

# DÓLMEN

LICITAÇÃO  
4628  
P



## PROPOSTA DE PREÇOS

P

01-17  
P

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



CARTA PROPOSTA

4629  
P

Crateús/Ce, 15 de Julho de 2020.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE.  
Comissão Permanente de Licitação.  
NOVA RUSSAS/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP022/20

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 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\$ 381.367,13 (trezentos e oitenta e um mil trezentos e sessenta e sete reais e treze centavos), com prazo de execução, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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.

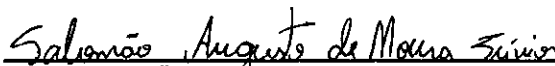
Atenciosamente,

EMPRESA: DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

ENDEREÇO: RUA DR: MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS-CE

CNPJ: 21.454.797/0001-77

  
MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

02-17  
P

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES

4630

P

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP022/20

## ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE AGUA BOA</b>						<b>131.496,62</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.462,88</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	140,34	842,04
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.822,00	0,22	620,84
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>26.475,32</b>
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,06	169,32
1.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,40	38,71	789,68
1.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	408,00	62,54	25.516,32
<b>1.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>100.764,64</b>
1.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.720,00	29,86	81.219,20
1.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	680,00	19,17	13.035,60
1.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,40	319,11	6.509,84
<b>1.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.793,78</b>
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.822,00	0,99	2.793,78
<b>2</b>	<b>RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETANIA</b>						<b>12.233,21</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>61,35</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	140,34	0,00
2.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	278,85	0,22	61,35
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.623,03</b>
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	278,85	0,06	16,73
2.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,17	38,71	45,29
2.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	40,95	62,54	2.561,01
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>9.272,77</b>
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	273,00	29,86	8.151,78
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	39,00	19,17	747,63
2.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,17	319,11	373,36
<b>2.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>276,06</b>
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	278,85	0,99	276,06
<b>3</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE</b>						<b>60.694,15</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>269,35</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	140,34	0,00
3.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.224,30	0,22	269,35
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>11.445,04</b>
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,06	73,46
3.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,86	38,71	536,52
3.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	173,25	62,54	10.835,06
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>47.767,70</b>
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.155,00	29,86	34.488,30
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	462,00	19,17	8.856,54
3.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,86	319,11	4.422,86
<b>3.4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>1.212,06</b>
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.224,30	0,99	1.212,06
<b>4</b>	<b>RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TILAPIA</b>						<b>103.130,16</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>481,80</b>
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	0,00	140,34	0,00
4.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.190,00	0,22	481,80

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

03

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES

4631  
f

4.2	MOVIMENTO DE TERRA						20.528,28
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,06	131,40
4.2.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,00	38,71	696,78
4.2.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	315,00	62,54	19.700,10
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						79.951,98
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.100,00	29,86	62.706,00
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	600,00	19,17	11.502,00
4.3.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	18,00	319,11	5.743,98
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.168,10
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,99	2.168,10

VALOR ORÇAMENTO: 307.554,14

VALOR BDI TOTAL: 73.812,99

VALOR TOTAL: 381.367,13

Trezentos e Oitenta e Um Mil Trezentos e Sessenta e Sete reais e Treze centavos

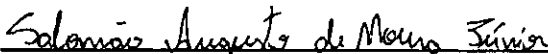
CRATEUS/CE, 15 DE JULHO DE 2020.

  
MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA

RG nº: 35084392000-SSP/CE

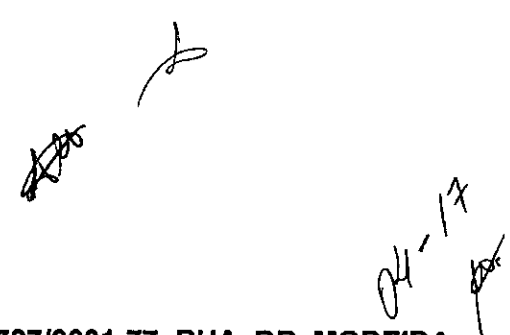
CPF nº: 008.176.223-22

Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR

CREA-CE Nº 322062

ENG. CIVIL

  
24-17

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



4632

P

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP022/20

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,27</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,85	29,43
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,67	18,67
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,30	64,35
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,80	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>128,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>140,34</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>33,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>174,02</b>

### 1.1.2. 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	55,50	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,23	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,27</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,94	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	171,48	0,05
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR BDI (24.00%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,07</b>

### 1.2.2. 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	7,13	20,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,90</b>

