

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	49,88	1,82
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						13,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						18,48
VALOR BDI (25.48%):						4,71
VALOR COM BDI:						23,19

6.2. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						9,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,88	0,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR SEM ENCARGOS:						13,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,20
VALOR COM ENCARGOS:						21,21
VALOR BDI (25.48%):						5,40
VALOR COM BDI:						26,61



6.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,17	0,23
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						34,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,79	1,61
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,34	2,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,45	0,49
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,20	3,12
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,20	1,56
I1316	JUNTA PLÁSTICA " 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
TOTAL MATERIAL:						32,62
VALOR SEM ENCARGOS:						68,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,45
VALOR COM ENCARGOS:						97,52
VALOR BDI (25.48%):						24,85
VALOR COM BDI:						122,37

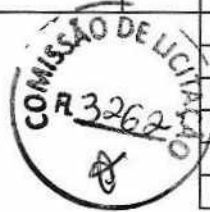
6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,53	42,38
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,96	15,68
TOTAL MATERIAL:						58,06
VALOR SEM ENCARGOS:						68,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						76,69
VALOR BDI (25.48%):						19,54
VALOR COM BDI:						96,23

6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,80	0,47
					TOTAL MATERIAL:	0,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
					VALOR COM ENCARGOS:	6,68
					VALOR BDI (25.48%):	1,70
					VALOR COM BDI:	8,38

6.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,94	65,94
					TOTAL MATERIAL:	65,94
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	492,79	1,85
					TOTAL SERVICIO:	1,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,86
					VALOR COM ENCARGOS:	80,24
					VALOR BDI (25.48%):	20,45
					VALOR COM BDI:	100,69



7.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	11,01	0,55
I2410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	11,01	0,77
					TOTAL MATERIAL:	1,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,88
					VALOR COM ENCARGOS:	33,67
					VALOR BDI (25.48%):	8,58
					VALOR COM BDI:	42,25

7.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,50	7,50
					TOTAL MATERIAL:	7,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	25,94
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
					VALOR COM ENCARGOS:	41,64
					VALOR BDI (25.48%):	10,61
					VALOR COM BDI:	52,25

7.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63

				TOTAL MAO DE OBRA:		17,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	4,22	14,77
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	11,01	1,32
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,32	4,62
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,10	21,41
TOTAL MATERIAL:						42,12
VALOR SEM ENCARGOS:						59,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						74,47
VALOR BDI (25.48%):						18,98
VALOR COM BDI:						93,45

#### 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,50	16,50
TOTAL MATERIAL:						16,50
VALOR SEM ENCARGOS:						34,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						50,64
VALOR BDI (25.48%):						12,90
VALOR COM BDI:						63,54



#### 7.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	53,79	0,13
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,08	0,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,45	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						5,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,21
VALOR BDI (25.48%):						2,60
VALOR COM BDI:						12,81

#### 7.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
TOTAL MATERIAL:						3,93
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	379,84	0,76
TOTAL SERVICOS:						0,76
VALOR SEM ENCARGOS:						13,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						20,34
VALOR BDI (25.48%):						5,18
VALOR COM BDI:						25,52

#### 8.1.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,74	1,77
TOTAL MATERIAL:						1,77
VALOR SEM ENCARGOS:						3,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,36
VALOR BDI (25.48%):						1,37
VALOR COM BDI:						6,73

### 8.1.2. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,41	3,48

TOTAL MATERIAL:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						5,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.48%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,69



### 8.1.3. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,18	2,18

TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						5,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,72
VALOR BDI (25.48%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,69

### 8.1.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68

TOTAL MATERIAL:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						7,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,30
VALOR BDI (25.48%):						3,39
VALOR COM BDI:						16,69

### 8.1.5. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,92

TOTAL MAO DE OBRA:						2,92
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (25.48%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,79

### 8.1.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46



R T ALFA CONSTRUTORA

CNPJ: 29.928.973/0001-77

(88) 9.9710-9133

Rua Tereza Leites, 88 - São Bernardo - CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL)	DATA :	08/10/2019	BDI :	25,48%	
LOCAL:	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

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

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

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

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

A + B + C + D



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERENCIA DE ASSISTENCIA SOCIAL)	DATA : 08/10/2019	BDI : 25,48%	
LOCAL:	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUA	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
		SINAPI	2019.07 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68% 08/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	5,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,2100</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>3,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

