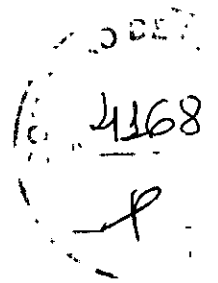




**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

Comissão Permanente de Licitação  
Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20, cujo objeto é a 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\$ 292.942,72 (Duzentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Dois centavos), com prazo de execução de 120 (CENTO E VINTE) 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 da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

Sobral/CE, 10 de julho de 2020

**RSM CONSTRUÇÕES**  
CNPJ 33.159.524/0001-89  
rsmpeessoa@hotmail.com  
Rua Osvaldo Rangel, 877  
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE

**RSM PESSOA FÍSICA**  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

**João Torres Filho**  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

16/07/2020


**RSM CONSTRUÇÕES**  
 Construindo um Futuro Melhor

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM AGUA BOA, NOVA BETANIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

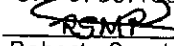
4169

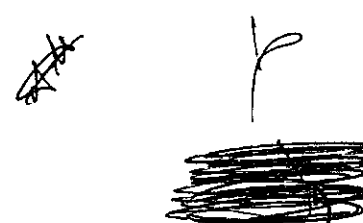
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA	125.288,16	42,77
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.395,70	0,48
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	25.883,11	8,84
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	95.564,21	32,62
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.455,14	0,84
2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	11.663,86	3,98
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55,77	0,02
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.567,65	0,88
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	8.797,84	3,00
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	242,60	0,08
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE	57.760,40	19,72
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	244,86	0,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	11.169,50	3,81
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	45.280,90	15,46
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.065,14	0,36
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	98.220,30	33,53
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	438,00	0,15
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.060,64	6,85
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	75.816,36	25,88
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.905,30	0,65

**VALOR TOTAL: 292.942,72 100,00**

Duzentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Dois centavos

 RSM PESSOA EIRELI  
 CNPJ: 33.169.524/0001-89

  
 Roberta Sarah Monte Pessoa  
 PROPRIETÁRIA

  
 João Torres Filho  
 RNP 0601237960 - Engº Civil  
 CPF: 081.732.733-91



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA : 16/07/2020

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA - PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUISSAS - CEARA

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N. SI-TR022/20

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE ÁGUA BOA						125.298,16
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.395,70
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	111,73	26,82	831,30
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.822,00	0,16	0,04	564,40
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						25.883,11
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,05	0,01	169,32
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,40	27,48	6,60	695,23
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	408,00	49,45	11,87	25.018,56
1.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						95.564,21
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.720,00	22,86	5,49	77.112,00
1.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	680,00	14,47	3,47	12.199,20
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,40	247,19	59,33	6.253,01
1.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.455,14
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,70	0,17	2.455,14
2		RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA						11.863,86
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						55,77
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	111,73	26,82	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	278,85	0,16	0,04	55,77
2.2		MOVIMENTO DE TERRA						2.567,65
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	278,85	0,05	0,01	16,73
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,17	27,48	6,60	39,87
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,95	49,45	11,87	2.511,05
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						8.797,84
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	22,86	5,49	7.739,55
2.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,00	14,47	3,47	699,68
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,17	247,19	59,33	358,63
2.4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						242,60
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	278,85	0,70	0,17	242,60
3		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE						57.760,40
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						244,66
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	111,73	26,82	0,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.224,30	0,16	0,04	244,66
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						11.169,50
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,05	0,01	73,46
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,86	27,48	6,60	472,35

3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	173,26	49,45	11,87	61,32	10.623,69
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.155,00	22,86	5,49	28,35	32.744,25
3.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	462,00	14,47	3,47	17,94	8.288,28
3.3.3	C0836	CONCRETÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,86	247,19	59,33	306,52	4.248,37
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,70	0,17	0,87	1.065,14
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	111,73	26,82	138,55	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.190,00	0,16	0,04	0,20	438,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,05	0,01	0,06	131,40
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	27,48	6,60	34,08	613,44
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	315,00	49,45	11,87	61,32	19.315,80
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.100,00	22,86	5,49	28,35	59.535,00
4.3.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	14,47	3,47	17,94	10.764,00
4.3.3	C0836	CONCRETÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,00	247,19	59,33	306,52	5.517,36
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,70	0,17	0,87	1.905,30
								VALOR TOTAL:	282.942,72

