

**PROPOSTA**

**DE**

**PREÇOS**

**CRATO-CE**

**TOMADA DE PREÇOS**

**Nº 2019.12.17.1**

**DIA 31 DE JANEIRO DE 2020**

**ÀS 15:00 HORAS**

**PROPOSTA DE PREÇO**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
DO GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO - CE  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.17.1**

O licitante **ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, por intermédio do Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.12.17.1**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 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 assumidos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA DAS PRAÇAS ALFREDO ALENCAR, NO BAIRRO SEMINÁRIO E FILEMON TELES NO BAIRRO PIMENTA NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL R\$: 219.489,17 ( DUZENTOS E DEZENOVE MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS ).**

**PROPONENTE: ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**ENDEREÇO:** Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, CEP 63.610-000

**CNPJ:** 12.044.788/0001-17 - **INSC. MUNICIPAL:** 0836 - **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6

**REPRESENTANTE LEGAL:** Alexandre Brasil Vieira/ **Administrador**

**Carteira de Identidade:** 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53

**Fone/Fax:** (88) 3583-1077 / 9.9648-7700

**Banco:** 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 (DOIS) MESES.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.**

Mombaça - CE, 31 de janeiro de 2020.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**


Alexandre Brasil Vieira

Administrador

**DAVID DE SOUSA FERNANDES**

Engenheiro Civil

CREA Nº CE 40584/D

	<b>OBRA</b>	
	<b>OBRA :</b>	REFORMA DAS PRAÇAS ALFREDO ALENCAR, NO BAIRRO SEMINÁRIO E FILEMON TELES NO BAIRRO PIMENTA NO MUNICÍPIO DE CRATO - CE
	<b>ENDEREÇO :</b>	MUNICÍPIO DE CRATO - CE
	<b>CLIENTE :</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE
<b>OBSERVAÇÃO :</b>	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

ORÇAMENTO	BDI %	VALOR R\$
REFORMA DA PRAÇA ALFREDO ALENCAR - CRATO - CE ITEM 1	20,09	160.448,32
REFORMA DA PRAÇA FILEMON TELES - CRATO - CE ITEM 2	20,09	59.040,85
<b>Total.....:</b>		<b>219.489,17</b>

Duzentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Dezassete centavos

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  



---

 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  


---

 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ALFREDO ALENCAR - CRATO - CE ITEM 1		DATA:	31/01/2020	BDI:
LOCAL:	BAIRRO SEMINÁRIO - CRATO - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE		SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
			SINAPI	2019/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>28.847,71</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	146,03	29,34	175,37	1.052,22
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	574,48	19,84	3,99	23,83	13.689,86
1.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	86,17	2,92	0,59	3,51	302,46
1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	86,17	20,32	4,08	24,40	2.102,55
1.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	471,92	17,12	3,44	20,56	9.700,62
<b>2</b>	<b>PISOS</b>								<b>64.456,29</b>
2.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	574,48	35,45	7,12	42,57	24.455,61
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	584,71	19,76	3,97	23,73	13.875,17
2.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	506,78	42,93	8,62	51,55	26.124,51
<b>3</b>	<b>PAREDES</b>								<b>1.462,26</b>
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,88	422,79	84,94	507,73	1.462,26
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>28.878,45</b>
4.1	COMP01CR	POSTE DE AÇO GALVANIZADO P/ JARDIM H=5,00M, C/ 2 LUMINÁRIAS DE LED DE 100W	PRÓPRIA	UND	11,00	1.090,20	219,02	1.309,22	14.401,42
4.2	COT.01	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA PÚBLICA LED 100W BRANCO FRIO EM POSTE EXISTENTE		UN	4,00	388,53	78,06	466,59	1.866,36
4.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	11,00	50,68	10,18	60,86	669,46
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x80x60cm	SEINFRA	UN	11,00	211,98	42,59	254,57	2.800,27
4.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	199,97	40,17	240,14	240,14
4.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	190,00	10,53	2,12	12,65	2.403,50
4.7	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	570,00	6,57	1,32	7,89	4.497,30
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>28.939,76</b>
5.1	COMP02CR	BANCO COM ESTRURA EM CONCRETO ARMADO. ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DO TIPO PINHO (2,00 X 0,50)	PRÓPRIA	UND	26,00	469,72	94,37	564,09	14.666,34
5.2	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	26,00	140,12	28,15	168,27	4.375,02
5.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN	5,00	261,44	52,52	313,96	1.569,80
5.4	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	4,27	77,89	16,65	93,54	399,42
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	249,86	19,76	3,97	23,73	5.929,18

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS. Nº. 526

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce- CEP: 63.610-000 CNPJ:12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700  
 e-mail:abravservice@hotmail.com.br

6	PAISAGISMO								12.114,38
6.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	380,12	12,86	2,58	15,44	5.869,05
6.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	2,00	44,30	8,90	53,20	106,40
6.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	161,00	31,75	6,38	38,13	6.138,93
7	SERVIÇOS FINAIS								1.750,47
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.446,67	1,01	0,20	1,21	1.750,47
								VALOR ORÇAMENTO:	133.610,76
								VALOR BDI TOTAL:	26.837,57
								VALOR TOTAL:	160.448,32

Cento e Sessenta Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Trinta e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 49581-D