BDI = 25,48%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

R.T ALFA CONSTRUTORA

CNPJ: 29.928.973/0001-77

(88) 9.9710-5133

E-mail: r.t.alfaconstrutora@gmail.com

Rua Venâncio de Azevedo, 21 - São Brás do Sul - SC

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LIMPEZA E PINTURA DOS CEMETERIOS PUBLICOS	DATA :	08/10/2019	BDI :	24,26%	
LOCAL:	BOM SUCESSO, CALDEIRÃO, CHICHA, CAMPANARIO, JUREMINHA, CASINHA, ESTREITO, MARFIM, PARACUA 01, PARACUA 02, BALIZA E BRACUATIARA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>935,10</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	155,85	935,10
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.017,65</b>
2.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1.972,32	0,52	1.025,61
2.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	1.972,32	1,01	1.992,04
<b>3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>3.495,44</b>
3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	804,38	3,87	3.112,95
3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,86	32,25	382,49
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>9.678,23</b>
4.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	6.325,64	0,52	3.289,33
4.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	6.325,64	1,01	6.388,90
	<b>PINTURA</b>						<b>10.023,41</b>
5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.387,86	3,87	9.241,02
5.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,26	32,25	782,39
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.417,72</b>
6.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	2.887,40	0,52	1.501,45
6.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	2.887,40	1,01	2.916,27
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>5.244,29</b>
7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.230,28	3,87	4.761,18
7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,98	32,25	483,11
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>36.811,84</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>8.930,55</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>45.742,39</b>	

Quarenta e Cinco Mil Setecentos e Quarenta e Dois reais e Trinta e Nove centavos



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

R.T ALFA CONSTRUTORA

CNPJ: 29.928.973/0003-77

(68) 9.9710-9133

Endereço: Rua dos Caracaras, 100 - Jd. Boa Vista - Curitiba - PR

Insc. Estadual: 10.000.000-00

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** LIMPEZA E PINTURA DOS CEMITERIOS JUCOS  
**LOCAL:** BOM SUCESSO, CALDEIRÃO, CHICHA, CAMPANARIO, JUREMINHA, CASINHA, ESTREITO, MARFIM, PARAGUÁ 01, PARAGUÁ 02, BALIZA E BRACATIMARA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE URUOÇA

**DATA:** 08/10/2019  
**VERSÃO:** 026.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**SEMPRE**  
**FONTES:** SEMPRE  
**HORA:** 85,20%  
**BID:** 24  
**MES:**  
**REF.:** 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	935,10	100,00			100,00
			935,10			935,10
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.017,65	100,00			100,00
			3.017,65			3.017,65
3	PINTURA	3.495,44	100,00			100,00
			3.495,44			3.495,44
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.678,23	50,00	25,00	25,00	100,00
			4.839,12	2.419,56	2.419,55	9.678,23
5	PINTURA	10.023,41	50,00	25,00	25,00	100,00
			5.011,71	2.505,85	2.505,85	10.023,41
6	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.417,72	50,00	25,00	25,00	100,00
			2.208,86	1.104,43	1.104,43	4.417,72
7	PINTURA	5.244,29	50,00	25,00	25,00	100,00
			2.622,15	1.311,07	1.311,07	5.244,29
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.930,55	60,12	19,94	19,94	100,00
			5.369,05	1.780,75	1.780,75	8.930,55
			27.499,08	9.121,66	9.121,65	
		45.742,39	27.499,08	36.620,74	45.742,39	45.742,39

Handwritten signatures and a circular stamp: "COMISSÃO DE LICITAÇÃO R. 3268" with a signature across it.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	LIMPEZA E PINTURA DOS CEMETERIOS PUBLICOS	DATA:	08/10/2019	BDI:	24,26%
LOCAL:	BOM SUCESSO, CALDEIRÃO, CHICHA, CAMPANARIO, JUREMINHA, CASINHA, ESTREITO, MARFIM, PARACUA 01, PARACUA 02, BALIZA E BRACUATIARA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE URUOCA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	65,20%	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,07	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						14,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						129,67
VALOR SEM ENCARGOS:						143,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,04
VALOR COM ENCARGOS:						155,85
VALOR BDI (24.26%):						37,81
VALOR COM BDI:						193,66

## 2.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	7,07	0,24
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	13,74	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (24.26%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,65

## 2.2. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	7,07	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						1,01
VALOR BDI (24.26%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,26

## 3.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,55	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						3,87
VALOR BDI (24.26%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,81