Duzentos e Noventa e Dois Mil Novecentos e Quarenta e Setenta e Dois reais e Setenta e Dois centavos

RSM PESSOA EIRELI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

  
João Torres Filho  
RNP 0601237460 - Eng° Civil  
CPF: 081.732.733-91

4199  
P

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA : 16/07/2020



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

**10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,71	2,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484760	0,71	0,60
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,71	2,29
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	33,15	33,15
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	6,05	6,05
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>44,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>44,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>49,54</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>11,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,43</b>

**12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,41	33,15
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>33,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,15</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>7,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,11</b>

**12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,71000000	8,53	6,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,21</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,90</b>

**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,71	0,19
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11188057	0,71	0,08
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,71	0,12
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,39</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,48</b>

**10776 - TEODOLITO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,71	0,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,71	0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,71	0,31
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,24</b>

**10642 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,71	28,60
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,71	10,73

12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76	
						TOTAL TRANSPORTE:	9,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	48,08
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,41
						VALOR COM ENCARGOS:	101,49
						VALOR BDI (24.00%):	13,78
						VALOR COM BDI:	117,71

#### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,71000000	13,75	9,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,32
					VALOR COM ENCARGOS:	14,08
					VALOR BDI (24.00%):	4,34
					VALOR COM BDI:	18,42

#### 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,71	28,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,71	10,73
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,71	35,78
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	53,78	53,78
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
					TOTAL TRANSPORTE:	138,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	138,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,32
					VALOR COM ENCARGOS:	147,31
					VALOR BDI (24.00%):	35,28
					VALOR COM BDI:	182,59

#### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,56	53,78
					TOTAL TRANSPORTE:	53,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,78
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	53,78
					VALOR BDI (24.00%):	12,90
					VALOR COM BDI:	66,68

#### 10708 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,71	10,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79226176	0,71	3,40
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,71	15,12
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	34,82	34,82
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	7,70	7,70
					TOTAL TRANSPORTE:	71,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08
					VALOR COM ENCARGOS:	77,20
					VALOR BDI (24.00%):	18,64
					VALOR COM BDI:	95,84

#### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,56	34,82
					TOTAL TRANSPORTE:	34,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,82
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	34,82
					VALOR BDI (24.00%):	8,36
					VALOR COM BDI:	43,18

#### 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,71000000	10,85	7,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,70

VALOR SEM ENCARGOS:	14,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	20,96
VALOR BDI (24.00%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,99

**10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,71	5,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,71	1,14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	0,71	6,53
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,69	2,69
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						21,74
VALOR SEM ENCARGOS:						21,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						27,04
VALOR BDI (24.00%):						6,49
VALOR COM BDI:						33,53

**12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,56	2,69
TOTAL TRANSPORTE:						2,69
VALOR SEM ENCARGOS:						2,69
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,69
VALOR BDI (24.00%):						0,65
VALOR COM BDI:						3,34

**12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,71000000	8,76	6,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						11,51
VALOR BDI (24.00%):						2,76
VALOR COM BDI:						14,27

**10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,32222222	0,71	1,65
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,51333333	0,71	0,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,93333333	0,71	2,08
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,54	1,54
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						11,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						17,14
VALOR BDI (24.00%):						4,11
VALOR COM BDI:						21,25

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	2,56	1,54
TOTAL TRANSPORTE:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						1,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,54
VALOR BDI (24.00%):						0,37
VALOR COM BDI:						1,91

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,71000000	8,76	6,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21

VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	11,67
VALOR BDI (24.00%):	2,76
VALOR COM BDI:	14,43

