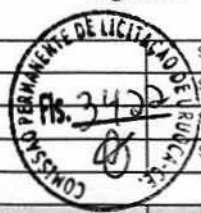


10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,97</b>



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,13
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	32,26	64,52
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	125,65	125,65
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,91	1,98
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>418,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>507,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>583,18</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>148,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>731,77</b>

### 5.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,84	29,40
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,63	36,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	44,88	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	108,64	108,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,97	1,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,40	0,69
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	21,71	65,13
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,26	32,26
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,24	1,92
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,24	168,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>436,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>523,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>599,73</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>152,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>752,54</b>

### 5.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	394,72	394,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>394,72</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	394,72
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	394,72
VALOR BDI (25.48%):	100,57
VALOR COM BDI:	495,29

## 5.5. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					52,78	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	44,88	0,44
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	176,00	176,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,97	0,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,40	1,07
TOTAL MATERIAL:					178,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	231,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,96
VALOR COM ENCARGOS:	275,96
VALOR BDI (25.48%):	70,31
VALOR COM BDI:	346,27

## 5.6. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	111,46	111,46
TOTAL MATERIAL:					111,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	111,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	111,46
VALOR BDI (25.48%):	28,40
VALOR COM BDI:	139,86

## 5.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					50,28	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	44,88	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,97	0,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,40	1,14
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	86,79	86,79
TOTAL MATERIAL:					88,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	139,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,84
VALOR COM ENCARGOS:	181,96
VALOR BDI (25.48%):	46,36
VALOR COM BDI:	228,32

## 5.8. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	2,60000000	5,43	14,12
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	2,73	3,55
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	14,12	18,38
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	19,68	51,17
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	16,85	43,81
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	87,23	87,40

11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	531,82	1382,73
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	10,59	27,53
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	24,06	62,56
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	244,08	1199,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2890,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.890,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.890,64</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>736,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.627,18</b>



### 6.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,33</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,88	1,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,40	4,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,75</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>4,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,27</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,63</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,84</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>5,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,15</b>

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,05	0,21
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,81</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,55</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36	7,56
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,40	1,45
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	12,90	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,40	10,63
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	14,80	0,44
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,07	2,81
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,07	1,40

11316	JUNTA PLASTICA 'Y' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,20	3,00	
TOTAL MATERIAL:							29,23
VALOR SEM ENCARGOS:							64,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):							29,45
VALOR COM ENCARGOS:							94,04
VALOR BDI (25.48%):							23,96
VALOR COM BDI:							118,00


**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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,08
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,67	38,14
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	0,00000000	1,70	14,00
TOTAL MATERIAL:						52,22
VALOR SEM ENCARGOS:						62,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,57
VALOR COM ENCARGOS:						70,85
VALOR BDI (25.48%):						18,05
VALOR COM BDI:						88,90

**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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,52	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						3,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,64
VALOR BDI (25.48%):						1,69
VALOR COM BDI:						8,33

**6.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,33	59,33
TOTAL MATERIAL:						59,33
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	448,44	1,68
TOTAL SERVICIO:						1,68
VALOR SEM ENCARGOS:						67,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						73,46
VALOR BDI (25.48%):						18,72
VALOR COM BDI:						92,18

**7.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,05000000	9,91	0,50
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07000000	9,91	0,69
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						18,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						33,54
VALOR BDI (25.48%):						8,55
VALOR COM BDI:						42,09



## 7.2. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	0,45	6,75
TOTAL MATERIAL:						6,75
VALOR SEM ENCARGOS:						25,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						40,89
VALOR BDI (25.48%):						10,42
VALOR COM BDI:						51,31

## 7.3. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	3,79	13,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,91	1,19
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,19	4,17
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	14,48	19,26
TOTAL MATERIAL:						37,89
VALOR SEM ENCARGOS:						55,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						70,24
VALOR BDI (25.48%):						17,90
VALOR COM BDI:						88,14

## 7.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,13	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,45	14,85
TOTAL MATERIAL:						14,85
VALOR SEM ENCARGOS:						33,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,70
VALOR COM ENCARGOS:						48,99
VALOR BDI (25.48%):						12,48
VALOR COM BDI:						61,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	48,40	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,97	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,40	0,13
TOTAL MATERIAL:						0,56
VALOR SEM ENCARGOS:						5,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,14
VALOR BDI (25.48%):						2,58
VALOR COM BDI:						12,72



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10976	CLIMFFIRA PARA TFI HA CFRAMICA	SFINFRA	LIN	3,00000000	1,18	3,54
TOTAL MATERIAL:						3,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	347,84	0,70
TOTAL SERVICIO:						0,70
VALOR SEM ENCARGOS:						12,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,27
VALOR COM ENCARGOS:						19,89
VALOR BDI (25.48%):						5,07
VALOR COM BDI:						24,96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,78	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,57	1,60
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						3,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						5,19
VALOR BDI (25.48%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,78	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,07	3,13
TOTAL MATERIAL:						3,13
VALOR SEM ENCARGOS:						5,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						7,37
VALOR BDI (25.48%):						1,88

VALOR COM BDI: 9,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:						2,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	1,96	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96
VALOR SEM ENCARGOS:						4,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (25.48%):						1,91
VALOR COM BDI:						9,41



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51
VALOR SEM ENCARGOS:						7,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,13
VALOR BDI (25.48%):						3,35
VALOR COM BDI:						16,48

## 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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
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
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
VALOR SEM ENCARGOS:						3,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (25.48%):						1,55
VALOR COM BDI:						7,63

## 8.2.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
TOTAL MATERIAL:						8,99
VALOR SEM ENCARGOS:						13,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR BDI (25.48%):						4,71
VALOR COM BDI:						23,18



**8.2.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,78	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,69	8,69
TOTAL MATERIAL:						8,69

VALOR SEM ENCARGOS:						13,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,47
VALOR BDI (25.48%):						4,71
VALOR COM BDI:						23,18

**8.2.3. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,78	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	14,56	14,56
TOTAL MATERIAL:						14,56

VALOR SEM ENCARGOS:						19,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						24,34
VALOR BDI (25.48%):						6,20
VALOR COM BDI:						30,54

**8.2.4. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,78	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,47	10,47
TOTAL MATERIAL:						10,47

VALOR SEM ENCARGOS:						15,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						19,51
VALOR BDI (25.48%):						4,97
VALOR COM BDI:						24,48

**8.2.5. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	9,78	0,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	7,13	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	11,54	11,54
TOTAL MATERIAL:						11,54

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.