## 3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,77	6,22
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,55	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,25
VALOR BDI (24.26%):						7,82
VALOR COM BDI:						40,07

4.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	7,07	0,24
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	13,74	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,23
VALOR COM ENCARGOS:						0,52
VALOR BDI (24.26%):						0,13
VALOR COM BDI:						0,65



4.2. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	7,07	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						1,01
VALOR BDI (24.26%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,26

5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,55	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						3,87
VALOR BDI (24.26%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,81

5.1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,77	6,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,55	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,25
VALOR BDI (24.26%):						7,82
VALOR COM BDI:						40,07

6.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	7,07	0,24
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	13,74	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						0,29

VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	0,52
VALOR BDI (24.26%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,65

6.2. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	7,07	0,55
TOTAL MAO DE OBRA:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						1,01
VALOR BDI (24.26%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,26

7.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,55	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						3,87
VALOR BDI (24.26%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,81



7.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,77	6,22
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,55	7,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						20,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,80
VALOR COM ENCARGOS:						32,25
VALOR BDI (24.26%):						7,82
VALOR COM BDI:						40,07

Handwritten signatures and initials scattered at the bottom of the page.

R T ALFA CONSTRUTORA

CNPJ: 29.928.973/0001-77  
(88) 9.9710-9133  
e-mail: rt.alfaconstrutora@gmail.com  
Rua Itaipava, 81 - São Bonifácio-C2

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

<b>OBRA:</b>	LIMPEZA E PINTURA DOS CEMITERIOS PUBLICOS	<b>DATA:</b> 08/10/2019	<b>BDI:</b> 24,26%			
<b>LOCAL:</b>	BOM SUCESSO, CALDEIRÃO, CHICHA, CAMPANARIO, JUREMINHA, CASINHA, ESTREITO, MARFIM, PARACUA 01, PARACUA 02, BALIZA E BRACUATIARA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE URUOCA	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> -	<b>REF.:</b> 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	5,0000
<b>TOTAL</b>		<b>5,2100</b>

<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	1,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>2,5600</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 24,26%

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures and initials]*



R.T ALFA CONSTRUTORA

CNPJ: 29.928.973/0001-77

(88) 9.9710-9133

E-mail: r.t.alfaconstrutora@rtalfa.com.br

Rua Natalino Invernici, 82 - São Benedito - CE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	LIMPEZA E PINTURA DOS CEMITERIOS PUBLICOS	DATA : 08/10/2019	BDI : 24,26%			
LOCAL:	BOM SUCESSO, CALDEIRÃO, CHICHA, CAMPANARIO, JUREMINHA, CASINHA, ESTREITO, MARFIM, PARACUA 01, PARACUA 02, BALIZA E BRACUATIARA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE URUOCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

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

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

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D





A PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO SÃO JOÃO BATISTA, LIMPEZA E PINTURA DOS DEMAIS CEMITERIOS E REFORMA D CENTRO DE CONVIVENCIA E FORTALECIMENTO DE VINCULOS DE PARACUA NO MUNICPIO DE URUOCA-CE.

TOMADA DE PREÇOS N° 0040909.2019

DATA : 08/10/2019

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sa. Nossa proposta para o objeto do Edital de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO SÃO JOÃO BATISTA, LIMPEZA E PINTURA DOS DEMAIS CEMITERIOS E REFORMA D CENTRO DE CONVIVENCIA E FORTALECIMENTO DE VINCULOS DE PARACUA NO MUNICPIO DE URUOCA-CE**, de acordo com as condições especificações e quantitativos previstos no Projeto Básico, pelo preço global é de **R\$ 468.643,45** (quatrocentos e sessenta e oito mil seiscentos e quarenta e três reais e vinte e quarenta e cinco centavos)

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

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ANTONIO FRANCISCO ARAGAO BATISTA, portador da carteira de Identidade n°2003028071390, e do CPF n° 03698051354 como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**PROPONENTE: PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI**  
**ENDEREÇO:** Avenida Francisco Júlio Filizola São Benedito-Ce. n° 1782  
**CNPJ:** 30 747.845/0001-06  
**FONE:** (88) 9.99637890  
**E-MAIL:** [paconstrutoraa@hotmail.com](mailto:paconstrutoraa@hotmail.com)  
**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-CNPJ: 30 747.845/0001-06  
Avenida Francisco Julio Filizola São Benedito-Ce n° 1782  
E-mail: [paconstrutoraa@hotmail.com](mailto:paconstrutoraa@hotmail.com)  
Fone: (88) 9.99637890