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,71	9,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,71	3,17
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,71	9,50
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,90	16,90
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						47,63
VALOR SEM ENCARGOS:						47,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						54,92
VALOR BDI (24.00%):						13,18
VALOR COM BDI:						68,10

**12781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,56	16,90
TOTAL TRANSPORTE:						16,90
VALOR SEM ENCARGOS:						16,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						16,90
VALOR BDI (24.00%):						4,06
VALOR COM BDI:						20,96

**12782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,71000000	12,06	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						15,83
VALOR BDI (24.00%):						3,80
VALOR COM BDI:						19,63

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,14200000	9,64	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						1,37
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,76	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						1,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						2,76
VALOR BDI (24.00%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,42

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m (M3)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88150000	7,13	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42
VALOR SEM ENCARGOS:						13,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						24,85
VALOR BDI (24.00%):						5,96
VALOR COM BDI:						30,81

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007619	56,09	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,94	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	178,51	1,33
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	151,34	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,47
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				50,05120000	0,71	35,64

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,71	35,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,71	11,99
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						56,19
VALOR SEM ENCARGOS:						56,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						63,48
VALOR BDI (24.00%):						15,21
VALOR COM BDI:						78,69

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	0,99
VALOR BDI (24.00%):	0,71
VALOR COM BDI:	0,85

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,71000000	12,06	8,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,85
VALOR BDI (24.00%):						3,80
VALOR COM BDI:						19,65

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597847	0,71	28,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,71	11,79
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						48,94
VALOR SEM ENCARGOS:						48,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						56,23
VALOR BDI (24.00%):						13,50
VALOR COM BDI:						69,73

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÁMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE						
12842	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,71000000	12,06	8,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,85
VALOR BDI (24.00%):						3,80
VALOR COM BDI:						19,65

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE						
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,71	35,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,71	11,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,71	53,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	69,12	69,12
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						178,61
VALOR SEM ENCARGOS:						178,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						185,90
VALOR BDI (24.00%):						44,58
VALOR COM BDI:						230,48

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,56	69,12

TOTAL TRANSPORTE:	89,72
VALOR SEM ENCARGOS:	89,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	89,72
VALOR BDI (24.00%):	-18,59
VALOR COM BDI:	85,71

**10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,71	28,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,80671626	0,71	11,79
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,71	42,88
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,82	59,82
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						151,34
VALOR SEM ENCARGOS:						151,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						158,63
VALOR BDI (24.00%):						38,07
VALOR COM BDI:						196,70

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	29,25000000	2,56	59,52
TOTAL TRANSPORTE:						59,52
VALOR SEM ENCARGOS:						59,52
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,52
VALOR BDI (24.00%):						14,28
VALOR COM BDI:						73,80

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

EQUIPAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,66	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,18	11,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,18
MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,26000000	7,13	30,39
TOTAL MÃO DE OBRA:						30,39
MATERIAL						
ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,33	83,82
TOTAL MATERIAL:						83,82
SERVIÇO						
ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,65	4,28
1253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	45,00	37,62
TOTAL SERVIÇO:						41,90
VALOR SEM ENCARGOS:						157,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						38,77
VALOR COM ENCARGOS:						204,06
VALOR BDI (24.00%):						49,97
VALOR COM BDI:						253,03

**10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,71	1,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32576680	0,71	0,23
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						7,66
VALOR SEM ENCARGOS:						7,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						12,96
VALOR BDI (24.00%):						3,11
VALOR COM BDI:						16,07

**12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

MÃO DE OBRA						
ITEM	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,71000000	8,75	6,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	11,81
VALOR BDI (24.00%):	2,78
VALOR COM BDI:	14,59

**10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,71	1,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,71	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,71	0,64
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,88	2,88
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						11,18
VALOR SEM ENCARGOS:						11,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						17,48
VALOR BDI (24.00%):						3,98
VALOR COM BDI:						21,46

**12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,56	2,88
TOTAL TRANSPORTE:						2,88
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,88
VALOR BDI (24.00%):						0,68
VALOR COM BDI:						3,57