TOTAL MATERIAL:	11,54
VALOR SEM ENCARGOS:	12,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	13,17
VALOR BDI (25.48%):	3,36
VALOR COM BDI:	16,53

**8.2.6. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	9,63	27,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	7,13	34,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>73,87</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,12	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	44,88	3,59
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,08	5,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	67,54	3,62
10441	CAI HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,97	5,82
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,51	1,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,40	7,20
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,10	0,21
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,23	23,23

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>51,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>124,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>62,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>187,94</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>47,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>235,83</b>

**8.3.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,19</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,93	26,93
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,49	26,49
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,89	21,89
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,16	84,16

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>159,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>194,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>29,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>224,65</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>	<b>57,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>281,89</b>

**8.3.2. C3576 - MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,88</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	48,40	0,15
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,40	0,40
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	16,61	16,61

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

 Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - 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

72/



TOTAL MATERIAL:	17,16
VALOR SEM ENCARGOS:	22,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	26,20
VALOR BDI (25.48%):	6,68
VALOR COM BDI:	32,88

## 8.3.3. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:						9,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,42	39,42
TOTAL MATERIAL:						39,42
VALOR SEM ENCARGOS:						49,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,31
VALOR COM ENCARGOS:						57,49
VALOR BDI (25.48%):						14,65
VALOR COM BDI:						72,14

## 8.4.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,84	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,76	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL MATERIAL:						6,69
VALOR SEM ENCARGOS:						10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,53
VALOR BDI (25.48%):						3,45
VALOR COM BDI:						16,98

## 8.4.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	9,76	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,58	9,58
TOTAL MATERIAL:						9,58
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						21,64
VALOR BDI (25.48%):						5,51
VALOR COM BDI:						27,15

## 8.4.3. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,84	2,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,76	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						11,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35

73



VALOR COM ENCARGOS:	15,57
VALOR BDI (25.48%):	3,97
VALOR COM BDI:	19,54

## 8.5.1. 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	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,23	23,23
TOTAL MATERIAL:						23,23
VALOR SEM ENCARGOS:						37,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,31
VALOR BDI (25.48%):						12,56
VALOR COM BDI:						61,87

## 8.5.2. C2105 - REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,86	20,86
TOTAL MATERIAL:						20,86
VALOR SEM ENCARGOS:						25,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,16
VALOR COM ENCARGOS:						29,90
VALOR BDI (25.48%):						7,62
VALOR COM BDI:						37,52

## 8.5.3. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	121,16	121,16
TOTAL MATERIAL:						121,16
VALOR SEM ENCARGOS:						142,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,98
VALOR COM ENCARGOS:						160,26
VALOR BDI (25.48%):						40,83
VALOR COM BDI:						201,09

## 8.5.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,04	69,04
TOTAL MATERIAL:						69,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,10	2,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,13	7,70
TOTAL SERVICIO:						10,32
VALOR SEM ENCARGOS:						79,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						84,54
VALOR BDI (25.48%):						21,54

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

74/

VALOR COM BDI: 106,08

## 8.5.5. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	14,07	14,07
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 900 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	60,55	60,55
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	93,31	93,31
TOTAL MATERIAL:						167,93
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,10	1,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,13	4,64
TOTAL SERVICOS:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						174,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,11
VALOR COM ENCARGOS:						177,26
VALOR BDI (25.48%):						45,17
VALOR COM BDI:						222,43



## 9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,40	0,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60	23,00
TOTAL MATERIAL:						45,69
VALOR SEM ENCARGOS:						119,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						175,77
VALOR BDI (25.48%):						44,79
VALOR COM BDI:						220,56

## 9.2. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - 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

75/

I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	9,20	9,20
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,66	2,66
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,52	2,48
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,71	4,07
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,61	2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>104,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>164,23</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>41,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>206,08</b>



### 9.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,93</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	258,10	258,10
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	167,20	167,20
I1091	FNKATF (CROMADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,91	21,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>464,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>499,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>29,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>529,48</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>134,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>664,39</b>

### 9.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,45</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	48,40	0,92
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,08	2,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,40	3,93
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	61,38	1,60
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	96,17	96,17
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	4,50	4,95
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	126,22	126,22
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,80	30,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>294,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>362,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>58,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>420,82</b>
<b>VALOR BDI (25.48%):</b>						<b>107,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>528,04</b>

### 9.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	9,63	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	14,13	28,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,18	0,20
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	144,29	144,29
11579	PARAPUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,59	75,59
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	58,20	58,20
TOTAL MATERIAL:						309,88
VALOR SEM ENCARGOS:						367,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						416,64
VALOR BDI (25.48%):						106,16
VALOR COM BDI:						522,80



## 9.6. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	376,86	376,86
TOTAL MATERIAL:						376,86
VALOR SEM ENCARGOS:						381,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						386,11
VALOR BDI (25.48%):						98,38
VALOR COM BDI:						484,49

## 10.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	4,63	3,24
TOTAL MATERIAL:						3,43
VALOR SEM ENCARGOS:						7,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,69
VALOR BDI (25.48%):						2,98
VALOR COM BDI:						14,67