Hiago Moreira de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CRFAP/PI n° 270.1007



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO SÃO JOÃO BATISTA**  
**LOCAL: AVENIDA BRASILIA, BIRRO BRASILIA, NO MUNICIPIO DE URUOCA - CE**  
**MUNICIPIO: URUOCA - CE.**  
**BDI: 26,32%**

ORÇAMENTO							
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.200,13</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	153,47	920,82
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	7,98	11,99	95,68
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	124,86	19,49	2.433,52
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	216,18	7,50	1.621,35
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/	SEINFRA	M3	4,59	44,98	206,46
1.6	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	3.175,68	0,53	1.683,11
1.7	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	3.175,68	1,02	3.239,19
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.616,14</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA	SEINFRA	M3	18,60	38,71	720,01
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,25	16,41	381,53
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	278,16	1,85	514,60
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>26.810,34</b>
<b>3.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>21.178,09</b>
<b>3.1.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>677,39</b>
3.1.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,27	446,47	567,02
3.1.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM	SEINFRA	M3	0,21	525,57	110,37
<b>3.1.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>20.500,70</b>
3.1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	10,30	353,97	3.645,89
3.1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	641,70	7,77	4.986,01
3.1.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	130,50	7,67	1.000,94
3.1.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA,	SEINFRA	M2	28,88	87,10	2.515,45
3.1.2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,73	76,20	893,83
3.1.2.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	49,49	83,84	4.149,24
3.1.2.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	38,53	85,89	3.309,34
<b>3.2</b>	<b>TUMULOS COLETIVOS</b>						<b>5.632,25</b>
<b>3.2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>846,64</b>
3.2.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,19	446,47	531,30
3.2.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM	SEINFRA	M3	0,60	525,57	315,34
<b>3.2.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>4.785,61</b>
3.2.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	1,38	353,97	488,48
3.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,54	7,77	889,98
3.2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,31	87,10	288,30
3.2.2.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	37,20	83,84	3.118,85
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>6.685,00</b>
<b>4.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>4.269,22</b>
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	54,57	46,93	2.560,97
4.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,20	306,61	981,15
4.1.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.229,42	282,77
4.1.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	71,54	28,62
4.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,10	58,55	415,71
<b>4.2</b>	<b>TUMULOS COLETIVOS</b>						<b>2.415,78</b>
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	29,54	81,78	2.415,78
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>39.222,92</b>
<b>5.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>31.619,09</b>

5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	379,31	5,15	1.953,45
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	200,24	25,76	5.158,18
5.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	179,07	28,90	5.175,12
5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,24	62,36	2.509,37
5.1.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	89,16	79,91	7.124,78
5.1.6	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,84	116,72	8.268,44
5.1.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	160,00	6,68	1.068,80
5.1.8	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	40,24	8,97	360,95
<b>5.2</b>	<b>FORRO</b>						<b>3.721,77</b>
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	90,05	10,23	921,21
5.2.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	90,05	31,10	2.800,56
<b>5.3</b>	<b>TUMULOS COLETIVOS</b>						<b>3.882,06</b>
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	37,97	5,15	195,55
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/	SEINFRA	M2	37,97	25,76	978,11
5.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,97	62,36	2.367,81
5.3.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	37,97	8,97	340,59
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>8.014,04</b>
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA	SEINFRA	UN	1,00	644,21	644,21
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA	SEINFRA	UN	2,00	672,91	1.345,82
6.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,32	248,95	1.573,36
6.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	3.186,24	3.186,24
6.5	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,78	334,50	1.264,41
<b>7</b>	<b>PISO</b>						<b>16.988,68</b>
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	133,05	18,47	2.457,43
7.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	20,65	21,20	437,78
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS.	SEINFRA	M2	8,48	97,41	826,04
7.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	43,00	78,15	3.360,45
7.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	9,60	76,19	731,42
7.6	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	71,97	113,00	8.132,61
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,57	6,68	544,89
7.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,25	79,69	498,06
<b>8</b>	<b>COBERTA</b>						<b>20.535,26</b>
8.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/	SEINFRA	M2	58,85	33,66	1.980,89
8.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	58,85	41,49	2.441,69
8.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	119,36	74,12	8.846,96
8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	119,36	50,31	6.005,00
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	55,11	10,21	562,67