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	56,09	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	48,94	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	178,51	2,48
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	151,34	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,51
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01972222	7,13	0,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,32
VALOR COM ENCARGOS:						4,97
VALOR BDI (24.00%):						1,19
VALOR COM BDI:						6,16

**BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	33,09	0,52
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	130,44	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	11,53	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	103,21	2,67
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	252,31	10,61
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	84,13	3,51
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,21
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14791666	7,13	1,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,06
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	18873,83	7,56
TOTAL MATERIAL:						7,56
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	17,44	19,18
TOTAL SERVIÇO:						19,18
VALOR SEM ENCARGOS:						45,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,34
VALOR COM ENCARGOS:						51,34
VALOR BDI (24.00%):						12,32
VALOR COM BDI:						63,66

**10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

TRANSPORTE	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO		H	25,82594286	0,71	18,34
12702	JUROS		H	8,71825871	0,71	6,19
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)		H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						33,09
VALOR SEM ENCARGOS:						33,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						40,38
VALOR BDI (24.00%):						9,69
VALOR COM BDI:						60,07

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA		H	0,71000000	12,06	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,85
VALOR BDI (24.00%):						3,80
VALOR COM BDI:						19,65

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO		H	128,74066867	0,71	91,41
12702	JUROS		H	42,91355556	0,71	30,47
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H		H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						130,44
VALOR SEM ENCARGOS:						130,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						137,73
VALOR BDI (24.00%):						33,06
VALOR COM BDI:						170,79

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM		H	0,71000000	12,06	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,29
VALOR COM ENCARGOS:						15,85
VALOR BDI (24.00%):						3,80
VALOR COM BDI:						19,65

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO		H	5,80940000	0,71	3,98
12702	JUROS		H	1,89317250	0,71	1,34
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA		H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						11,53
VALOR SEM ENCARGOS:						11,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						16,83
VALOR BDI (24.00%):						4,04
VALOR COM BDI:						20,87

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR		H	0,71000000	8,76	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						11,51
VALOR BDI (24.00%):						2,76
VALOR COM BDI:						14,27

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	ITEM	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO		H	25,82594286	0,71	18,34
12702	JUROS		H	8,71825871	0,71	6,19

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891423	0,71	27,50
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	42,62	42,62
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,56	8,56
TOTAL TRANSPORTE:						78,68
VALOR SEM ENCARGOS:						103,21
VALOR ENCARGOS (86.20%):						7,28
VALOR COM ENCARGOS:						110,49
VALOR BDI (24.00%):						28,62
VALOR COM BDI:						137,02

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,56
TOTAL TRANSPORTE:					42,62
VALOR SEM ENCARGOS:					42,62
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					42,62
VALOR BDI (24.00%):					10,23
VALOR COM BDI:					52,85

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	128,74068667	0,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,85422222	0,71
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	8,56
TOTAL TRANSPORTE:					242,31
VALOR SEM ENCARGOS:					252,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,28
VALOR COM ENCARGOS:					259,60
VALOR BDI (24.00%):					62,30
VALOR COM BDI:					321,90

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,71
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	69,12
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	6,21
TOTAL TRANSPORTE:					84,13
VALOR SEM ENCARGOS:					84,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,30
VALOR COM ENCARGOS:					90,43
VALOR BDI (24.00%):					21,48
VALOR COM BDI:					110,99

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,56
TOTAL TRANSPORTE:					69,12
VALOR SEM ENCARGOS:					69,12
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					69,12
VALOR BDI (24.00%):					16,59
VALOR COM BDI:					85,71

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,88
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,47
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,06882353	58,20
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	8,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,94
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,04176471	11,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41764708	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,44

10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,84	3,52
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,16	0,03
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,93	0,24
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,16	0,71
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	399,81	0,20
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	8,25	4,46
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR SEM ENCARGOS:						17,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,20
VALOR COM ENCARGOS:						21,64
VALOR BDI (24.00%):						5,19
VALOR COM BDI:						26,83