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
FLS. No. 583  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce- CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ALFREDO ALENCAR - CRATO - CE ITEM 1	DATA :	31/01/2020	BDI : 20,09%		
	LOCAL:	BAIRRO SEMINÁRIO - CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2014
			SINAPI	2019/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,06%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		26.847,71	16,73
2	PISOS	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	64.455,29	40,17
3	PAREDES	FLS N° 581	1.462,26	0,91
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	26.878,45	16,75
5	URBANIZAÇÃO		26.938,76	16,79
6	PAISAGISMO		12.114,38	7,55
7	SERVIÇOS FINAIS		1.750,47	1,09
VALOR ORÇAMENTO:			133.610,75	100,00
VALOR BDI TOTAL:			26.837,57	
VALOR TOTAL:			160.448,32	


Cento e Sessenta Mil Quatrocentos e Quarenta e Oito reais e Trinta e Dois centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandro Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40681-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ALFREDO ALENCAR - CRATO - CE ITEM 1	DATA :	31/01/2020	BDI : 20,09%		
	LOCAL:	BAIRRO SEMINÁRIO - CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	12/2018	
			SINAPI	2019/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,27	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,18	30,78
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,53	19,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,96	67,32
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,25	1,54
TOTAL MATERIAL:						118,17
VALOR SEM ENCARGOS:						131,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,32
VALOR COM ENCARGOS:						146,03
VALOR BDI (20.09%):						29,34
VALOR COM BDI:						175,37

## 1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,54	1,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,27	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,26
VALOR SEM ENCARGOS:						9,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,84
VALOR BDI (20.09%):						3,99
VALOR COM BDI:						23,83

## 1.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	98,68	1,03
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	132,05	1,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	6,27	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2,53
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						2,92
VALOR BDI (20.09%):						0,59
VALOR COM BDI:						3,51

## 1.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	98,68	18,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,28
VALOR SEM ENCARGOS:						18,28
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,04
VALOR COM ENCARGOS:						20,32
VALOR BDI (20.09%):						4,08

VALOR COM BDI: 24,40

**1.5. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	24,79	0,69
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	85,47	1,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,72
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	6,27	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,66	3,96
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	10,89	0,33
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	3,80	2,53
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,07	0,08
TOTAL MATERIAL:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						12,38
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,12
VALOR BDI (20.09%):						3,44
VALOR COM BDI:						20,56

**2.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	15,83	1,20
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	27,64	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,31
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	8,54	1,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	6,27	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						2,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06680000	46,41	2,64
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	35,34	0,23
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,50	25,50
TOTAL MATERIAL:						28,37
VALOR SEM ENCARGOS:						32,04
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,41
VALOR COM ENCARGOS:						35,45
VALOR BDI (20.09%):						7,12
VALOR COM BDI:						42,57

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,54	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,27	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,73	2,73
TOTAL MATERIAL:						2,73
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,01	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,61	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,26	0,12



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,87	7,20	
						TOTAL SERVIÇO:	8,07
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	6,11
						VALOR COM ENCARGOS:	19,76
						VALOR BDI (20.09%):	3,97
						VALOR COM BDI:	23,73

**2.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	6,92	1,73	
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	8,54	2,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,05	1,52	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,00	4,55	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,42	3,83	
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	21,84	22,93	
						TOTAL MATERIAL:	32,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	37,55
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	5,38
						VALOR COM ENCARGOS:	42,93
						VALOR BDI (20.09%):	8,62
						VALOR COM BDI:	51,55

**3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	8,54	72,57	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,27	57,68	
						TOTAL MAO DE OBRA:	130,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,05	10,51	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,00	30,95	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,42	13,00	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,38	89,30	
						TOTAL MATERIAL:	143,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	274,01
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	148,78
						VALOR COM ENCARGOS:	422,79
						VALOR BDI (20.09%):	84,94
						VALOR COM BDI:	507,73

**4.1. COMP01CR - POSTE DE AÇO GALVANIZADO P/ JARDIM H=5,00M, C/ 2 LUMINÁRIAS DE LED DE 100W (UND)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,27	9,40	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,92	10,37	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	28,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	5,00000000	44,84	224,20	
INS-01CR	LUMINARIA PETALA PUBLICA LED 100W BRANCO FRIO	COTAÇÃO	UND	2,00000000	353,56	707,12	
I7480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	3,12000000	5,65	17,63	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLTS 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08	
						TOTAL MATERIAL:	955,03

## COMISSÃO DE LICITAÇÃO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,16000000	18,37	2,94
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,16000000	313,22	50,12
TOTAL SERVIÇO:					53,08	
VALOR SEM ENCARGOS:						1.036,50
VALOR ENCARGOS (114.23%):					53,70	
VALOR COM ENCARGOS:						1.090,20
VALOR BDI (20.09%):					219,02	
VALOR COM BDI:						1.309,22

## 4.2. COT.01 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA PÚBLICA LED 100W BRANCO FRIO EM POSTE EXISTENTE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	388,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	388,53
VALOR BDI (20.09%):	78,06
VALOR COM BDI:	466,59