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,97	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						2,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,64
VALOR COM ENCARGOS:						3,86
VALOR BDI (25.48%):						0,98
VALOR COM BDI:						4,84

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

## 10.1.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,63	1,28
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,90	2,19
TOTAL MATERIAL:						3,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,81
VALOR BDI (25.48%):						4,03
VALOR COM BDI:						19,84



## 10.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	14,92	2,54
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						11,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						17,20
VALOR BDI (25.48%):						4,38
VALOR COM BDI:						21,58

## 10.1.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	10,63	2,02
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	5,63	1,75
TOTAL MATERIAL:						3,77
VALOR SEM ENCARGOS:						8,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,03
VALOR BDI (25.48%):						3,07
VALOR COM BDI:						15,10

## 10.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,48	0,24
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	6,71	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,98



VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	13,87
VALOR BDI (25.48%):	3,53
VALOR COM BDI:	17,40

## 10.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	11,25	0,45
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,79
VALOR SEM ENCARGOS:						8,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,28
VALOR COM ENCARGOS:						11,93
VALOR BDI (25.48%):						3,04
VALOR COM BDI:						14,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,25	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,90	2,15
TOTAL MATERIAL:						5,86
VALOR SEM ENCARGOS:						19,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						31,76
VALOR BDI (25.48%):						8,09
VALOR COM BDI:						39,85

## 11.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
TOTAL MAO DE OBRA:						52,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,08	0,71
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	260,48	260,48
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	435,60	435,60
TOTAL MATERIAL:						728,65
VALOR SEM ENCARGOS:						773,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,65
VALOR COM ENCARGOS:						817,70
VALOR BDI (25.48%):						208,35

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

79/

Handwritten signatures and initials.





VALOR COM BDI: 1.026,05

## 11.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 14,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	48,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	154,88

TOTAL MATERIAL: 154,88

VALOR SEM ENCARGOS: 169,50

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,37

VALOR COM ENCARGOS: 181,87

VALOR BDI (25.48%): 46,34

VALOR COM BDI: 228,21

## 11.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1378	ADRII HISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 24,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,49

TOTAL MATERIAL: 48,03

VALOR SEM ENCARGOS: 72,35

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,72

VALOR COM ENCARGOS: 93,07

VALOR BDI (25.48%): 23,71

VALOR COM BDI: 116,78

## 12.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63

TOTAL MAO DE OBRA: 6,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	512,16
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,51

TOTAL MATERIAL: 513,18

VALOR SEM ENCARGOS: 520,17

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,95

VALOR COM ENCARGOS: 526,12

VALOR BDI (25.48%): 134,06

VALOR COM BDI: 660,18

## 12.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,64

TOTAL MAO DE OBRA: 20,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,96

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

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

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

80/



TOTAL MATERIAL:	8,38
VALOR SEM ENCARGOS:	21,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,67
VALOR COM ENCARGOS:	38,70
VALOR BDI (25.48%):	9,86
VALOR COM BDI:	48,56

### 12.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						8,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	222,45	222,45
TOTAL MATERIAL:						222,45
VALOR SEM ENCARGOS:						230,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						238,10
VALOR BDI (25.48%):						60,67
VALOR COM BDI:						298,77

### 12.4. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MAO DE OBRA:						13,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03500000	9,95	0,35
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						13,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,55
VALOR COM ENCARGOS:						25,46
VALOR BDI (25.48%):						6,49
VALOR COM BDI:						31,95

### 12.5. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,63	0,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	9,64	0,43
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	13,67	0,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	7,13	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						2,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01350000	18,88	0,25
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,45	0,87
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04730000	79,81	3,78
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,48	0,01
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	39,07	0,59
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,95	0,02
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	9,59	0,04
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	87,60	4,14
TOTAL MATERIAL:						9,70
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,77
VALOR COM ENCARGOS:						13,54
VALOR BDI (25.48%):						3,45
VALOR COM BDI:						16,99

13.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
TOTAL MAO DE OBRA:						1,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,11	18,22
TOTAL MATERIAL:						18,22
VALOR SEM ENCARGOS:						19,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						21,12
VALOR BDI (25.48%):						5,38
VALOR COM BDI:						26,50



14.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	18,50	1,26
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	28,00	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	9,63	1,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	7,13	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						2,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	44,88	2,55
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	34,18	0,22
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,40	20,40
TOTAL MATERIAL:						23,17
VALOR SEM ENCARGOS:						27,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						30,09
VALOR BDI (25.48%):						7,67
VALOR COM BDI:						37,76

14.1.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						5,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,22	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,38	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,20	0,13
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	13,71	13,71
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	224,41	0,16
TOTAL SERVICIO:						15,10
VALOR SEM ENCARGOS:						20,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,47
VALOR COM ENCARGOS:						33,31
VALOR BDI (25.48%):						8,49
VALOR COM BDI:						41,80

14.2.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,34	4,81
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	62,06	4,65
TOTAL MATERIAL:						9,46
VALOR SEM ENCARGOS:						11,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						12,48
VALOR BDI (25.48%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,66



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	194,48	194,48
TOTAL MATERIAL:						194,48
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	255,57	7,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICOS:						9,53
VALOR SEM ENCARGOS:						225,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,27
VALOR COM ENCARGOS:						253,42
VALOR BDI (25.48%):						64,57
VALOR COM BDI:						317,99

**15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
VALOR SEM ENCARGOS:						4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,25
VALOR BDI (25.48%):						2,36
VALOR COM BDI:						11,61

