

# CAPA

EMPREENDIMENTOS



## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE**  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**CONCORRENCIA N°2018.05.03.3**

Apresentamos à Comissão Especial de Licitação a nossa proposta de preços, detalhada nos documentos anexos.

**O Licitante CAPA CONSTRUÇÕES, EVENTOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME, inscrita no CNPJ nº 15.544.385.0001-25, estabelecida na Rua Vereador Antônio Braz nº 995 1º andar- Centro - Juazeiro do Norte/CE, pelo seu representante legal, o (a) Sr.(a) Paulo Alberto Damião de Andrade portador(a) da cédula de identidade nº 95029008863 SSP CE e do CPF nº 742.055.953-87, declara, sob as penas da lei:**

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRÊNCIA N.º 2018.05.03.3.

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.


Propomos como preço total para a execução dos serviços descritos nos termos do Edital, **VALOR GLOBAL POR LOTE R\$1.614.193,31 (Um Milhão Seiscentos e Quatorze Mil Cento e Noventa e Três reais e Trinta e Um centavos)** estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos hidráulicos, eletromecânicos e elétricos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.

Prazo de execução dos serviços: DE ACORDO COM EDITAL.

O prazo de validade desta proposta: DE ACORDO COM EDITAL.

JUAZEIRO DO NORTE/CEARA, 08 DE JUNHO DE 2018.  
CAPA CONSTRUÇÕES, EVENTOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Nome da Empresa Licitante

  
\_\_\_\_\_  
PAULO ALBERTO DAMIÃO DE ANDRADE  
Cpf nº 742.055.953-87  
SOCIO ADMINISTRADOR

  
\_\_\_\_\_  
ANTONIO DE MATOS SILVA  
CREA N° PE3317  
ENGENHEIRO

CAPA CONSTRUÇÕES, EVENTOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ nº 15.544.385/0001-25 capa2012\_ce@hotmail.com

RUA VEREADOR ANTONIO BRAZ, 995 - 1º ANDAR  
JUAZEIRO DO NORTE / CEARA  
BAIRRO: LIMOEIRO  
CEP. 63.030-090

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE CRATO	DATA:	08/08/2018	BDI:	26,92%	
LOCAL:	CRATO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
UNIDADES:	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.614.193,31	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2018
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
1	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS				38.208,18	2,37
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				14.198,74	0,88
3	MOVIMENTO DE TERRA				56.332,77	3,49
4	OBRAS DE CONTENÇÃO				84.588,35	5,24
5	PAVIMENTAÇÃO				1.054.990,67	65,36
6	DIVERSOS				23.500,79	1,46
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				342.373,81	21,21
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	1.271.819,50
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	342.373,81
					<b>VALOR TOTAL:</b>	1.614.193,31

Um Milhão Seiscentos e Quatorze Mil Cento e Noventa e Três reais e Trinta e Um centavos

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 08 DE JUNHO DE 2018

PAULO ALBERTO DAMIANO DE ANDRADE  
 Cpf nº 742.055.953-87  
 SOCIO ADMINISTRADOR

ANTONIO DE MATOS SILVA  
 CREA Nº PE3317  
 ENGENHEIRO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO	<b>DATA :</b>	08/06/2018
<b>LOCAL:</b>	CRATO	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	<b>MONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SBC	2018/01 - Fortaleza
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.614.193,31	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS</b>						<b>38.208,18</b>
1.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- MÊS	PROPRIA	MÊS	6,00	6.368,03	38.208,18
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.188,74</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	96,00	127,97	12.285,12
	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,46	553,07	1.913,62
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>56.332,77</b>
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	34.559,98	1,63	56.332,77
<b>4</b>	<b>OBRAS DE CONTENÇÃO</b>						<b>94.588,35</b>
4.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	216,96	7,12	1.544,76
4.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	185,57	45,07	8.363,64
4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	88,01	283,63	24.962,28
4.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	220,02	74,11	16.305,68
4.5	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	2,00	1.324,87	2.649,74
4.6	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	55,24	448,35	24.766,85
4.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	124,29	26,65	3.312,33
4.8	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	SEINFRA	M3	80,91	28,79	2.329,40
4.9	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	353,67	353,67
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>1.054.980,87</b>
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	31.288,45	25,24	789.720,48
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.200,98	17,36	159.729,01
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	326,54	26,54	8.699,03
5.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	326,54	290,37	94.817,42
5.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	140,90	14,37	2.024,73
	<b>DIVERSOS</b>						<b>23.600,79</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	34.559,98	0,68	23.500,79
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.271.819,50</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>342.373,81</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.614.193,31</b>