## 4.3. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Nº	OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,92	5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,64	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,02	24,02
TOTAL MATERIAL:						24,02
VALOR SEM ENCARGOS:						36,46
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,22
VALOR COM ENCARGOS:						50,68
VALOR BDI (20.09%):						10,18
VALOR COM BDI:						60,86

## 4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	53,29	89,53
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,29	7,86
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	263,10	10,10
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	34,15	6,56
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	9,85	14,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	16,61	3,59
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	92,86	5,01
TOTAL SERVIÇO:					136,83	
VALOR SEM ENCARGOS:						136,83
VALOR ENCARGOS (114.23%):					75,15	
VALOR COM ENCARGOS:						211,98
VALOR BDI (20.09%):					42,59	
VALOR COM BDI:						254,57

## 4.5. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	6,92	24,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,64	12,96
TOTAL MAO DE OBRA:					37,16	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	10,52	31,56
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,80	42,80
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,86	43,86
TOTAL MATERIAL:						120,36
VALOR SEM ENCARGOS:						157,52
VALOR ENCARGOS (114.23%):						42,45
VALOR COM ENCARGOS:						199,97
VALOR BDI (20.09%):						40,47
VALOR COM BDI:						240,44

## 4.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,92	1,38
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,64	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	3,87	3,87
TOTAL MATERIAL:						3,87
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,55
VALOR COM ENCARGOS:						10,53
VALOR BDI (20.09%):						2,12
VALOR COM BDI:						12,65

## 4.7. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	6,92	0,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	8,64	1,04
TOTAL MAO DE OBRA:						1,87
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,52	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR SEM ENCARGOS:						4,44
VALOR ENCARGOS (114.23%):						2,13
VALOR COM ENCARGOS:						6,57
VALOR BDI (20.09%):						1,32
VALOR COM BDI:						7,89

## 5.1. COMP02CR - BANCO COM ESTRURA EM CONCRETO ARMADO. ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DO TIPO PINHO (2,00 X 0,50) (UND)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,54	12,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,27	9,40
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,54	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:						39,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	20,00000000	1,52	30,40
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,06400000	2659,78	170,23
TOTAL MATERIAL:						200,63
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04480000	258,66	11,59
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,07000000	6,09	6,52
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	18,37	0,92
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	300,35	15,02
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,66000000	10,80	17,93

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,83000000	61,59	51,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	92,85	3,71
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,66000000	12,03	19,97
TOTAL SERVIÇO:						126,79
VALOR SEM ENCARGOS:						366,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):						103,02
VALOR COM ENCARGOS:						469,72
VALOR BDI (20.09%):						94,37
VALOR COM BDI:						564,09

**5.2. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	6,82	6,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	8,54	17,67
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,14200000	6,27	19,70
TOTAL MAO DE OBRA:						44,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	50,05	3,95
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	69,84	2,23
I441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	1,00	9,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,42	7,78
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,38	17,10
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,50	4,32
TOTAL MATERIAL:						45,25
VALOR SEM ENCARGOS:						89,54
VALOR ENCARGOS (114.23%):						50,58
VALOR COM ENCARGOS:						140,12
VALOR BDI (20.09%):						28,15
VALOR COM BDI:						168,27

**5.3. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,54	12,81
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,27	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	201,11	201,11
TOTAL MATERIAL:						201,11
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	258,52	7,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	54,70	1,64
TOTAL SERVIÇO:						9,40
VALOR SEM ENCARGOS:						232,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						28,72
VALOR COM ENCARGOS:						261,44
VALOR BDI (20.09%):						52,52
VALOR COM BDI:						313,96

**5.4. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,54	8,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						17,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,82	0,96
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	SEINFRA	UN	0,60000000	6,74	4,04
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	11,52	31,10
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	13,02	5,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>19,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>77,89</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>15,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>93,54</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,54	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,27	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,85</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,73	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,73</b>
SF		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,01	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,61	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,26	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,87	7,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,76</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,73</b>

**6.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	6,92	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,44</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,52	4,97
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	64,17	4,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,86</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,44</b>

**6.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	8,02	4,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,68</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,28	34,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>38,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>5,34</b>

EPA

n

①

5 N

VALOR COM ENCARGOS:	44,30
VALOR BDI (20.09%):	8,90
VALOR COM BDI:	53,20

6.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	8,02	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	28,83	28,83
TOTAL MATERIAL:						28,83
VALOR SEM ENCARGOS:						30,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						31,75
VALOR BDI (20.09%):						6,38
VALOR COM BDI:						38,13


7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	6,27	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						1,01
VALOR BDI (20.09%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,21

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandro Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40881-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ALFREDO ALENCAR - CRATO - CE ITEM 1	DATA:	31/01/2020
	LOCAL:	BAIRRO SEMINÁRIO - CRATO - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	02% SEM DESONERAÇÃO
			SINAP:	2019/05 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				BDI: 20,09%
			HORA	MES
			114,23%	72,08%
			12/2018	10/2019


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.847,71	100,00		100,00
			26.847,71		26.847,71
2	PISOS	64.455,29	40,00	60,00	100,00
			25.782,12	38.673,17	64.455,29
3	PAREDES	1.462,26	70,00	30,00	100,00
			1.023,58	438,68	1.462,26
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	26.878,45	40,00	60,00	100,00
			19.751,38	16.127,07	26.878,45
5	URBANIZAÇÃO	26.939,76	20,00	80,00	100,00
			5.387,95	21.551,81	26.939,76
6	PAISAGISMO	12.114,38		100,00	100,00
				12.114,38	12.114,38
7	SERVIÇOS FINAIS	1.750,47		100,00	100,00
				1.750,47	1.750,47
		160.448,32	69.792,74	90.655,58	160.448,32
			69.792,74	160.448,32	