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40561-D

831



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) - URUOÇA - CE LOTE 02	<b>DATA:</b> 08/10/2019	<b>BDI:</b> 25,48%
<b>LOCAL:</b>	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ - URUOÇA - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		BINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REP.
			85,20% - 12/2018
			85,20% 48,69% 08/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.550,93	100,00					100,00
			8.550,93					8.550,93
2	ESTRUTURA	11.319,48	100,00					100,00
			11.319,48					11.319,48
3	PAREDES E PAINÉIS	11.223,34		50,00	50,00			100,00
				5.611,67	5.611,67			11.223,34
4	REVESTIMENTO	33.560,13		25,00	75,00			100,00
				8.390,03	25.170,10			33.560,13
5	ESQUADRIAS	12.019,70		25,00	25,00	50,00		100,00
				3.004,93	3.004,93	6.009,84		12.019,70
6	PISO	16.786,70			50,00	50,00		100,00
					8.393,35	8.393,35		16.786,70
7	COBERTA	15.889,71			50,00	50,00		100,00
					7.944,85	7.944,85		15.889,71
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.044,47			25,00	50,00	25,00	100,00
					3.011,12	6.022,24	3.011,11	12.044,47
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.317,87					100,00	100,00
							5.317,87	5.317,87
10	PINTURA	16.890,90					100,00	100,00
							16.890,90	16.890,90
11	ACESSIBILIDADE	2.138,97					100,00	100,00
							2.138,97	2.138,97
12	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	3.703,67					100,00	100,00
							3.703,67	3.703,67
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	288,92		50,00	50,00			100,00
				144,46	144,46			288,92
14	PAVIMENTAÇÃO / PAISAGISMO / URBANIZAÇÃO	5.756,11					100,00	100,00
							5.756,11	5.756,11
15	LIMPEZA	3.408,63					100,00	100,00
							3.408,63	3.408,63
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.487,60	12,51	10,76	33,53	17,86	25,31	100,00
			5.065,00	4.388,61	13.575,49	7.231,09	10.247,41	40.487,60
		199.387,13	24.935,41	21.519,70	66.855,96	35.601,37	50.474,67	
			24.935,41	46.455,11	113.311,09	148.912,46	199.387,13	199.387,13

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



COMPOSIÇÃO DO BDI							
<b>ABRAV</b> CONSTRUTORES E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) - URUÇUCA - CE LOTE 92	DATA:	08/10/2019	ROI:	25,48%	
	LOCAL:	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACURÁ - URUÇUCA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUÇUCA - CE	SENPA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
			SNAP	701907 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,88%	08/2019

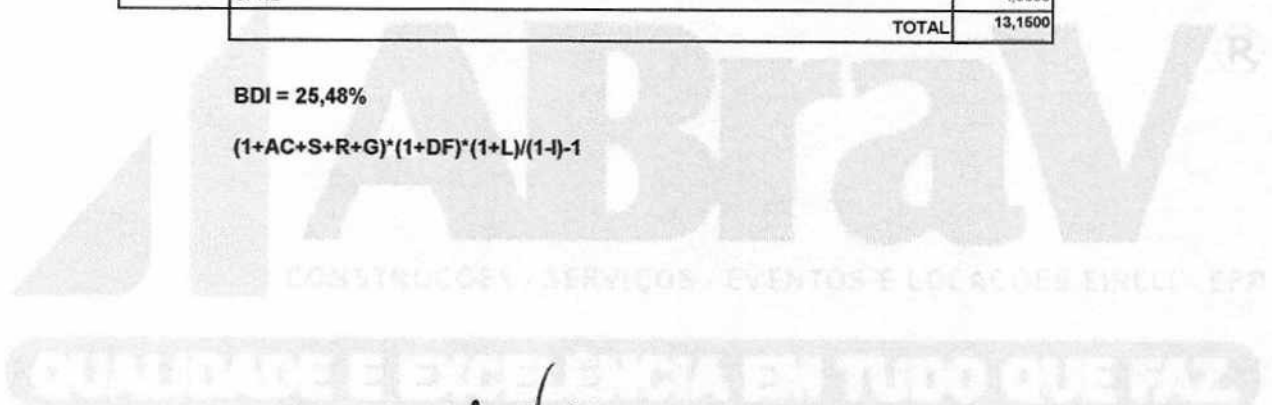
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,2100
L	Lucro	5,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>5,2100</b>

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

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

BDI = 25,48%

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



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 40161-D

Handwritten signatures and initials scattered in the bottom right corner of the page.

ABRAV		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CRAS (CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL) - URUOCA - CE LOTE 02	DATA:	08/10/2019		
LOCAL:	RUA VICENTE ARRUDA, DISTRITO DE PARACUÁ - URUOCA - CE	BDI:	25,48%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		BEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00% 08/2019



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

B	GRUPO 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	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>

C	GRUPO C		
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>

D	GRUPO D		
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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-63  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

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

86



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	LIMPEZA E PINTURA DOS CEMITÉRIOS PÚBLICOS - URUOCA - CE LOTE 03	DATA : 08/10/2019	BDI : 24,26%
<b>LOCAL:</b>	BOM SUCESSO, CALDEIRÃO, CHICHÁ, CAMPANÁRIO, JURUMENHA, CASINHAS, ESTREITO, MARFIM, PARACUÁ 01, PARACUÁ 02, BALIZA E BRACUATIARA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>847,38</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	141,23	847,38
<b>2</b>	<b>BOM SUCESSO, CALDEIRÃO E CHICHÁ</b>						<b>5.978,35</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.780,97</b>
2.1.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1.972,32	0,48	946,71
2.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	1.972,32	0,93	1.834,26
<b>2.2</b>	<b>PINTURA</b>						<b>3.197,38</b>
2.2.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	804,38	3,54	2.847,51
2.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,86	29,50	349,87
<b>3</b>	<b>CAMPANÁRIO, JURUMENHA, CASINHAS, ESTREITO E MARFIM</b>						<b>18.087,05</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>8.919,16</b>
3.1.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	6.325,64	0,48	3.036,31
3.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	6.325,64	0,93	5.882,85
<b>3.2</b>	<b>PINTURA</b>						<b>9.168,89</b>
3.2.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	2.387,86	3,54	8.453,02
3.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	24,26	29,50	715,87
<b>4</b>	<b>PARACUÁ 01, PARACUÁ 02, BALIZA E BRACUATIARA</b>						<b>8.988,33</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.071,23</b>
4.1.1	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	2.887,40	0,48	1.385,95
4.1.2	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	2.887,40	0,93	2.685,28
<b>4.2</b>	<b>PINTURA</b>						<b>4.797,10</b>
4.2.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.230,28	3,54	4.355,19
4.2.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,98	29,50	441,91
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>33.781,91</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>8.195,48</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>41.977,40</b>