8.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	34,37	20,31	698,05
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>10.013,04</b>
<b>9.1</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.978,46</b>
9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	395,31	5,35	2.114,91
9.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	7,72	7,70	59,44
9.1.3	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	7,61	7,70	58,60
9.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	138,53	13,29	1.841,06
9.1.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	138,53	5,41	749,45
9.1.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	25,00	6,20	155,00
<b>9.2</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>533,26</b>
9.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	SEINFRA	UN	2,00	19,35	38,70
9.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,35	19,35
9.2.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE	SEINFRA	UN	1,00	19,35	19,35
9.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	20,58	41,16
9.2.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm	SEINFRA	UN	2,00	14,35	28,70
9.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO	SEINFRA	UN	2,00	193,00	386,00
<b>9.3</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>330,44</b>
9.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	240,96	240,96
9.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	27,95	27,95
9.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	61,53	61,53
<b>9.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>436,60</b>
9.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	14,21	42,63
9.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	22,62	67,86
9.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	34,51	34,51
9.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	18,00	16,20	291,60
<b>9.5</b>	<b>LAMPADAS E LUMINARIAS</b>						<b>3.734,28</b>
9.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	9,00	51,69	465,21
9.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	9,00	32,03	288,27
9.5.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	172,65	1.381,20
9.5.4	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	13,00	92,04	1.196,52
9.5.5	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	6,00	5,14	30,84
9.5.6	93043	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	29,59	177,54
9.5.7	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	194,70	194,70
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS/DRENAGEM</b>						<b>4.436,41</b>
<b>10.1</b>	<b>HIDROSANITÁRIA</b>						<b>3.439,06</b>
10.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	180,46	1.082,76
10.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	167,76	671,04
10.1.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	577,01	577,01
10.1.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	448,34	896,68
10.1.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	211,57	211,57
<b>10.2</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>997,35</b>
10.2.1	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	225,02	450,04
10.2.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,70	150,32	105,22
10.2.3	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	SEINFRA	M	8,50	11,21	95,29
10.2.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	8,50	40,80	346,80
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>10.178,70</b>
<b>11.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>6.992,94</b>

11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	196,86	12,04	2.370,19
11.1.2	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	72,26	3,89	281,09
11.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	196,86	16,18	3.185,19
11.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,96	17,71	867,08
11.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	23,30	12,42	289,39
<b>11.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>268,53</b>
11.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	14,21	143,24
11.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	12,43	125,29
<b>11.3</b>	<b>MURO DO CEMITERIO</b>						<b>2.917,23</b>
11.3.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	749,93	3,89	2.917,23
<b>12</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>1.207,78</b>
12.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	SEINFRA	UN	1,00	891,41	891,41
12.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,60	197,73	316,37
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO</b>						<b>2.574,89</b>
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4	SEINFRA	UN	1,00	578,60	578,60
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	38,73	38,73
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	260,85	1.825,95
13.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60	25,49	15,29
13.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	14,54	116,32
<b>14</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>145,92</b>
14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	6,35	22,98	145,92
<b>15</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO/URBANIZAÇÃO</b>						<b>10.848,98</b>
<b>15.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>9.752,90</b>
15.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/	SEINFRA	M2	278,16	31,66	8.806,55
15.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	13,70	34,01	465,94
15.1.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	32,57	14,75	480,41
<b>15.2</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>1.096,08</b>
15.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	274,02	1.096,08
<b>16</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.055,43</b>
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	114,10	9,25	1.055,43
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>170.533,66</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>44.884,46</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>215.418,12</b>

Duzentos e Quinze Mil Quatrocentos e Dezoito reais e Doze centavos

São Benedito, 06 de outubro de 2019.



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: AVENIDA BRASILIA, BIRRO BRASILIA, NO MUNICIPIO DE URUOCA - CE

MUNICIPIO: URUOCA - CE.