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandro Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 41581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ALFREDO ALENCAR - CRATO - CE ITEM 1	DATA:	31/01/2020	BDI: 20,09%		
	LOCAL:	BAIRRO SEMINARIO - CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEMPRA	026 SEM DESONERACAO	114,23%	-	12/01/8
			SRAPI	2019/69 SEM DESONERACAO	114,23%	72,00%	10/2019
			COMPOSICAO DE PROPRIAS				


COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

Impostos		
I	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	CPRB	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,1500</b>

BDI = 20,09%

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP



  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA CE 49591-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA ALFREDO ALENCAR - CRATO - CE ITEM 1	DATA : 31/01/2020 BDI : 20,05%															
	LOCAL:	BAIRRO SEMINÁRIO - CRATO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>076 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>10/2019</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	076 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018	SINAPI	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	10/2019
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	076 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018														
SINAPI	2018/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	10/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	6,3300
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	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
<b>TOTAL</b>		<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,23%  
Mensalista = 72,08%


A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vianna  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 4851-D

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FILEMON TELES - CRATO - CE ITEM 2	DATA:	31/01/2020	BDI:
LOCAL:	RUA BRIGADEIRO L. MONTEIRO, PIMENTA - CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	-	12/2018
		SINAPI	2019/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23%	72,08%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>6.914,40</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	146,03	29,34	175,37	350,74
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	50,56	19,84	3,99	23,83	1.204,84
1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	64,42	7,63	1,53	9,16	590,09
1.4	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	SEINFRA	M2	31,54	44,06	8,85	52,91	1.688,78
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,63	45,78	9,20	54,98	364,52
1.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,15	2,92	0,59	3,51	63,71
1.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	18,15	20,32	4,06	24,40	442,86
1.8	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	149,99	12,38	2,49	14,87	2.228,86
<b>2</b>	<b>PISOS</b>								<b>6.756,68</b>
2.1	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	SEINFRA	M2	20,00	99,22	19,93	119,15	2.383,00
2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	24,00	19,76	3,97	23,73	569,52
2.3	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_06/2018	SINAPI	M2	111,92	28,30	5,69	33,99	3.804,16
<b>3</b>	<b>PAREDES</b>								<b>5.455,06</b>
3.1	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,54	46,63	9,37	56,00	1.766,24
3.2	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,92	307,61	61,80	369,41	2.925,73
3.3	84645	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	SINAPI	M2	39,80	16,05	3,22	19,27	763,09
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>1.288,10</b>
4.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	26,69	5,36	32,05	32,05
4.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	57,00	16,67	3,35	20,02	1.141,14
4.3	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	3,96	0,80	4,76	47,60
4.4	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,16	173,06	34,77	207,83	33,25
4.5	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,02	97,24	19,54	116,78	2,34
4.6	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,75	4,97	29,72	29,72
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>13.264,68</b>
5.1	COMP01CR	POSTE DE AÇO GALVANIZADO P/ JARDIM H=5,00M. C/ 2 LUMINÁRIAS DE LED DE 100W	PRÓPRIA	UND	3,00	1.090,20	219,02	1.309,22	3.927,66
5.2	COT.01	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA PÚBLICA LED 100W BRANCO FRIO EM POSTE EXISTENTE		UN	12,00	388,83	78,06	466,59	5.599,08
5.3	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	9,00	50,68	10,13	60,86	547,74


PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS N.º 586  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5.4	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN		132,49	26,62	159,11	477,33
5.5	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	199,97	40,17	240,14	720,42
5.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	225,00	3,62	0,73	4,35	978,75
5.7	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	75,00	8,39	1,69	10,08	756,00
5.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	28,35	7,57	1,52	9,09	257,70
<b>6</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>9.791,76</b>
6.1	COMP02CR	BANCO COM ESTRURA EM CONCRETO ARMADO. ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DO TIPO PINHO (2,00 X 0,50)	PRÓPRIA	UND	7,00	469,72	94,37	564,09	3.948,63
6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	5,00	261,44	52,52	313,96	1.569,80
6.3	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	33,06	77,89	15,65	93,54	3.094,30
6.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,35	19,76	3,97	23,73	957,51
6.5	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	SINAPI	M2	56,08	3,29	0,66	3,95	221,52
<b>7</b>	<b>PLAYGROUND</b>								<b>12.865,90</b>
7.1	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	25,00	202,66	40,71	243,37	6.084,25
7.2	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	17,00	195,23	39,22	234,45	3.985,65
7.3	C0826	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	747,11	150,09	897,20	897,20
7.4	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	526,95	105,86	632,81	632,81
7.5	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	718,28	144,30	862,58	862,58
7.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	17,00	19,76	3,97	23,73	403,41
<b>8</b>	<b>PAISAGISMO</b>								<b>1.668,11</b>
8.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	41,22	8,00	1,61	9,61	396,12
8.2	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PIPLANTAÇÃO	SEINFRA	M3	8,24	95,48	19,18	114,66	944,80
8.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	4,00	44,30	8,90	53,20	212,80
8.4	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	3,00	31,75	6,38	38,13	114,39
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								<b>1.038,16</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	857,96	1,01	0,20	1,21	1.038,16
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>49.164,39</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>9.876,46</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>59.040,85</b>