Quarenta e Um Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Quarenta 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 40881-D



## RESUMO DO ORÇAMENTO

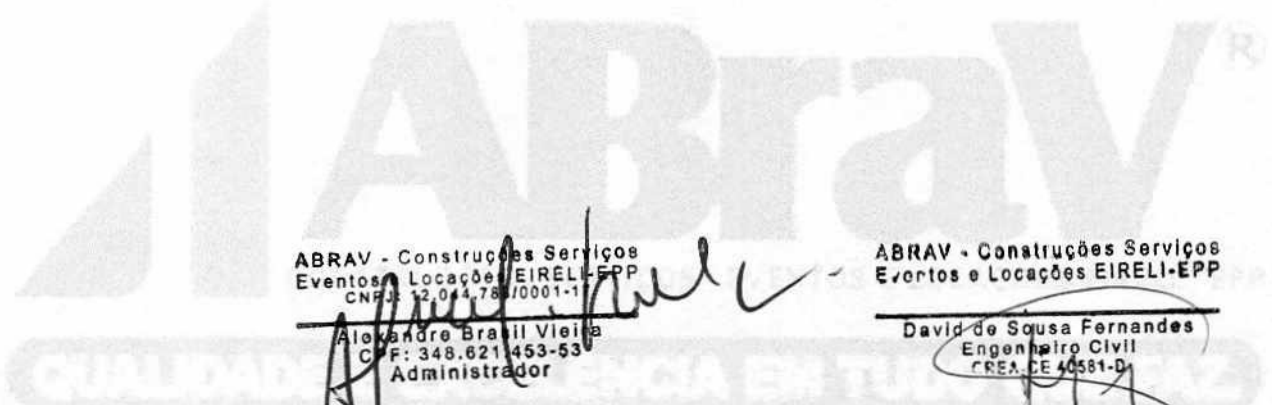
	<b>OBRA:</b>	LIMPEZA E PINTURA DOS CEMITÉRIOS PÚBLICOS - URUOCA - CE LOTE 03	<b>DATA :</b>	08/10/2019	<b>BDI :</b>	24,26%	
	<b>LOCAL:</b>	BOM SUCESSO, CALDEIRÃO, CHICHÁ, CAMPANÁRIO, JURUMENHA, CASINHAS, ESTREITO, MARFIM, PARACUÁ 01, PARACUÁ 02, BALIZA E BRACUATIARA. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	847,38	2,02
2	BOM SUCESSO, CALDEIRÃO E CHICHÁ	5.978,35	14,24
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.780,97	6,62
2.2	PINTURA	3.197,38	7,62
3	CAMPANÁRIO, JURUMENHA, CASINHAS, ESTREITO E MARFIM	18.087,85	43,09
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.919,16	21,25
3.2	PINTURA	9.168,69	21,84
4	PARACUÁ 01, PARACUÁ 02, BALIZA E BRACUATIARA	8.868,33	21,13
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.071,23	9,70
4.2	PINTURA	4.797,10	11,43
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.195,49	19,52

**VALOR ORÇAMENTO:** 33.781,91    100,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 8.195,49  
**VALOR TOTAL:** 41.977,40

Quarenta e Um Mil Novecentos e Setenta e Sete reais e Quarenta centavos



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

*[Handwritten signature of Alexandre Brasil Vieira]*

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

*[Handwritten signature of David de Sousa Fernandes]*

*[Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> LIMPEZA E PINTURA DOS CEMITÉRIOS PÚBLICOS - URUOCA - CE LOTE 03		<b>DATA:</b> 08/10/2019		<b>BDI:</b> 24,26%		
	<b>LOCAL:</b>	BOM SUCESSO, CALDEIRÃO, CHICHÁ, CAMPANÁRIO, JURUMENHA, CASINHAS, ESTREITO, MARFIM, PARACUÁ 01, PARACUÁ 02, BALIZA E BRACUATIARA. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUOCA - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	6,49	12,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,68	30,27
11100	PSMAI TF SINTETICO	SEINFRA	I	1,00000000	19,21	19,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,71	66,20
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,08	1,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						117,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						130,17
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						11,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						141,23
<b>VALOR BDI (24.26%):</b>						34,26
<b>VALOR COM BDI:</b>						175,49

### 2.1.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	6,49	0,22
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	12,62	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,26
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,26
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,22
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,48
<b>VALOR BDI (24.26%):</b>						0,12
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	6,49	0,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						0,50
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,43
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						0,93
<b>VALOR BDI (24.26%):</b>						0,23
<b>VALOR COM BDI:</b>						1,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,77	1,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						1,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,98	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,29
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						2,04
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						1,50
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						3,54



VALOR BDI (24.26%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,77	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,44	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,21	3,07
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,18	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,20	2,18
TOTAL MATERIAL:						5,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,83
VALOR COM ENCARGOS:						29,50
VALOR BDI (24.26%):						7,16
VALOR COM BDI:						36,66