Um Milhão Seiscentos e Quatorze Mil Cento e Noventa e Três reais e Trinta e Um centavos

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 08 DE JUNHO DE 2018

PAULO ALBERTO DAMIANO DE ANDRADE  
Cpf nº 742.055.953/87  
SOCIO ADMINISTRADOR

ANTONIO DE MATOS SILVA  
CREAM Nº PE3317  
ENGENHEIRO

CAPA CONSTRUÇÕES, EVENTOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ nº 15.544.385/0001-25 capa2012\_cc@hotmail.com

RUA VERILADOR ANTONIO BRAZ, 995 - 1º ANDAR  
JUAZEIRO DO NORTE / CE - JUAZEIRO  
BARRO LINDO  
CEP: 62.030.090



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO	<b>DATA :</b>	08/06/2018	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	CRATO	<b>FORTE</b>	SBC	<b>VERSÃO</b>	2018/01 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	<b>SEINFRA</b>	024 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	87,01%
<b>UNIDADES:</b>	1.UUUNO	<b>SICRO</b>	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 1.614.193,31	<b>SICRO</b>	2017/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>	03/2018
		<b>SINAPI</b>	2018/04 SEM DESONERAÇÃO		03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		05/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS GERAIS	38.208,18	17,00	17,00	17,00	17,00	16,00	16,00	100,00
			6.495,39	6.495,39	6.495,39	6.495,39	6.113,31	6.113,31	38.208,18
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.198,74	100,00						100,00
			14.198,74						14.198,74
3	MOVIMENTO DE TERRA	56.332,77	80,00	20,00					100,00
			45.086,22	11.266,55					56.332,77
4	OBRAS DE CONTENÇÃO	84.588,35		40,00	60,00				100,00
				33.835,34	50.753,01				84.588,35
5	PAVIMENTAÇÃO	1.054.990,67	25,00	25,00	20,00	20,00	10,00		100,00
			263.747,67	263.747,67	210.998,13	210.998,13	105.499,07		1.054.990,67
6	DIVERSOS	23.500,79						100,00	100,00
								23.500,79	23.500,79
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	342.373,81	25,90	24,80	21,08	17,10	8,77	2,34	100,00
			88.674,82	84.908,70	72.206,64	58.545,92	30.026,18	8.011,55	342.373,81
		1.614.193,31	418.182,84	400.253,65	340.453,17	276.039,44	141.638,56	37.625,65	1.614.193,31
			418.182,84	818.436,49	1.158.889,66	1.434.929,10	1.576.567,66	1.614.193,31	

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 08 DE JUNHO DE 2018

PAULO ALBERTO DAMIÃO DE ANDRADE  
Cpf nº 742.055.953-87  
SOCIO ADMINISTRADOR

ANTONIO DE MATOS SILVA  
CREA nº PE3317  
ENGENHEIRO

CAPA CONSTRUÇÕES, EVENTOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ nº 15.544.365/0001-25 caps2012\_ce@hotmail.com

ATA VERBAIS DE ANTONIO ROSA - 095 - 1º ANO  
CONSTRUTORA EIRELI - ME  
CNPJ nº 15.544.365/0001-25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO	<b>DATA :</b>	08/06/2018	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	CRATO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/ICE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.614.193,31	SICRO	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
		SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

**1.1. CXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA- MÊS (MÊS)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	75,11880336	13,60	1021,45
I2322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	65,84652758	36,20	2383,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3405,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.405,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2.962,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6.368,03</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,99462250	4,88	9,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,74</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01725747	29,50	30,01
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99731125	12,00	11,97
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,48790062	14,79	66,38
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14959668	9,40	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>109,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>119,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>127,97</b>

**2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,99495030	54,04	107,81
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,98990060	12,19	48,64
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,98990060	13,89	55,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>211,87</b>
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,98990060	5,60	22,34
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,98990060	11,60	46,28
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,98737575	12,40	61,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>130,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>342,34</b>