Cinquenta e Nove Mil Quarenta reais e Oitenta e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF. 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA CE 40531-D

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FILEMON TELES - CRATO - CE ITEM 2	DATA:	31/01/2020	BDI: 20,09%
	LOCAL:	RUA BRIGADEIRO L. MONTEIRO, PIMENTA - CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	NORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			SINAPI	2019/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,08%
					10/2019

		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE			
		E.L.S. Nº. 128			
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			8.914,40	11,71
2	PISOS			6.798,00	11,44
3	PAREDES			5.455,00	9,24
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			1.206,10	2,18
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			13.264,60	22,47
6	URBANIZAÇÃO			9.791,70	16,58
7	PLAYGROUND			12.865,00	21,78
8	PAISAGISMO			1.682,11	2,83
9	SERVIÇOS FINAIS			1.038,10	1,78
VALOR ORÇAMENTO:				49.164,30	100,00
VALOR BDI TOTAL:				9.876,46	
VALOR TOTAL:				59.040,76	


Cinquenta e Nove Mil Quarenta reais e Oitenta e Cinco centavos

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF. 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 19581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FILEMON TELES - CRATO - CE ITEM 2	DATA :	31/01/2020	BDI : 20,09%
	LOCAL:	RUA BRIGADEIRO L. MONTEIRO, PIMENTA - CRATO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			SINAPI	2019/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				72,08%	REF.
					12/2018
					10/2019

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,27	12,54
TOTAL MAO DE OBRA:						12,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,18	30,78
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,53	19,53
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,96	67,32
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,25	1,54
TOTAL MATERIAL:						119,17
VALOR SEM ENCARGOS:						131,71
VALOR ENCARGOS (114.23%):						14,32
VALOR COM ENCARGOS:						146,03
VALOR BDI (20.09%):						29,34
VALOR COM BDI:						175,37

## 1. 1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,54	1,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	6,27	8,15
TOTAL MAO DE OBRA:						9,26
VALOR SEM ENCARGOS:						9,26
VALOR ENCARGOS (114.23%):						10,58
VALOR COM ENCARGOS:						19,84
VALOR BDI (20.09%):						3,99
VALOR COM BDI:						23,83

## 1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

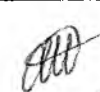



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	8,54	0,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	6,27	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (114.23%):						4,07
VALOR COM ENCARGOS:						7,63
VALOR BDI (20.09%):						1,53
VALOR COM BDI:						9,16

## 1.4. C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	8,54	3,33
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	6,27	17,24
TOTAL MAO DE OBRA:						20,57
VALOR SEM ENCARGOS:						20,57
VALOR ENCARGOS (114.23%):						23,49
VALOR COM ENCARGOS:						44,06
VALOR BDI (20.09%):						8,85
VALOR COM BDI:						52,91

## 1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,54	2,56

*Handwritten signatures and initials:*  
  
  
  


12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,27	18,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,37
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,37
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	24,41
						VALOR COM ENCARGOS:	45,78
						VALOR BDI (20.09%):	9,20
						VALOR COM BDI:	54,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS N°: 600  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**1.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	98,68	1,03	
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	132,05	1,37	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	6,27	0,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
						VALOR SEM ENCARGOS:	2,53
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	0,39
						VALOR COM ENCARGOS:	2,92
						VALOR BDI (20.09%):	0,59
						VALOR COM BDI:	3,51

**1 2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	98,68	18,28	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	18,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	18,28
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	2,04
						VALOR COM ENCARGOS:	20,32
						VALOR BDI (20.09%):	4,08
						VALOR COM BDI:	24,40

**1.8. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50.00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,04381826	24,79	1,09	
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01877925	85,47	1,61	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	2,70
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93896273	6,27	5,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	9,38962734	0,66	6,20	
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04694814	10,89	0,51	
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	1,04381357	3,80	3,97	
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,03129876	4,07	0,13	
						TOTAL MATERIAL:	10,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,40
						VALOR ENCARGOS (114.23%):	-7,02
						VALOR COM ENCARGOS:	12,38
						VALOR BDI (20.09%):	2,49
						VALOR COM BDI:	14,87

**2.1. C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	8,54	13,66	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	6,27	7,84	
						TOTAL MAO DE OBRA:	21,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	50,05	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	0,42	2,25
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,04050000	591,50	23,98
11602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	SEINFRA	M3	0,04050000	591,50	23,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>24,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>99,22</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>19,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,15</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2.2. 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	8,54	1,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,27	1,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,85</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,73	2,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,73</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,01	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,61	0,25
.3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,26	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,67	7,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>8,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>6,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,76</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>3,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,73</b>

2.3. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,44	0,22
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,80	1,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,56</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	363,97	15,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	10,90	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	8,61	1,68
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>21,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,30</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>5,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,99</b>