## 3.1.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	6,49	0,22
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	12,62	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (24.26%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	6,49	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						0,93
VALOR BDI (24.26%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,77	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,98	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						2,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,54
VALOR BDI (24.26%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,40

90



## 3.2.2. 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	7,13	5,71
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,77	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,44	0,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,21	3,07
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,18	0,35
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,20	2,18
TOTAL MATERIAL:						5,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,83
VALOR COM ENCARGOS:						29,50
VALOR BDI (24.26%):						7,18
VALOR COM BDI:						36,66

## 4.1.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05333333	6,49	0,22
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	12,62	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR BDI (24.26%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07740000	6,49	0,50
TOTAL MAO DE OBRA:						0,50
VALOR SEM ENCARGOS:						0,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						0,93
VALOR BDI (24.26%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,16

## 4.2.1. C0588 - CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	8,77	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,98	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						2,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,50
VALOR COM ENCARGOS:						3,54
VALOR BDI (24.26%):						0,86
VALOR COM BDI:						4,40

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

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



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,11	5,71
12995	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	8,77	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	11,44	0,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,21	3,07
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,16	0,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	18,20	2,18
TOTAL MATERIAL:						5,94
VALOR SEM ENCARGOS:						18,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,83
VALOR COM ENCARGOS:						29,50
VALOR BDI (24.26%):						7,16
VALOR COM BDI:						36,66

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.458-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA CE 40581-D

QUALIDADE E EXPERIÊNCIA EM TUDO QUE FAZ

*[Handwritten signatures and initials]*



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
<b>OBRA:</b>	LIMPEZA E PINTURA DOS CEMITÉRIOS PÚBLICOS - URUBICI - CE LOTE 03	<b>DATA:</b> 08/10/2019	<b>BDI:</b> 24,26%
<b>LOCAL:</b>	BOM SUCESSO, CALDEIRÃO, CHICHÁ, CAMPANÁRIO, JURUMENHA, CASINHAS, ESTREITO, MARFIM, PARACUÁ 01, PARACUÁ 02, BALIZA E BRACUATIARA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUBICI - CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI - CE	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> -
		<b>REF.:</b> 12/2018	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,018657593	847,38	100,00	847,38					100,00	847,38
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2,018657593	847,38	100,00	847,38					100,00	847,38
2	BOM SUCESSO, CALDEIRÃO E CHICHÁ	14,24182986	5.978,35	100,00	5.978,35					100,00	5.978,35
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,624921766	2.780,97	100,00	2.780,97					100,00	2.780,97
2.2	PINTURA	7,616907998	3.197,38	100,00	3.197,38					100,00	3.197,38
3	CAMPANÁRIO, JURUMENHA, CASINHAS, ESTREITO E MARFIM	43,08949437	18.087,85	50,00	9.043,93	25,00	4.521,96	25,00	4.521,96	100,00	18.087,85
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	21,24752774	8.919,16	50,00	4.459,58	25,00	2.229,79	25,00	2.229,79	100,00	8.919,16
3.2	PINTURA	21,84196663	9.168,69	50,00	4.584,35	25,00	2.292,17	25,00	2.292,17	100,00	9.168,69
4	PARACUÁ 01, PARACUÁ 02, BALIZA E BRACUATIARA	21,12643878	8.868,33	50,00	4.434,17	25,00	2.217,09	25,00	2.217,07	100,00	8.868,33
	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,698623229	4.071,23	50,00	2.035,62	25,00	1.017,81	25,00	1.017,80	100,00	4.071,23
	PINTURA	11,42781555	4.797,10	50,00	2.398,55	25,00	1.199,28	25,00	1.199,27	100,00	4.797,10
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	18,52357634	8.195,49	60,10	4.925,49	19,94	1.634,18	19,96	1.635,82	100,00	8.195,49
			41.977,40	60,10	25.229,32	19,95	8.373,23	19,95	8.374,85		41.977,40
				60,10	25.229,32	80,05	33.602,55	100,00	41.977,40		41.977,40

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-11  
*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53  
Administrador

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 00581-P

931



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>ABRAV</b> CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP	<b>OBRA:</b>	LIMPEZA E PINTURA DOS CEMITÉRIOS PÚBLICOS - URUCOCA - CE LOTE 03	<b>DATA:</b> 09/10/2019 <b>BDI:</b> 24,26%
	<b>LOCAL:</b>	BOM SUCESSO, CALDEIRÃO, CHIÇA, CAMPANÁRIO, JURUMENHA, CASINHAS, ESTREITO, MARFIM, PARACUÁ 01, PARACUÁ 02, BALIZA E BRACUATIARA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUCOCA - CE	<b>FONTE:</b> <b>VERSÃO:</b> <b>HORA:</b> <b>MES:</b> <b>REF.:</b> SEINFRA      06/1 COM DESONERAÇÃO      05,20%      -      12/2018
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA - CE	

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

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

**BDI = 24,26%**

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

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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA: CE 10581-D

94/



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	LIMPEZA E PINTURA DOS CEMITÉRIOS PÚBLICOS - URUCUÁ - CE LOTE 03	<b>DATA:</b> 09/10/2019	<b>BDI:</b> 24,26%
<b>LOCAL:</b>	BOM SUCESSO, CALDEIRÃO, CHICHÁ, CAMPANÁRIO, JURUMENHA, CASINHAS, ESTREITO, MARFIM, PARAÇUÁ 01, PARAÇUÁ 02, BALIZA E BRACUATIARA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE URUCUÁ - CE	<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 028.1 CDM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCUÁ - CE	<b>HORA:</b> 85,20%	<b>MES:</b> -
		<b>REF:</b> 12/0618	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	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

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 2.044.788/0001-17

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 40187-D





# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## CARTA PROPOSTA



URUOCA - CE 08 DE OUTUBRO DE 2019

Á  
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
URUOCA-CE  
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 0040909.2019

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. 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 DO CENTRO DE CONVIVENCIA E FORTALECIMENTO DE VINCULOS DE PARACUA NO MUNICIPAL DE URUOCA-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS PREVISTOS NO PROJETO BÁSICO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 444.344,00 (QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS ).