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,71	6,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,71	2,17
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						14,88
VALOR SEM ENCARGOS:						14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						20,18
VALOR BDI (24.00%):						4,84
VALOR COM BDI:						25,02

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,71000000	8,75	6,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						11,61
VALOR BDI (24.00%):						2,76
VALOR COM BDI:						14,27

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,71	1,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,71	0,18
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						7,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						12,77
VALOR BDI (24.00%):						3,06
VALOR COM BDI:						15,83

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,71000000	8,75	6,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						6,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,30
VALOR COM ENCARGOS:						11,61
VALOR BDI (24.00%):						2,76
VALOR COM BDI:						14,27

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,71	6,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,71	2,17
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,71	7,22
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	36,10	36,10
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	6,21	6,21
TOTAL TRANSPORTE:						58,20
VALOR SEM ENCARGOS:						58,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,30
VALOR COM ENCARGOS:						63,60
VALOR BDI (24.00%):						15,24
VALOR COM BDI:						78,74

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,56
					36,30
TOTAL TRANSPORTE:					36,10
VALOR SEM ENCARGOS:					36,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					36,10
VALOR BDI (24.00%):					8,66
VALOR COM BDI:					44,76

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (GHP) (H)

TRANSPORTE	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,62694000	0,71
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,71
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,71
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	6,21
TOTAL TRANSPORTE:					8,07
VALOR SEM ENCARGOS:					8,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,80
VALOR COM ENCARGOS:					13,37
VALOR BDI (24.00%):					3,21
VALOR COM BDI:					16,58

RSM PESSOA FÍSICA  
 CNPJ: 33.158.524/0001-89  
 RSM  
 Roberta Sarah Monte Pessoa  
 PROPRIETÁRIA

~~João Torres Filho~~  
 João Torres Filho  
 RNP 0601237960 - Engº Civil  
 CPF: 081.732.733-91

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 16/07/2020

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

4183

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,42000000	7,13	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:				10,13

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	23,54	24,01
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	15,24	15,24
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,67	62,62
11725 PREGO 15X15	KG	0,15000000	7,99	1,20
TOTAL MATERIAL:				92,97
VALOR SEM ENCARGOS:				103,10
VALOR ENCARGOS (86,20%):				8,83
VALOR COM ENCARGOS:				111,73
VALOR BDI (24,00%):				26,82
VALOR COM BDI:				138,55

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	44,38	0,04
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,39	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,04

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00284000	7,84	0,02
12382 NIVELADOR	H	0,00142000	11,59	0,02
12445 TOPOGRAFO	H	0,00142000	15,50	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:				0,06
VALOR SEM ENCARGOS:				0,10
VALOR ENCARGOS (86,20%):				0,06
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	49,09	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	138,60	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,04

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,00039445	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:				0,00
VALOR SEM ENCARGOS:				0,04
VALOR ENCARGOS (86,20%):				0,01
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,08030000	7,13	14,84
TOTAL MAO DE OBRA:				14,84
VALOR SEM ENCARGOS:				14,84
VALOR ENCARGOS (86,20%):				12,84
VALOR COM ENCARGOS:				27,48
VALOR BDI (24,00%):				6,60
VALOR COM BDI:				34,08

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	71,12	2,49
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	21,74	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,25



MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74500000	7,13	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:					5,32	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	32,66	35,93
TOTAL MATERIAL:					35,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,85	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					48,46	
VALOR COM ENCARGOS:					11,87	
VALOR BDI (24.00%):					61,32	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,84	0,59
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,63	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,87	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21300000	9,63	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42600000	7,13	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	32,66	4,90
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	47,46	7,12
TOTAL MATERIAL:					12,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,18	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,88	
VALOR COM ENCARGOS:					22,96	
VALOR BDI (24.00%):					5,49	
VALOR COM BDI:					28,35	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10850000	9,63	1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17750000	7,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,30	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,13	
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,60	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	13,42	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,55	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	167,29	5,69
TOTAL SERVIÇO:					6,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,86	
VALOR COM ENCARGOS:					14,47	
VALOR BDI (24.00%):					3,47	
VALOR COM BDI:					17,94	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,10000000	7,13	50,64
TOTAL MAO DE OBRA:					58,84	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	36,21	28,17
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	54,49	52,63
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,33	72,60
TOTAL MATERIAL:					153,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					204,04	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,18	
VALOR COM ENCARGOS:					247,19	
VALOR BDI (24.00%):					59,33	
VALOR COM BDI:					306,52	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05325000	7,13	0,38