3.1. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	8,54	2,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,27	3,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,58</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,41	1,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,00	4,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,42	4,60
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	23,52	23,52

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº 602

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL MATERIAL:	34,67
VALOR SEM ENCARGOS:	40,25
VALOR ENCARGOS (114,23%):	6,38
VALOR COM ENCARGOS:	46,63
VALOR BDI (20,09%):	9,37
VALOR COM BDI:	56,00

## 3.2. C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	8,54	42,69
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	7,00000000	6,27	43,89
TOTAL MAO DE OBRA:						86,58
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	22,16	25,48
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	223,22	66,97
TOTAL SERVIÇO:						92,45
VALOR SEM ENCARGOS:						179,03
VALOR ENCARGOS (114,23%):						128,58
VALOR COM ENCARGOS:						307,61
VALOR BDI (20,09%):						61,80
VALOR COM BDI:						369,41

## 3.3. J4645 - VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,31	0,12
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03300000	12,92	0,43
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,22000000	24,42	5,37
TOTAL MATERIAL:						5,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,96	4,19
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,61	2,15
TOTAL SERVIÇO:						6,34
VALOR SEM ENCARGOS:						12,26
VALOR ENCARGOS (114,23%):						3,79
VALOR COM ENCARGOS:						16,05
VALOR BDI (20,09%):						3,22
VALOR COM BDI:						19,27

## 4.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	6,92	3,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	8,54	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:						5,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,53	14,53
TOTAL MATERIAL:						14,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,30
VALOR ENCARGOS (114,23%):						6,39
VALOR COM ENCARGOS:						26,69
VALOR BDI (20,09%):						5,36
VALOR COM BDI:						32,05

## 4.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,92	2,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,54	3,42



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,000800000	39,64	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,000300000	29,27	0,01
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,600000000	2,12	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,19</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>7,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,67</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,02</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRAMÓIPE

FLS N°: 603

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**4.3. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,090000000	6,92	0,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,090000000	8,54	0,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,39</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,005000000	39,64	0,20
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,000000000	0,55	0,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,008000000	29,27	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>1,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,96</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,76</b>

**4.4. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,200000000	8,54	27,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,020000000	6,27	25,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,52</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,099000000	46,41	4,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,370000000	1,00	10,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,660000000	0,42	7,42
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,000000000	0,24	38,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>113,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>60,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>173,06</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>34,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>207,83</b>

**4.5. C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,000000000	6,27	6,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,27</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,200000000	69,84	83,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>90,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>7,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>97,24</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>19,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,78</b>

*AW*

*SL*

*C*

*SN*

4.6. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)						COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,05	0,12
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	18,27	18,27
TOTAL MATERIAL:						18,39
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,66	1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,54	2,11
TOTAL SERVIÇO:						3,84
VALOR SEM ENCARGOS:						22,23
VALOR ENCARGOS (114,23%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						24,75
VALOR BDI (20,09%):						4,97
VALOR COM BDI:						29,72

5.1. COMP01CR - POSTE DE AÇO GALVANIZADO P/ JARDIM H=5,00M, C/ 2 LUMINÁRIAS DE LED DE 100W (UND)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,27	9,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,92	10,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,64	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						28,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	5,00000000	44,84	224,20
INS-01CR	LUMINARIA PETALA PUBLICA LED 100W BRANCO FRIO	COTAÇÃO	UND	2,00000000	353,56	707,12
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	SEINFRA	KG	3,12000000	5,65	17,63
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,52	6,08
TOTAL MATERIAL:						955,03
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,16000000	18,37	2,94
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,16000000	313,22	50,12
TOTAL SERVIÇO:						53,06
VALOR SEM ENCARGOS:						1.036,50
VALOR ENCARGOS (114,23%):						53,70
VALOR COM ENCARGOS:						1.090,20
VALOR BDI (20,09%):						219,02
VALOR COM BDI:						1.309,22

5.2. COT.01 - SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA PÉTALA PÚBLICA LED 100W BRANCO FRIO EM POSTE EXISTENTE (UN)						
VALOR SEM ENCARGOS:						388,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						388,53
VALOR BDI (20,09%):						78,06
VALOR COM BDI:						466,59

5.3. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,92	5,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,64	6,91
TOTAL MAO DE OBRA:						12,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,02	24,02
TOTAL MATERIAL:						24,02
VALOR SEM ENCARGOS:						36,46
VALOR ENCARGOS (114,23%):						14,22
VALOR COM ENCARGOS:						50,68
VALOR BDI (20,09%):						10,18

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO****5.4. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2.15800000	4,49	9,68
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.06530000	52,33	3,42
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3.00980000	0,57	1,72
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0.06000000	24,72	1,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18.50840000	0,44	8,14
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.03850000	59,46	2,17
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.00400000	59,46	0,24
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60.48000000	0,24	14,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,37</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.67890000	10,90	18,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4.48320000	8,61	38,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>56,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>98,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>34,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>132,49</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>26,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>159,11</b>

**5.5. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	6,92	24,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	8,64	12,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3.00000000	10,52	31,56
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	42,80	42,80
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	2,14	2,14
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1.00000000	43,86	43,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>157,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>42,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>199,97</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>40,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>240,14</b>