  
**PAULO ALBERTO DAMIAO DE ANDRADE**  
 Cpf nº 742.055.953-87  
 SOCIO ADMINISTRADOR

  
**ANTONIO DE MATOS SILVA**  
 CREA Nº PE3317  
 ENGENHEIRO

VALOR ENCARGOS (87.01%):	210,73
VALOR COM ENCARGOS:	563,87

### 3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00113119	16,70	0,02
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00221095	28,01	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169677	26,34	0,04
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038563	1,44	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,66	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038563	13,00	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00401055	107,80	0,43
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035992	146,16	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087409	138,03	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00218524	4,49	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00257086	185,84	0,48
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00218524	73,86	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,38

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01285433	4,88	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,19
VALOR COM ENCARGOS:						1,63

### 4.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980586	220,70	6,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,58

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02980586	4,88	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						7,12

### 4.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29571755	4,88	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,14621168	29,00	33,24
TOTAL MATERIAL:						33,24

PAULO ALBERTO DAMIÃO DE ANDRADE  
 Cpf nº 742.055.953-87  
 SOCIO ADMINISTRADOR

ANTONIO DE MATOS SILVA  
 CREA Nº PE3317  
 ENGENHEIRO

VALOR SEM ENCARGOS:	39,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	45,07

#### 4.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,98443368	7,20	43,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,97665048	4,88	43,82

TOTAL MAO DE OBRA: 86,89

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36385356	46,00	16,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,21591422	0,50	54,61
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09714617	45,37	49,78

TOTAL MATERIAL: 121,13

VALOR SEM ENCARGOS: 208,02

VALOR ENCARGOS (87.01%): 75,81

VALOR COM ENCARGOS: 283,83

#### 4.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AIUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34623871	5,60	7,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,34623871	7,20	9,69

TOTAL MAO DE OBRA: 17,23

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,25927561	28,58	7,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,19665663	14,79	17,70
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24830347	9,40	2,34
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,52573720	4,74	7,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,18674021	6,18	7,21

TOTAL MATERIAL: 41,89

VALOR SEM ENCARGOS: 59,12

VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,99

VALOR COM ENCARGOS: 74,11

#### 4.5. C0423 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,38834312	163,47	553,89
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,42824706	27,05	336,18

TOTAL SERVIÇO: 890,07

VALOR SEM ENCARGOS: 890,07

VALOR ENCARGOS (87.01%): 434,80

VALOR COM ENCARGOS: 1.324,87

PAULO ALBERTO DAMIÃO DE ANDRADE  
 Cpf nº 742.055/953-87  
 SOCIO ADMINISTRADOR

ANTONIO DE MATOS SILVA  
 CREA/M PE3317  
 ENGENHEIRO

#### 4.6. C0920 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12468203	7,20	0,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49872812	4,88	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	SEINFRA	M	0,99745623	248,33	247,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>247,70</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,56855005	163,47	92,94
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,11715098	27,05	30,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03989825	239,07	9,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>132,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>383,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>64,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>448,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,91894488	4,88	14,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,65</b>

#### 4.8. C3890 - REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	9,12	0,00
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,66462056	20,86	13,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,86</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99693084	4,88	4,87
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,06646206	13,44	0,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,79</b>

#### 4.9. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41192599	5,60	2,31

PAULO ALBERTO DAMIAO DE ANDRADE  
Cpf nº 742.055.953-87  
SOCIO ADMINISTRADOR

ANTONIO DE MATOS SILVA  
CREA Nº PE3317  
ENGENHEIRO



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95490298	5,60	10,94
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41192599	7,20	2,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,95490298	7,20	14,07
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,39692859	7,20	38,84
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,89259972	4,88	53,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,30</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07181276	9,97	0,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23039928	46,00	10,60
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,25690098	4,14	17,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,11968794	56,00	6,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,80244209	0,74	7,25
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32315743	18,37	5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,53815884	0,50	30,27
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09674775	6,18	0,60
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	180,96816166	0,25	45,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,94</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>247,24</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>106,43</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>353,67</b>	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04988614	20,86	1,04
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00997723	63,01	0,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,67</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29931682	7,20	2,15
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59863365	4,88	2,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,07</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,14965841	46,00	6,88
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14965841	45,37	6,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,67</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,24</b>	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14957859	7,20	1,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24929765	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,30</b>	