BDI: 26,32%

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO													
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,735038089	10.200,13	100,00	10.200,13								
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,750234012	1.616,14	100,00	1.616,14								
3	ESTRUTURA	12,44572188	26.810,34	100,00	26.810,34								
4	PAREDES E PAINÉIS	3,103267275	6.685,00			50,00	3.342,50	50,00	3.342,50				
5	REVESTIMENTOS	18,20780913	39.222,92			25,00	9.805,73	75,00	29.417,19				
6	ESQUADRIAS	3,72022559	8.014,04			25,00	2.003,51	25,00	2.003,51	50,00	4.007,02		
7	PISO	7,886374672	16.988,68					50,00	8.494,34	50,00	8.494,34		
8	COBERTA	9,532745001	20.535,26			50,00	10.267,63	50,00	10.267,63				
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,648188385	10.013,04					25,00	2.503,26	50,00	5.006,52	25,00	2.503,26
10	INSTALAÇÕES HIDROSANTARIAS/DRENAGEM	2,059441431	4.436,41									100,00	4.436,41
11	PINTURA	4,725089994	10.178,70									100,00	10.178,70
12	ACESSIBILIDADE	0,560667786	1.207,78									100,00	1.207,78
13	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	1,195298709	2.574,89									100,00	2.574,89
14	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,067738035	145,92			50,00	72,96	50,00	72,96				
15	PAVIMENTAÇÃO/URBANIZAÇÃO	5,036243021	10.848,98									100,00	10.848,98
16	LIMPEZA	0,489944859	1.055,43									100,00	1.055,43
17	Benefícios e Despesas	20,83597245	44.884,46	22,65	10.166,33	14,94	6.705,74	32,89	14.762,50	10,27	4.609,63	19,25	8.640,26
			215.418,12	22,65	48.792,94	14,95	32.198,07	32,90	70.863,89	10,27	22.117,51	19,24	41.445,71
				22,65	48.792,94	37,60	80.991,01	70,49	151.854,90	80,76	173.972,41	100,00	215.418,12

São Benedito, 06 de outubro de 2019.

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO SÃO JOÃO BATISTA**  
**LOCAL: AVENIDA BRASILIA, BIRRO BRASILIA, NO MUNICIPIO DE URUOCA - CE**  
**MUNICIPIO: URUOCA - CE.**  
**BDI: 26,32%**

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS						
<b>1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,17	32,81
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,82	20,82
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,95	71,78
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,92	1,64
					TOTAL MATERIAL:	127,05
					VALOR SEM ENCARGOS:	141,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	153,47
					VALOR BDI (26.32%):	40,39
					VALOR COM BDI:	193,86
<b>1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,48
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
					VALOR COM ENCARGOS:	11,99
					VALOR BDI (26.32%):	3,16
					VALOR COM BDI:	15,15
<b>1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
					VALOR COM ENCARGOS:	19,49
					VALOR BDI (26.32%):	5,13
					VALOR COM BDI:	24,62
<b>1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
						VALOR COM ENCARGOS:	7,50
						VALOR BDI (26.32%):	1,97
						VALOR COM BDI:	9,47

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	9,63	2,89	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
					VALOR COM ENCARGOS:	44,98
					VALOR BDI (26.32%):	11,84
					VALOR COM BDI:	56,82

1.6. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	7,13	0,24	
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	13,87	0,05	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,24
					VALOR COM ENCARGOS:	0,53
					VALOR BDI (26.32%):	0,14
					VALOR COM BDI:	0,67

1.7. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	7,13	0,55	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,55
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,47
					VALOR COM ENCARGOS:	1,02
					VALOR BDI (26.32%):	0,27
					VALOR COM BDI:	1,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90	
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,61
					VALOR COM ENCARGOS:	38,71
					VALOR BDI (26.32%):	10,19
					VALOR COM BDI:	48,90

2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	33,17	6,63	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,63
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
					VALOR COM ENCARGOS:	16,41
					VALOR BDI (26.32%):	4,52
					VALOR COM BDI:	20,73

**2.3. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	29,80	0,09
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	50,77	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	44,72	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,95	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,48	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,16	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	115,27	0,46
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	151,09	0,05
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	143,06	0,12
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,15	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,62	0,49
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	78,00	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,59</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,34</b>

**3.1.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,08	6,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,04</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,37</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,47	31,97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,45	43,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,84	25,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>189,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>329,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>117,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>446,47</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>						<b>117,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>563,98</b>

**3.1.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,21</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,35	32,99
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,31	77,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,45	45,79
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,66	17,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>339,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>440,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>85,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>525,57</b>
<b>VALOR BDI (26.32%):</b>						<b>138,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>663,90</b>

**3.1.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Avenida Francisco Julio Filizola São Benedito-Ce nº 1782

E-mail: paconstrutoraa@hotmail.com

Fone: (88) 9.99637890

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,08	8,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,63
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,47	42,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,45	46,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,66	14,14
TOTAL MATERIAL:						260,76
VALOR SEM ENCARGOS:						312,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						353,97
VALOR BDI (26.32%):						93,16
VALOR COM BDI:						447,13