**5.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSÉ 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1.19000000	1,91	2,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0.00900000	3,89	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,31</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	9,06	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.04000000	11,02	0,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (114.23%):</b>						<b>0,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,35</b>

**5.7. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)**

Handwritten signatures and initials: "EPP" and "C" are visible. There are also some scribbles and a large "N" at the bottom right.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	6,92	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	8,64	1,47
TOTAL MAO DE OBRA:						2,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,72	2,72
TOTAL MATERIAL:						2,72
VALOR SEM ENCARGOS:						5,37
VALOR ENCARGOS (114.23%):						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						8,39
VALOR BDI (20.09%):						1,69
VALOR COM BDI:						10,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 609

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	6,92	0,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	8,55	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						1,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	11,63	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	19,53	3,44
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,20	0,33
TOTAL MATERIAL:						4,15
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,83
VALOR COM ENCARGOS:						7,57
VALOR BDI (20.09%):						1,52
VALOR COM BDI:						9,09

6.1. COMP02CR - BANCO COM ESTRURA EM CONCRETO ARMADO. ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DO TIPO PINHO (2,00 X 0,50) (UND)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,54	12,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,27	9,40
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	8,54	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:						39,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	20,00000000	1,52	30,40
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,06400000	2659,78	170,23
TOTAL MATERIAL:						200,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04480000	258,66	11,59
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,07000000	6,09	6,52
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	18,37	0,92
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	300,35	15,02
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,66000000	10,80	17,93
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,63000000	61,59	51,12
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	92,85	3,71
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,66000000	12,03	19,97
TOTAL SERVICOS:						126,78
VALOR SEM ENCARGOS:						366,70
VALOR ENCARGOS (114.23%):						103,02
VALOR COM ENCARGOS:						469,72
VALOR BDI (20.09%):						94,37
VALOR COM BDI:						564,09

6.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,54	12,81

12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	6,27	9,40
TOTAL MAO DE OBRA:						22,21
<b>MATERIAL</b>						
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	201,11	201,11
TOTAL MATERIAL:						201,11
<b>SERVICO</b>						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	258,52	7,76
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	54,70	1,64
TOTAL SERVIÇO:						9,40
FLS Nº: 60						
VALOR SEM ENCARGOS:						232,72
VALOR ENCARGOS (114.23%):						28,72
VALOR COM ENCARGOS:						261,44
VALOR BDI (20.09%):						52,52
VALOR COM BDI:						313,96

<b>6.3. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,54	8,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:						17,08
<b>MATERIAL</b>						
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	4,82	0,96
1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	6,74	4,04
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	11,52	31,10
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	13,02	5,21
TOTAL MATERIAL:						41,31
VALOR SEM ENCARGOS:						58,39
VALOR ENCARGOS (114.23%):						19,50
VALOR COM ENCARGOS:						77,89
VALOR BDI (20.09%):						15,65
VALOR COM BDI:						93,54

<b>6.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,54	1,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,27	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
<b>MATERIAL</b>						
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,73	2,73
TOTAL MATERIAL:						2,73
<b>SERVICO</b>						
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,01	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,61	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,26	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,87	7,20
TOTAL SERVIÇO:						8,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						19,76
VALOR BDI (20.09%):						3,97
VALOR COM BDI:						23,73

<b>6.5. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,30000000	0,96	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
<b>SERVICO</b>						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,96	1,79

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	8,61	0,06
TOTAL SERVIÇO:						1,89
VALOR SEM ENCARGOS:						2,14
VALOR ENCARGOS (114,23%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						3,29
VALOR BDI (20,09%):						0,66
VALOR COM BDI:						3,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE JATÓI  
 FLS Nº: 605  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**7.1. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	M2	1,00000000	202,66	202,66
TOTAL MATERIAL:					202,66
VALOR SEM ENCARGOS:					202,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					202,66
VALOR BDI (20,09%):					40,74
VALOR COM BDI:					243,37

**7.2. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR #1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40000000	360,36	144,14
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40000000	61,88	24,75
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	1,20000000	4,55	5,46
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	1,53000000	13,65	20,88
TOTAL MATERIAL:					195,23
VALOR SEM ENCARGOS:					195,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					195,23
VALOR BDI (20,09%):					39,22
VALOR COM BDI:					234,45

**7.3. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	1,00000000	747,11	747,11
TOTAL MATERIAL:					747,11
VALOR SEM ENCARGOS:					747,11
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					747,11
VALOR BDI (20,09%):					150,09
VALOR COM BDI:					897,20

**7.4. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00000000	472,97	472,97
TOTAL MATERIAL:					472,97
SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,12000000	247,81	29,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,12000000	54,70	6,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	16,61	1,99
TOTAL SERVIÇO:					38,29
VALOR SEM ENCARGOS:					511,26
VALOR ENCARGOS (114,23%):					15,89
VALOR COM ENCARGOS:					526,95
VALOR BDI (20,09%):					105,86

*(Handwritten signatures and initials)*

## COMISSÃO DE LICITAÇÃO

## 7.5. C3647 - GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	664,30	664,30
TOTAL MATERIAL:						664,30
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	247,81	29,74
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	54,70	6,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	16,61	1,99
TOTAL SERVICO:						38,29
VALOR SEM ENCARGOS:						702,59
VALOR ENCARGOS (114.23%):						15,69
VALOR COM ENCARGOS:						718,28
VALOR BDI (20.09%):						144,30
VALOR COM BDI:						862,58