TOTAL MAO DE OBRA:	10,13
VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (24.00%):	0,17
VALOR COM BDI:	1,34

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42000000	7,13	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,13
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,54	24,01
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,24	15,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,67	52,52
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,99	1,20
TOTAL MATERIAL:						92,97
VALOR SEM ENCARGOS:						103,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						111,73
VALOR BDI (24.00%):						26,82
VALOR COM BDI:						138,55

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	44,38	0,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,39	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00284000	7,84	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00142000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00142000	15,50	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,18
VALOR BDI (24.00%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,20

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	138,00	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00039445	7,13	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		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08030000	7,13	14,84
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,64
VALOR COM ENCARGOS:						27,48
VALOR BDI (24.00%):						6,60
VALOR COM BDI:						34,08

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

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	71,12	2,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	21,74	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,25
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74500000	7,13	5,32
TOTAL MAO DE OBRA:						5,32
MATERIAL						TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	32,66	35,98
TOTAL MATERIAL:						35,98
VALOR SEM ENCARGOS:						44,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						49,35
VALOR BDI (24.00%):						11,87
VALOR COM BDI:						61,22

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

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,84	0,59
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,83	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,07
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21300000	9,63	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42800000	7,13	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,09
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	32,66	4,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	47,46	7,12
TOTAL MATERIAL:						12,02
VALOR SEM ENCARGOS:						18,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						22,86
VALOR BDI (24.00%):						5,48
VALOR COM BDI:						28,35

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10650000	9,63	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17750000	7,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30
MATERIAL						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,60	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	13,42	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,55	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	167,29	5,69
TOTAL SERVICOS:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,86
VALOR COM ENCARGOS:						14,47
VALOR BDI (24.00%):						3,47
VALOR COM BDI:						17,94

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,10000000	7,13	50,64
TOTAL MAO DE OBRA:						50,64
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	36,21	28,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96800000	64,49	62,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,33	72,60
TOTAL MATERIAL:						163,40
VALOR SEM ENCARGOS:						204,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,15
VALOR COM ENCARGOS:						247,19
VALOR BDI (24.00%):						59,33
VALOR COM BDI:						306,52

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05325000	7,13	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38

VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	0,70
VALOR BDI (24.00%):	1,68
VALOR COM BDI:	0,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42000000	7,13	10,13
TOTAL MAO DE OBRA:						10,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,54	24,01
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,24	15,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,57	52,52
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,99	1,20
TOTAL MATERIAL:						92,97
VALOR SEM ENCARGOS:						103,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,63
VALOR COM ENCARGOS:						111,73
VALOR BDI (24.00%):						28,82
VALOR COM BDI:						138,55

### 3.1.2. 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	44,38	0,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,39	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,00	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00284000	7,84	0,02
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00142000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00142000	15,50	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,18
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	49,09	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	138,60	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00039445	7,13	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	2,08000000	7,13	14,84
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84
VALOR SEM ENCARGOS:						14,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,84
VALOR COM ENCARGOS:						27,48
VALOR BDI (24.00%):						6,60
VALOR COM BDI:						34,08

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	71,12	2,49
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	21,74	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74550000	7,13	5,32

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	32,66	35,93
TOTAL MATERIAL:						35,93
VALOR SEM ENCARGOS:						44,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						49,46
VALOR BDI (24.00%):						11,87
VALOR COM BDI:						61,32