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

05-12

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES

4638

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24.00%):	9,29
VALOR COM BDI:	48,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	88,47	3,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,77	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,02	44,02
TOTAL MATERIAL:						44,02
VALOR SEM ENCARGOS:						55,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						62,54
VALOR BDI (24.00%):						15,01
VALOR COM BDI:						77,55

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	15,65	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,90	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,02	6,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,16	8,72
TOTAL MATERIAL:						14,72
VALOR SEM ENCARGOS:						23,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						29,86
VALOR BDI (24.00%):						7,17
VALOR COM BDI:						37,03

### 1.3.2. 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	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,61
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,16	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,79	7,20
TOTAL SERVICOS:						8,16

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

06-17

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES

4634

f

VALOR SEM ENCARGOS:	13,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	19,17
VALOR BDI (24.00%):	4,60
VALOR COM BDI:	23,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,37	34,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,77	64,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						187,01
VALOR SEM ENCARGOS:						258,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						319,11
VALOR BDI (24.00%):						76,59
VALOR COM BDI:						395,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24.00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,23

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,85	29,43
11691	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,67	18,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,30	64,35
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,80	1,47
TOTAL MATERIAL:						113,92
VALOR SEM ENCARGOS:						128,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						140,34
VALOR BDI (24.00%):						33,68
VALOR COM BDI:						174,02

### 2.1.2. 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	55,50	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,23	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

02-12-17

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES

4635

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (24.00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,94	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	171,48	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
TOTAL MAO DE OBRA:						0,00
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
VALOR BDI (24.00%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,07

## 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	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (24.00%):						9,29
VALOR COM BDI:						48,00

## 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	88,47	3,10
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,77	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,02	44,02
TOTAL MATERIAL:						44,02
VALOR SEM ENCARGOS:						55,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						62,54
VALOR BDI (24.00%):						15,01
VALOR COM BDI:						77,55

## 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	15,65	0,78
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,90	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,38
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,02	6,00

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM



# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



4636  
f

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,16	8,72	
						TOTAL MATERIAL:	-14,72
						VALOR SEM ENCARGOS:	23,27
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,59
						VALOR COM ENCARGOS:	29,86
						VALOR BDI (24.00%):	7,17
						VALOR COM BDI:	37,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,61	2,61	
						TOTAL MATERIAL:	2,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,16	0,12	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,79	7,20	
						TOTAL SERVICOS:	8,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,99
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
						VALOR COM ENCARGOS:	19,17
						VALOR BDI (24.00%):	4,60
						VALOR COM BDI:	23,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	71,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,37	34,52	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,77	64,49	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00	
						TOTAL MATERIAL:	187,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	258,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
						VALOR COM ENCARGOS:	319,11
						VALOR BDI (24.00%):	76,59
						VALOR COM BDI:	395,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
						VALOR COM ENCARGOS:	0,99
						VALOR BDI (24.00%):	0,24
						VALOR COM BDI:	1,23

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

09/12/10

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES

4638

					UNITÁRIO	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,85	29,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,67	18,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,30	64,35
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,80	1,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>113,92</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>140,34</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>33,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>174,02</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	55,50	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,23	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,08</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,27</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,94	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	171,48	0,05
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,05</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,06</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,07</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>20,90</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>17,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,71</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>9,29</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	88,47	3,10
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,77	0,97
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>4,07</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

10-12

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



4638

f

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	40,02	44,02	
TOTAL MATERIAL:						44,02
VALOR SEM ENCARGOS:						55,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						62,54
VALOR BDI (24.00%):						15,01
VALOR COM BDI:						77,55

### 3.3.1. 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	15,65	0,78
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,90	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,38

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,02	6,00
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,16	8,72
TOTAL MATERIAL:						14,72
VALOR SEM ENCARGOS:						23,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						29,86
VALOR BDI (24.00%):						7,17
VALOR COM BDI:						37,03

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,16	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,79	7,20
TOTAL SERVICOS:						8,16
VALOR SEM ENCARGOS:						13,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,17
VALOR BDI (24.00%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,37	34,52

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

11-17

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



4639  
LICITAC

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,77	64,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>187,01</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>258,34</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>60,77</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>319,11</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>76,59</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>395,70</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,53</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,46</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,99</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,23</b>

### 4.1. C3937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,27</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,85	29,43
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	18,67	18,67
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,30	64,35
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,80	1,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>113,92</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>128,19</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>140,34</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>33,68</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>174,02</b>

### 4.1.2. 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	55,50	0,06
10775	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,23	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,06</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,08</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR BDI (24.00%):</b>	<b>0,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,27</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	61,94	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	171,48	0,05
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,05</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	7,13	0,00