### 3.1.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,31	4,96
TOTAL MATERIAL:						5,18
VALOR SEM ENCARGOS:						6,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,77
VALOR BDI (26.32%):						2,05
VALOR COM BDI:						9,82

### 3.1.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,50	5,18
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR SEM ENCARGOS:						6,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						7,67
VALOR BDI (26.32%):						2,02
VALOR COM BDI:						9,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:						23,58
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,62	5,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,95	19,14
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,92	2,73
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,83	9,16
TOTAL MATERIAL:						43,43
VALOR SEM ENCARGOS:						67,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,09
VALOR COM ENCARGOS:						87,10

PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-CNPJ: 30 747.845/0001-06

Avenida Francisco Julio Filizola São Benedito-Ce nº 1782

E-mail: paconstrutoraa@hotmail.com

Fone: (88) 9.99637890

VALOR BDI (26.32%):	22,92
VALOR COM BDI:	110,02

3.1.2.5. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	15,95	15,95
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,92	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	7,83	4,31
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	21,34	21,34
TOTAL MATERIAL:						49,72
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,18	8,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICOS:						11,69
VALOR SEM ENCARGOS:						67,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						76,20
VALOR BDI (26.32%):						20,08
VALOR COM BDI:						96,28

3.1.2.6. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,95	20,74
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,92	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,83	5,09
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,41	23,41
TOTAL MATERIAL:						57,36
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,18	8,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVICOS:						11,69
VALOR SEM ENCARGOS:						74,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,82
VALOR COM ENCARGOS:						83,64
VALOR BDI (26.32%):						22,07
VALOR COM BDI:						105,91

3.1.2.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						5,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,95	20,74
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,92	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,83	5,09
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,46	25,46
TOTAL MATERIAL:						58,41
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-CNPJ: 30.747.845/0001-06

Avenida Francisco Julio Filizola São Benedito-Ce nº 1782

E-mail: paconstrutoraa@hotmail.com

Fone: (88) 9.99637890



C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,18	8,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:						11,69
VALOR SEM ENCARGOS:						76,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,92
VALOR COM ENCARGOS:						85,89
VALOR BDI (26.32%):						22,61
VALOR COM BDI:						108,50

### 3.2.1.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	12,08	6,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,04
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						133,37
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	49,47	31,97
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,45	43,57
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,45	88,20
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,84	25,94
TOTAL MATERIAL:						189,68
VALOR SEM ENCARGOS:						329,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						117,38
VALOR COM ENCARGOS:						446,47
VALOR BDI (26.32%):						117,51
VALOR COM BDI:						563,98

### 3.2.1.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	53,35	32,89
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	4,31	77,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,45	45,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,56	17,79
TOTAL MATERIAL:						339,98
VALOR SEM ENCARGOS:						440,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						85,38
VALOR COM ENCARGOS:						525,57
VALOR BDI (26.32%):						138,33
VALOR COM BDI:						663,90

### 3.2.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,08	8,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,63
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,47	42,89
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,45	46,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,66	14,14
TOTAL MATERIAL:						260,76
VALOR SEM ENCARGOS:						312,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,78

PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-CNPJ: 30 747.845/0001-06

Avenida Francisco Julio Filizola São Benedito-Ce nº 1782

E-mail: paconstrutoraa@hotmail.com

Fone: (88) 9.99637890



VALOR COM ENCARGOS:	353,97
VALOR BDI (26.32%):	93,16
VALOR COM BDI:	447,13

### 3.2.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,16	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,31	4,96
TOTAL MATERIAL:					5,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,77
VALOR BDI (26.32%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,82

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,62	5,36
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,95	19,14
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,92	2,73
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,60	7,04
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,83	9,16
TOTAL MATERIAL:					43,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	67,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,09
VALOR COM ENCARGOS:	87,10
VALOR BDI (26.32%):	22,92
VALOR COM BDI:	110,02

### 3.2.2.4. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,63	3,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,19	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:					5,87	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,50	3,33
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,90000000	15,95	20,74
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	10,92	0,33
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,60	4,46
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	7,83	5,09
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	23,41	23,41
TOTAL MATERIAL:					57,36	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,18	8,53
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	105,20	3,16
TOTAL SERVIÇO:					11,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	74,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,92
VALOR COM ENCARGOS:	83,84
VALOR BDI (26.32%):	22,07
VALOR COM BDI:	105,91