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		
EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	11,84	0,59
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,63	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,21300000	9,63	2,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42600000	7,13	3,04
TOTAL MAO DE OBRA:						5,86
				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	32,66	4,90
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	47,46	7,12
TOTAL MATERIAL:						12,02
VALOR SEM ENCARGOS:						18,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,68
VALOR COM ENCARGOS:						22,86
VALOR BDI (24.00%):						5,49
VALOR COM BDI:						28,35

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10650000	9,63	1,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17750000	7,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30
				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,13	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,13
				TOTAL SERVIÇO:		
SERVIÇO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,60	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	13,42	0,20
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,96	0,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	167,29	5,69
TOTAL SERVIÇO:						6,38
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						14,47
VALOR BDI (24.00%):						3,47
VALOR COM BDI:						17,94

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,10000000	7,13	50,84
TOTAL MAO DE OBRA:						50,84
				TOTAL MATERIAL:		
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	36,21	28,17
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96880000	64,49	62,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,33	72,90
TOTAL MATERIAL:						163,70
VALOR SEM ENCARGOS:						204,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,15
VALOR COM ENCARGOS:						247,19
VALOR BDI (24.00%):						59,33
VALOR COM BDI:						306,52

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05325000	7,13	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						0,38

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	0,79
VALOR BDI (24.00%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,87

4180

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,42000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,64
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,67
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,99
TOTAL MATERIAL:					52,97
VALOR SEM ENCARGOS:					103,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,53
VALOR COM ENCARGOS:					111,73
VALOR BDI (24.00%):					26,82
VALOR COM BDI:					138,55

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	44,38
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,39
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					45,77
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00284000	7,84
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00142000	11,59
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00142000	15,50
TOTAL MAO DE OBRA:					34,93
VALOR SEM ENCARGOS:					80,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,86
VALOR COM ENCARGOS:					87,56
VALOR BDI (24.00%):					21,01
VALOR COM BDI:					108,57

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	49,09
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	138,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					187,89
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00039445	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
VALOR SEM ENCARGOS:					195,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,66
VALOR COM ENCARGOS:					211,68
VALOR BDI (24.00%):					50,80
VALOR COM BDI:					262,48

#### 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	2,08030000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,07
VALOR COM ENCARGOS:					13,20
VALOR BDI (24.00%):					3,17
VALOR COM BDI:					16,37

#### 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	71,12
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	21,74
TOTAL EQUIPAMENTO:					92,86
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,74550000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13
VALOR SEM ENCARGOS:					100,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,20
VALOR COM ENCARGOS:					185,20
VALOR BDI (24.00%):					44,45
VALOR COM BDI:					229,65

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,1000000	32,66
TOTAL MATERIAL:					32,66
VALOR SEM ENCARGOS:					44,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,85
VALOR COM ENCARGOS:					46,65
VALOR BDI (24.00%):					11,87
VALOR COM BDI:					61,32

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500000	11,64
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	47,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,87
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2130000	9,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,4260000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					5,96
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	32,66
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	47,46
TOTAL MATERIAL:					12,82
VALOR SEM ENCARGOS:					18,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,68
VALOR COM ENCARGOS:					22,86
VALOR BDI (24.00%):					5,49
VALOR COM BDI:					28,35

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1065000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1775000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,39
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000000	2,13
TOTAL MATERIAL:					2,13
SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500000	1,60
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150000	13,42
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370000	2,65
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340000	167,29
TOTAL SERVIÇO:					6,35
VALOR SEM ENCARGOS:					10,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,68
VALOR COM ENCARGOS:					14,47
VALOR BDI (24.00%):					3,47
VALOR COM BDI:					17,94

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,1000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					56,84
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780000	36,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658000	54,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000000	0,33
TOTAL MATERIAL:					153,49
VALOR SEM ENCARGOS:					204,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					43,15
VALOR COM ENCARGOS:					247,19
VALOR BDI (24.00%):					68,33
VALOR COM BDI:					306,82


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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05325000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					6,35
VALOR SEM ENCARGOS:					0,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,32

VALOR COM ENCARGOS:	0,76
VALOR BDI (24.00%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,87