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. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA 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.

ATENCIOSAMENTE

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

*Francisco Wilton Uchoa Nogueira*

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

CPF: 839.946.293-49

CREA 43507 - D

Administrador / Resp. Técnico

**WU Construções e Serviços Eireli-EPP**

*Carlos Augusto Morais Ferraz Gomes*

Carlos Augusto Morais Ferraz Gomes

CREA 9242 - D


Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará  
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA - URUOCA - CE LOTE 01	DATA :	08/10/2019	BDI :	26,32%	
	LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA - URUOCA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	-	12/2018
			SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO	05,20%	48,69%	08/2019

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				10.121,35	4,96
2	MOVIMENTO DE TERRA				1.566,50	0,77
3	ESTRUTURA				24.857,87	12,17
3.1	EDIFICAÇÃO				19.637,03	9,62
3.1.1	FUNDAÇÕES				643,76	0,32
3.1.2	ESTRUTURA				18.993,27	9,30
3.2	TÚMULOS COLETIVOS				5.220,84	2,56
3.2.1	FUNDAÇÕES				800,41	0,39
3.2.2	ESTRUTURA				4.420,43	2,16
4	PAREDES E PAINÉIS				6.383,18	3,13
4.1	PAREDES				4.058,38	1,99
4.2	TÚMULOS COLETIVOS				2.324,80	1,14
5	REVESTIMENTO				37.265,96	18,25
5.1	PAREDES				29.928,96	14,66
5.2	FORRO				3.642,52	1,78
5.3	TÚMULOS COLETIVOS				3.694,48	1,81
6	ESQUADRIAS				7.249,17	3,55
7	PISO				15.904,41	7,79
8	COBERTA				19.752,43	9,67
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				9.544,58	4,67
9.1	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				4.875,79	2,39
9.2	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				513,80	0,25
9.3	QUADROS / CAIXAS				305,90	0,15
9.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				416,85	0,20
9.5	LÂMPADAS E LUMINÁRIAS				3.432,24	1,68
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / DRENAGEM				4.204,48	2,06
10.1	HIDROSSANITÁRIA				3.248,18	1,59
10.2	DRENAGEM				956,30	0,47
11	PINTURA				9.951,71	4,87
11.1	PAREDES				6.797,82	3,33
11.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA				259,16	0,13
11.3	MURO DO CEMITÉRIO				2.894,73	1,43
12	ACESSIBILIDADE				1.097,71	0,54
13	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				2.330,88	1,14
14	IMPERMEABILIZAÇÃO				132,72	0,06



F



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




15	PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO	10.244,78	5,02
15.1	PAVIMENTAÇÃO	9.240,06	4,52
15.2	URBANIZAÇÃO	1.004,72	0,49
16	LIMPEZA	1.055,43	0,52
17	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.549,69	20,84
VALOR ORÇAMENTO:		161.662,96	100,00
VALOR BDI TOTAL:		42.549,69	
VALOR TOTAL:		204.212,65	

Duzentos e Quatro Mil Duzentos e Doze reais e Sessenta e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO SÃO JOÃO BATISTA - URUOCA - CE LOTE 01	DATA : 08/10/2019	BDI : 26,32%
	LOCAL:	AVENIDA BRASÍLIA, BAIRRO: BRASÍLIA - URUOCA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE	SINAPI	2019/07 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>10.121,35</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	140,34	842,04
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/ REAPROVEITAMENTO	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>1.566,50</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	18,60	38,71	720,01
2.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	23,25	15,95	370,84
2.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	278,16	1,71	475,85
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>24.857,87</b>
<b>3.1</b>	<b>EDIFICAÇÃO</b>						<b>19.637,03</b>
<b>3.1.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>643,76</b>
3.1.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,27	426,02	541,05
3.1.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,21	489,08	102,71
<b>3.1.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>18.993,27</b>
3.1.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,30	325,57	3.353,37
3.1.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	641,70	7,23	4.639,49
3.1.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	130,50	7,12	929,16
3.1.2.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	28,88	82,60	2.385,49
3.1.2.5	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	11,73	70,30	824,62
3.1.2.6	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	49,49	77,14	3.817,66
3.1.2.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	38,53	78,99	3.043,46
<b>3.2</b>	<b>TÚMULOS COLETIVOS</b>						<b>5.220,84</b>
<b>3.2.1</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>800,41</b>
3.2.1.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,19	426,02	506,96
3.2.1.2	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,60	489,08	293,45
<b>3.2.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>4.420,43</b>
3.2.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,38	325,57	449,29
3.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,54	7,23	828,12
3.2.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	3,31	82,60	273,41
3.2.2.4	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	37,20	77,14	2.869,61
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>8.383,18</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