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

12-11

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES

4640  
LICITACAO

TOTAL MAO DE OBRA:	0,00
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (24.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

## 4.2.2. 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	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,81	
VALOR COM ENCARGOS:					38,71	
VALOR BDI (24.00%):					9,29	
VALOR COM BDI:					48,00	

## 4.2.3. 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	88,47	3,10
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	27,77	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,07	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:					7,49	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,02	44,02
TOTAL MATERIAL:					44,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					55,58	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,96	
VALOR COM ENCARGOS:					62,54	
VALOR BDI (24.00%):					15,01	
VALOR COM BDI:					77,55	

## 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	15,65	0,78
I0725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	59,90	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,38	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	40,02	6,00
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,16	8,72
TOTAL MATERIAL:					14,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,27	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,59	
VALOR COM ENCARGOS:					29,86	
VALOR BDI (24.00%):					7,17	
VALOR COM BDI:					37,03	

## 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	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES

4641

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL MATERIAL:						2,61
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,16	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,79	7,20
TOTAL SERVICOS:						8,16
VALOR SEM ENCARGOS:						13,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,17
VALOR BDI (24.00%):						4,60
VALOR COM BDI:						23,77

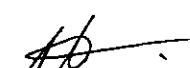
#### 4.3.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

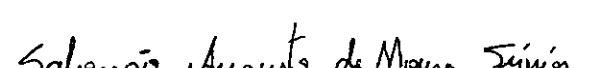
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	44,37	34,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,77	64,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						187,01
VALOR SEM ENCARGOS:						258,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						319,11
VALOR BDI (24.00%):						76,59
VALOR COM BDI:						395,70

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (24.00%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,23

CRATEUS/CE, 15 DE JULHO DE 2020.

  
MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883, DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

14/7

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES

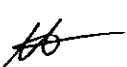
4642  
p

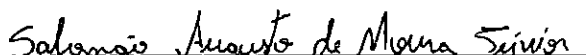
À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP022/20

## CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE AGUA BOA	131.496,62	23,58	31,01	29,67	15,74	100,00
			31.002,07	40.772,74	39.010,12	20.711,69	131.496,62
2	RUA DR. OSVALDO MARTINS - DISTRITO NOVA BETANIA	12.233,21	23,47	31,07	29,85	15,61	100,00
			2.870,77	3.801,11	3.651,56	1.909,77	12.233,21
3	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE PEIXE	60.694,15	23,05	30,94	29,87	16,14	100,00
			13.990,26	18.780,49	18.127,45	9.795,95	60.694,15
4	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01 - LOCALIDADE TILAPIA	103.130,16	23,22	31,00	29,86	15,92	100,00
			23.946,18	31.965,46	30.794,50	16.424,02	103.130,16
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	73.812,99	23,35	30,99	29,77	15,89	100,00
			17.235,33	22.874,65	21.974,13	11.728,88	73.812,99
		381.367,13	** 89.044,61	118.194,45	113.557,76	60.570,31	381.367,13
			89.044,61	207.239,06	320.796,82	381.367,13	

CRATEUS/CE, 15 DE JULHO DE 2020.

  
MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL





15-17  
p

# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



4643

P

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP022/20

## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	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
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>VALOR TOTAL DE IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

BDI=

24,00%

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

CRATEUS/CE, 15 DE JULHO DE 2020.

MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA

RG nº: 35084392000-SSP/CE

CPF nº: 008.176.223-22

Responsável legal

*Salomão Augusto de Moura Júnior*

SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR

CREA-CE Nº 322062

ENG. CIVIL

16-17  
P



# DÓLMEN

CONSTRUÇÕES



LICITACAO  
4644  
P

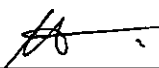
À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP022/20

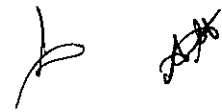
## COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

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 Paternidade	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

CRATEUS/CE, 15 DE JULHO DE 2020.

  
MELQUISEDEC ALENCAR BATALHA  
RG nº: 35084392000-SSP/CE  
CPF nº: 008.176.223-22  
Responsável legal

  
SALOMÃO AUGUSTO DE M. JUNIOR  
CREA-CE Nº 322062  
ENG. CIVIL

DÓLMEN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, CNPJ nº 21.454.797/0001-77, RUA, DR. MOREIRA  
DA ROCHA, Nº 955, SALA 105, CENTRO, CRATEÚS/CE, TEL: (88) 99778-8883,  
DOLMENENGENHARIA@HOTMAIL.COM

17-17