41912  
P

RSM PESSOA FÍSICA  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
RSM  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

  
João Torres Filho  
RNP 0601237960 - Eng<sup>o</sup> Civil  
CPF: 081.732.733-91

P

SA





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA :  
16/07/2020

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA YOSCA SEM REJUNTAMENTO EM ÁGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

4192

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total Parcela
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL D1 - LOCALIDADE ÁGUA BOA	125.298,16	23,44	31,23	26,00	13,65	100,00
			29.639,95	38.883,60	37.170,73	19.603,88	125.298,16
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.395,70	70,00	30,00			100,00
			976,99	418,71			1.395,70
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	25.883,11	33,00	35,00	30,00		100,00
			9.059,09	9.059,09	7.764,93		25.883,11
1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	95.564,21	70,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			19.112,84	28.869,26	28.669,26	19.112,85	95.564,21
1.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.455,14	30,00	30,00	20,00		100,00
			491,03	736,54	736,54	491,03	2.455,14
2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETÂNIA	11.663,86	23,55	41,10	28,85	13,50	100,00
			2.745,81	3.827,54	3.482,42	1.608,09	11.663,86
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	55,77	70,00	30,00			100,00
			39,04	16,73			55,77
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.567,65	33,00	33,00	30,00		100,00
			898,68	898,68	770,29		2.567,65
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	8.797,84	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			1.759,57	2.639,35	2.639,35	1.759,57	8.797,84
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	242,60	30,00	30,00	30,00	30,00	100,00
			48,52	72,78	72,78	48,52	242,60
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE	57.760,40	23,12	38,97	28,87	18,04	100,00
			13.349,94	17.886,80	17.254,65	9.269,21	57.760,40
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	244,86	70,00	30,00			100,00
			171,40	73,46			244,86
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	11.169,50	33,00	35,00	30,00		100,00
			3.909,33	3.909,33	3.350,84		11.169,50
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	45.280,90	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			9.056,18	13.584,27	13.584,27	9.056,18	45.280,90
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.065,14	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			213,03	319,54	319,54	213,03	1.065,14
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TRAPIÁ	98.220,30	23,33	31,02	28,81	18,85	100,00
			22.872,15	30.469,12	29.334,70	15.544,33	98.220,30
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	438,00	70,00	30,00			100,00
			306,60	131,40			438,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	20.060,64	33,00	35,00	30,00		100,00
			7.021,22	7.021,22	6.018,20		20.060,64
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	75.816,36	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			15.163,27	22.744,91	22.744,91	15.163,27	75.816,36
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.905,30	20,00	30,00	30,00	20,00	100,00
			381,06	571,59	571,59	381,06	1.905,30
		292.942,72	68.607,85	90.866,86	87.242,50	46.225,51	
			68.607,85	159.474,71	246.717,21	292.942,72	292.942,72

RSM PESSOA EIRELI  
CNPJ: 33.169.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho  
RNP 0601237968 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

### COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:  
16/07/2020

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM AGUA BOA, NOVA BETANIA PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,2000
R	Riscos	0,5000
TOTAL		

<b>II - BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	5,4200


<b>III - IMPOSTOS</b>		
PIS		0,6500
COFINS		3,0000
ISS		2,0000
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,00%

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

RSM PESSOA EIRELI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
**RSM**  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

~~João Torres Filho~~  
RNP-0601237980 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

 <b>RSM CONSTRUÇÕES</b> Construindo um Futuro Melhor	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA: 16/07/2020
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM AGUA BOA, NOVA BETÂNIA, PEIXE E TRAPIÁ NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N. SI-TP022/20	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

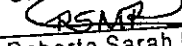
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

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

A + B + C + D

RSM PESSOA FÍSICA  
 CNPJ: 33.159.524/0001-89  
  
 Roberta Sarah Monte Pessoa  
 PROPRIETÁRIA

  
 João Torres Filho  
 RNP 0601237960 - Engº Civil  
 CPF: 081.732.733-91