PAULO ALBERTO DAMIÃO DE ANDRADE  
 Cpf nº 742.055.953-87  
 SOCIO ADMINISTRADOR

ANTONIO DE MATOS SILVA  
 CREA Nº RE3317  
 ENGENHEIRO

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,99719058	3,00	2,99
TOTAL MATERIAL:					2,99	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24929785	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01495786	12,94	0,19
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03689605	3,49	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03390448	222,50	7,54
TOTAL SERVICOS:					8,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,59	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,77	
VALOR COM ENCARGOS:					17,36	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,91785382	4,88	14,25
TOTAL MAO DE OBRA:					14,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,25	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					12,39	
VALOR COM ENCARGOS:					26,64	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,97242740	4,88	48,69
TOTAL MAO DE OBRA:					48,69	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77585485	46,00	35,69
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96313704	56,00	53,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	219,39340282	0,50	109,70
TOTAL MATERIAL:					199,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					248,02	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					42,35	
VALOR COM ENCARGOS:					290,37	

### 5.5. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14925812	7,20	1,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29851624	4,88	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,53	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	0,99505414	8,25	8,21
TOTAL MATERIAL:					8,21	

PAULO ALBERTO DAMIÃO DE ANDRADE  
 Cpf nº 742.055.953-87  
 SOCIO ADMINISTRADOR

ANTONIO DE MATOS SILVA  
 CREA Nº PE3317  
 ENGENHEIRO


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24876353	1,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01990109	12,94
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00069654	239,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>2,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,37</b>

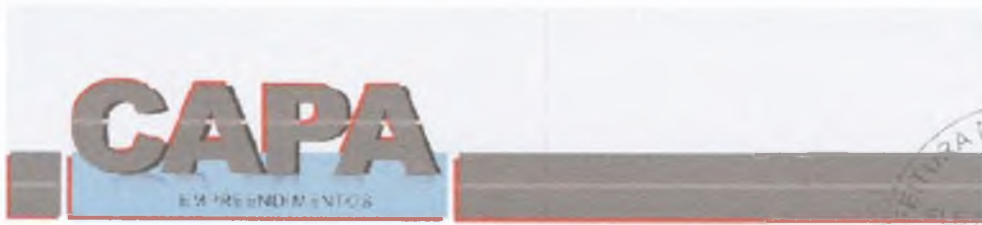
**6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07448162	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,68</b>

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 08 DE JUNHO DE 2018

  
 PAULO ALBERTO DAMIAO DE ANDRADE  
 Cpf nº 742.055/953-87  
 SOCIO ADMINISTRADOR

  
 ANTONIO DE MATOS SILVA  
 CREA Nº PE3317  
 ENGENHEIRO



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO	DATA:	08/06/2018	BDI:	26,92%
LOCAL:	CRATO	FORTE:	VERSAO	MOBIL	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
EMPRESA:	4.01.010	SIGRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.359.043,02	SIAPRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	04/2016
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,18%	74,47% 05/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,5300
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>7,1700</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,2400
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,7600</b>

<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,0000
	ISS ( 5% DE 40% -> 2%)	2,5000
	PIS	0,6500
	CPRB ( 4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>10,6500</b>

BDI = 26,92%

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

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 08 DE JUNHO DE 2018

*Handwritten initials*

*Handwritten signature*  
 PAULO ALBERTO DAMIÃO DE ANDRADE  
 Cpt nº 13.055.953-8/  
 SOCIO ADMINISTRADOR

*Handwritten signature*  
 ANTONIO DE MATOS SILVA  
 CREA Nº 176317  
 ENGENHEIRO

*Handwritten mark*

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATO	<b>DATA :</b>	08/06/2018	<b>BDI :</b>	26,92%
<b>LOCAL:</b>	CRATO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	03/2017
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.359.043,02	SICRO	2017/11 COM DESONERAÇÃO	-	05/2018
		SINAPI	2018/04 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	05/2018

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
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 08 DE JUNHO DE 2018

PAULO ALBERTO DAMIAO DE ANDRADE  
 Cpt II - 42.000.903-8/  
 SOCIO ADMINISTRADOR

ANTONIO DE MATOS SILVA  
 CREA Nº PC3317  
 ENGENHEIRO