<b>4.1</b>	<b>PAREDES</b>							<b>4.058,38</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	45,51	2.483,46	
4.1.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,20	280,45	897,44	
4.1.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,23	1.163,61	267,63	
4.1.4	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,40	69,28	27,71	
4.1.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	7,10	53,82	382,12	
<b>4.2</b>	<b>TÚMULOS COLETIVOS</b>							<b>2.324,80</b>
4.2.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	29,54	78,70	2.324,80	
<b>5</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>37.265,96</b>
<b>5.1</b>	<b>PAREDES</b>							<b>29.928,96</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	5,00	1.896,55	
5.1.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	200,24	25,27	5.060,06	
5.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	179,07	28,14	5.039,03	
5.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	40,24	58,24	2.343,58	
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	73,98	6.596,06	
5.1.6	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	70,84	106,99	7.579,17	
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	6,63	1.060,80	
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	8,79	353,71	
<b>5.2</b>	<b>FORRO</b>							<b>3.642,52</b>
5.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	90,05	10,05	905,00	
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	30,40	2.737,52	
<b>5.3</b>	<b>TÚMULOS COLETIVOS</b>							<b>3.694,48</b>
5.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,97	5,00	189,85	
5.3.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,97	25,27	959,50	
5.3.3	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	37,97	58,24	2.211,37	
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	8,79	333,76	
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>7.249,17</b>
6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	594,74	594,74	
6.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	2,00	620,48	1.240,96	
6.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,32	224,94	1.421,62	
6.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	2.857,77	2.857,77	
6.5	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	3,78	300,02	1.134,08	
<b>7</b>	<b>PISO</b>							<b>15.904,41</b>
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	133,05	17,73	2.358,98	
7.2	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	20,65	20,83	430,14	
7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	8,48	93,91	796,36	



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



7.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	43,00	74,80	3.216,40
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	70,26	674,50
7.6	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	71,97	103,27	7.432,34
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	81,57	6,63	540,81
7.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	6,25	72,78	454,88
<b>8</b>	<b>COBERTA</b>						<b>19.752,43</b>
8.1	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	58,85	33,53	1.973,24
8.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	58,85	40,74	2.397,55
8.3	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	119,36	69,81	8.332,52
8.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	119,36	48,66	5.806,06
8.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	55,11	10,14	558,82
8.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	34,37	19,85	682,24
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>9.544,58</b>
<b>9.1</b>	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>4.875,79</b>
9.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	395,31	5,17	2.043,75
9.1.2	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	7,72	7,34	56,66
9.1.3	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	7,81	7,48	56,82
9.1.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	138,53	13,12	1.817,51
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	6,06	151,50
<b>9.2</b>	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>						<b>513,80</b>
9.2.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	18,37	36,74
9.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	18,37	18,37
9.2.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	18,37	18,37
9.2.4	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	2,00	19,39	38,78
9.2.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	2,00	13,04	26,08
9.2.6	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	187,73	375,46
<b>9.3</b>	<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>305,80</b>
9.3.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	222,85	222,85
9.3.2	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00	26,00	26,00
9.3.3	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	57,05	57,05
<b>9.4</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>						<b>416,85</b>
9.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	13,45	40,35
9.4.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	21,53	64,59
9.4.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,73	32,73
9.4.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	18,00	15,51	279,18
<b>9.5</b>	<b>LÂMPADAS E LUMINÁRIAS</b>						<b>3.432,24</b>
9.5.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	9,00	49,05	441,45
9.5.2	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	9,00	29,66	266,94
9.5.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	8,00	168,88	1.271,04
9.5.4	97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	SINAPI	UN	13,00	83,72	1.088,36



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



9.5.5	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE	SEINFRA	UN	6,00	4,89	29,34
9.5.6	93043	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	26,63	159,78
9.5.7	97600	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	175,33	175,33
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS / DRENAGEM</b>						<b>4.204,48</b>
<b>10.1</b>	<b>HIDROSSANITÁRIA</b>						<b>3.246,18</b>
10.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	175,26	1.051,56
10.1.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	163,86	655,44
10.1.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	524,21	524,21
10.1.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	413,13	826,26
10.1.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	SEINFRA	UN	1,00	190,71	190,71
<b>10.2</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>956,30</b>
10.2.1	C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	218,91	437,82
10.2.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,70	139,62	97,73
10.2.3	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM Fc/Fo, JE DN= 150mm	SEINFRA	M	8,50	10,90	92,65
10.2.4	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	8,50	38,60	328,10
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>9.951,71</b>
<b>11.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>6.797,82</b>
11.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	196,86	11,66	2.295,39
11.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	72,26	3,86	278,92
11.1.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	196,86	15,77	3.104,48
11.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	48,96	17,15	839,66
11.1.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	23,30	11,99	279,37
<b>11.2</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>259,16</b>
11.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	10,08	13,83	139,41
11.2.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	10,08	11,88	119,75
<b>11.3</b>	<b>MURO DO CEMITÉRIO</b>						<b>2.894,73</b>
11.3.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	749,93	3,86	2.894,73
<b>12</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>1.097,71</b>
12.1	C4635	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	809,53	809,53
12.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	1,60	180,11	288,18
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>2.330,68</b>
13.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	520,28	520,28
13.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	1,00	36,70	36,70
13.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	235,57	1.648,99
13.4	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60	25,45	15,27
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	13,43	107,44
<b>14</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>132,72</b>
14.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	6,35	20,90	132,72
<b>15</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO / URBANIZAÇÃO</b>						<b>10.244,76</b>
<b>15.1</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>9.240,06</b>



# CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



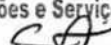
15.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	278,16	29,86	8.305,86
15.1.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	13,70	33,29	456,07
15.1.3	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	32,57	14,68	478,13
15.2	<b>URBANIZAÇÃO</b>						1.004,72
15.2.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	261,18	1.004,72
16	<b>LIMPEZA</b>						1.055,43
16.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	114,10	9,25	1.055,43
VALOR ORÇAMENTO:							161.662,96
VALOR BDI TOTAL:							42.549,89
VALOR TOTAL:							<b>204.212,65</b>

Duzentos e Quatro Mil Duzentos e Doze reais e Sessenta e Cinco centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
Francisco Wilton Uchôa Nogueira  
Tecnólogo em Const. Civil  
CREA 43507 - D

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

  
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes  
CREA 9242 - D  
Eng. Civil