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,54	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,27	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						2,85
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,73	2,73
TOTAL MATERIAL:						2,73
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,01	0,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	16,61	0,25
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,26	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	211,87	7,20
TOTAL SERVICO:						8,07
VALOR SEM ENCARGOS:						13,65
VALOR ENCARGOS (114.23%):						6,11
VALOR COM ENCARGOS:						19,76
VALOR BDI (20.09%):						3,97
VALOR COM BDI:						23,73

## 8.1. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,20
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	8,61	1,35
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	10,61	0,41
TOTAL SERVICO:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						6,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,04
VALOR COM ENCARGOS:						8,00
VALOR BDI (20.09%):						1,61
VALOR COM BDI:						9,61

## 8.2. C2035 - PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PIPLANTACÃO (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69600000	6,27	10,63
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	1,00000000	1,98	1,98
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,10000000	129,22	12,92

10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,05	0,05
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,90000000	64,17	57,75
TOTAL MATERIAL:						72,70
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE						
FLS Nº: 610						
COMISSÃO DE LICITAÇÃO						
VALOR SEM ENCARGOS:						83,33
VALOR ENCARGOS (114.23%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						95,48
VALOR BDI (20.09%):						19,18
VALOR COM BDI:						114,66

<b>8.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	8,02	4,68
TOTAL MAO DE OBRA:						4,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,28	34,28
TOTAL MATERIAL:						34,28
VALOR SEM ENCARGOS:						38,96
VALOR ENCARGOS (114.23%):						5,34
VALOR COM ENCARGOS:						44,30
VALOR BDI (20.09%):						8,90
VALOR COM BDI:						53,20

<b>8. J112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16980000	8,02	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:						1,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	28,83	28,83
TOTAL MATERIAL:						28,83
VALOR SEM ENCARGOS:						30,19
VALOR ENCARGOS (114.23%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						31,75
VALOR BDI (20.09%):						6,38
VALOR COM BDI:						38,13

<b>9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,27	0,47
TOTAL MAO DE OBRA:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						0,47
VALOR ENCARGOS (114.23%):						0,54
VALOR COM ENCARGOS:						1,01
VALOR BDI (20.09%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,21


ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF. 348.825.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46561/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FILEMON TELES - CRATO - CE ITEM 2	DATA :	31/01/2020
	LOCAL:	RUA BRIGADEIRO L. MONTEIRO, PIMENTA - CRATO - CE	SINAFRA	026 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SINAP:	2019-05 SEM DESONERAÇÃO
			SDI :	20,09%
			HORA	114,23%
			MES	72,08%
			REF.	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30	MÊS 60	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.914,40	100,00		100,00
			6.914,40		6.914,40
2	PISOS	6.756,68	30,00	70,00	100,00
			2.027,00	4.729,68	6.756,68
3	PAREDES	5.455,06	50,00	50,00	100,00
			2.727,53	2.727,53	5.455,06
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.286,10		100,00	100,00
				1.286,10	1.286,10
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.264,68	30,00	70,00	100,00
			3.979,40	9.285,28	13.264,68
6	URBANIZAÇÃO	9.791,76	30,00	70,00	100,00
			2.937,53	6.854,23	9.791,76
7	PLAYGROUND	12.865,90	50,00	50,00	100,00
			6.432,95	6.432,95	12.865,90
8	PAISAGISMO	1.668,11		100,00	100,00
				1.668,11	1.668,11
9	SERVIÇOS FINAIS	1.038,16		100,00	100,00
				1.038,16	1.038,16
			25.018,81	34.022,04	
			59.040,86	59.040,86	59.040,86

ABRAV - Construções Serviços,  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.821.453-93  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços,  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 10581-D

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FILEMON TELES - CRATO - CE ITEM 2	DATA:	31/01/2020 BDI: 20,09%			
	LOCAL:	RUA BRIGADEIRO L. MONTEIRO, PIMENTA - CRATO - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	205 SEM DESONERAÇÃO	114 22%	-	12/2019
			S INAPI	201919 SEM DESONERAÇÃO	111 22%	72 08%	19/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,3200</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	CPRB	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>6,1500</b>

BDI = 20,09%


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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandro Biasil Vieira  
CPF. 348.821.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CPF. 028.4381-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA FIELEMON TELES - CRATO - ITEM 2	DATA:	31/01/2020	
	LOCAL:	RUA BRIGADEIRO L. MONTEIRO, PIMENTA - CRATO - CE	FONTE	VERSAO	BDI: 20,09%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CE	SEINFRA	026 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 12/2018
			SINAPI	2019/09 SEM DESONERAÇÃO	114,23% 72,08% 19/2019
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
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>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	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	16,5500	6,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5000	0,3800
	<b>TOTAL</b>	<b>17,0500</b>	<b>6,5800</b>

Horista = 114,23%

Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF. 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRCE-CE 40581-D

**ABRAV CONTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO - MOMBAÇA-CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: (88) 3583-1077**

**TEL: (88) 3583-1077**

**CEL: (88) 9 9648-7700**

**EMAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**

*AK*

*AK*