### 4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------

PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-CNPJ: 30.747.845/0001-06

Avenida Francisco Julio Filizola São Benedito-Ce nº 1782

E-mail: paconstrutoraa@hotmail.com

Fone: (88) 9.99637890

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,62
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	49,47	0,74	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,07	2,33	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98	
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25	
						TOTAL MATERIAL:	14,30
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	31,92
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	15,01
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	46,93
						<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	12,35
						<b>VALOR COM BDI:</b>	59,28

**4.1.2. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,92
<b>MATERIAL</b>							
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,45	1,17	
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	234,26	245,97	
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,77	0,69	
						TOTAL MATERIAL:	247,83
<b>SERVICO</b>							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	295,74	7,39	
						TOTAL SERVICO:	7,38
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	282,14
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	24,47
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	306,61
						<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	80,70
						<b>VALOR COM BDI:</b>	387,31

**4.1.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,08	8,63	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	8,63
<b>MAO DE OBRA</b>							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,84	96,43	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,63	46,21	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	7,13	85,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	319,88
<b>MATERIAL</b>							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,16	13,39	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	49,47	30,84	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,93	295,80	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,45	65,37	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	15,95	9,57	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	10,92	21,84	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,83	39,15	
						TOTAL MATERIAL:	623,38
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	951,70
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	277,72
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.229,42
						<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	323,58
						<b>VALOR COM BDI:</b>	1.553,00

**4.1.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,59	18,10

PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-CNPJ: 30.747.845/0001-06

Avenida Francisco Julio Filizola São Benedito-Ce nº 1782

E-mail: paconstrutoraa@hotmail.com

Fone: (88) 9.99637890

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,59
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,08	20,40	
						TOTAL MATERIAL:	20,40
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	510,32	2,70	
						TOTAL SERVIÇO:	2,70
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	48,69
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	22,85
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	71,54
						<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	18,83
						<b>VALOR COM BDI:</b>	90,37

#### 4.1.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,59
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,26	44,26	
						TOTAL MATERIAL:	44,26
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	490,48	1,84	
						TOTAL SERVIÇO:	1,84
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	52,69
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	5,98
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	58,65
						<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	15,41
						<b>VALOR COM BDI:</b>	73,96

#### 4.2.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	7,13	13,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	27,56
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,47	2,04	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,07	6,62	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27	
						TOTAL MATERIAL:	30,72
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	58,28
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	23,50
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	81,78
						<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	21,62
						<b>VALOR COM BDI:</b>	103,30

#### 5.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,03
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,47	0,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09	
						TOTAL MATERIAL:	1,39
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,42
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	1,73
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,15
						<b>VALOR BDI (26.32%):</b>	1,38
						<b>VALOR COM BDI:</b>	6,51

**5.1.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,19	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	49,47	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,49
VALOR SEM ENCARGOS:						15,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78
VALOR COM ENCARGOS:						25,76
VALOR BDI (26.32%):						6,78
VALOR COM BDI:						32,54

**5.1.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,19	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	350,19	8,75
TOTAL SERVICIO:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						18,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						28,90
VALOR BDI (26.32%):						7,61
VALOR COM BDI:						36,51

**5.1.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,19	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,32	32,25
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,94	7,76
TOTAL MATERIAL:						40,01
VALOR SEM ENCARGOS:						52,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						62,36
VALOR BDI (26.32%):						16,41
VALOR COM BDI:						78,77

**5.1.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,19	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,22	42,04
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,94	15,52
TOTAL MATERIAL:						57,56
VALOR SEM ENCARGOS:						69,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						79,91
VALOR BDI (26.32%):						21,03
VALOR COM BDI:						100,94

**5.1.6. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,63	6,93

PA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-CNPJ: 30 747.845/0001-06

Avenida Francisco Julio Filizola São Benedito-Ce nº 1782

E-mail: paconstrutoraa@hotmail.com

Fone: (88) 9.99637890



**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO SÃO JOÃO BATISTA**  
**LOCAL: AVENIDA BRASILIA, BIRRO BRASILIA, NO MUNICIPIO DE URUOCA - CE**  
**MUNICIPIO: URUOCA - CE.**  
**BDI: 26,32%**

### ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>
<b>C 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>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%  
A + B + C + D

São Benedito, 06 de outubro de 2019.

*[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]*