



# PROPOSTA

## DE

# PREÇOS

# TAMBORIL-CE

## TOMADA DE PREÇOS

### Nº 006/2020

## DIA 24 DE AGOSTO DE 2020

## ÀS 14:30 HORAS



## DECLARAÇÃO

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF- TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE.**

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Mombaça – CE, 21 de agosto de 2020.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA :</b>	24/08/2020	<b>BDI :</b>	26,49%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SUCESSO - TAMBORIL - CE	<b>VERSAO</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	85,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>DATA REF.</b>	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEIM BDI	BDI		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1	COMP NV 001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	UND	2,00	2.890,47	765,69	3.656,16	7.312,32
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	264,18	69,98	334,16	4.009,92
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	14,33	44,98	11,92	56,90	815,38
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	295,44	10,50	2,78	13,28	3.936,72
2.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	3,43	359,83	95,32	455,15	1.561,16
2.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	77,40	7,50	1,99	9,49	734,53
2.6	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	SEINFRA	M2	295,53	4,89	1,30	6,19	1.847,90
2.7	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	295,53	21,19	5,61	26,80	8.000,60
2.8	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	SEINFRA	M2	11,38	28,12	7,45	35,57	404,79
2.9	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	16,00	15,06	3,99	19,05	304,80
2.10	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SEINFRA	PT	15,00	27,65	7,33	36,01	560,16
2.11	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	SEINFRA	M2	3,78	11,99	3,18	15,17	57,34
<b>3</b>	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>								
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,63	38,71	10,25	48,96	324,60
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
4.1	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,24	490,98	130,06	621,04	149,05
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	472,92	7,29	1,93	9,22	4.360,32
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	133,66	7,16	1,90	9,06	1.210,96
4.4	C3272	CONCRETO P/IVBR, FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	49,57	300,77	79,67	380,44	18.858,41
4.5	16212	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	SEINFRA	M	38,00	134,00	35,50	169,50	6.441,00
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	34,57	45,53	12,06	57,59	1.990,89
5.2	C4096	HIDRATADA ESP =10cm (1,2.8)	SEINFRA	M2	20,56	389,17	103,09	492,26	10.120,87
5.3	C0804	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	3,60	69,48	18,41	87,89	316,40
		COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	3,60	69,48	18,41	87,89	316,40
									<b>12.428,16</b>
									<b>31.019,74</b>



*[Handwritten signature]*

6		PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M3	4,82	254,05	67,30	321,35	82.922,55
6.1	C3548	MUITRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa CIPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,82	254,05	67,30	321,35	1.548,91
6.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	211,83	5,00	1,32	6,32	1.338,77
6.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	117,16	28,16	7,46	35,62	4.173,24
6.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	94,67	26,25	6,95	33,20	3.143,04
6.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	337,72	74,99	19,96	94,85	32.032,74
6.6	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/EL4/P/PAREDE	SEINFRA	M2	153,35	85,46	22,64	108,10	16.577,14
6.7	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	153,35	6,80	1,80	8,60	1.315,81
6.8	C4624	PISO PODOFATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,65	93,07	24,65	117,72	2.695,99
<b>7 COBERTURA</b>									
7.1	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	359,21	59,70	26,41	126,11	90.951,85
7.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0,7MM	SEINFRA	M2	369,21	69,64	16,45	86,09	45.296,97
7.3	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	46,20	118,38	31,35	149,74	31.642,81
7.4	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	SEINFRA	M	95,80	48,18	12,76	60,94	6.917,99
7.5	C3600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	25,52	38,92	10,28	49,10	5.638,05
<b>8 ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>									
8.1	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1 00X2, 10m)	SEINFRA	UN	2,00	641,26	169,87	811,13	1.262,26
8.2	C1984	PORTA TIPO PARANÁ (SI/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	4,20	89,21	23,63	112,84	473,93
8.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2, 10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	596,86	155,46	742,32	3.711,60
8.4	C1981	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	4,00	105,18	27,66	133,04	532,16
8.5	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	M2	28,38	150,03	39,74	189,77	5.355,67
8.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	10,40	33,53	8,88	42,41	441,05
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	189,45	50,16	239,64	7.841,78
9.2	C1943	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES CALÁMPADA MERCÚRIO	SEINFRA	UN	24,00	114,75	30,40	145,15	2.875,68
9.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	250,00	4,69	1,24	5,93	3.483,60
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>									
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	175,77	46,56	222,33	11.480,22
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	36,00	164,23	43,50	207,73	4.001,94
<b>11 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
11.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CIGAXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	529,48	140,26	669,74	7.478,28
11.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	817,70	216,61	1.034,31	11.162,22
									3.345,70
									2.065,62



11.3	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M		1,20	597,73	158,34	756,07	907,23
11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN		2,00	315,97	83,70	399,67	799,34
11.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SI/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN		2,00	592,30	156,90	749,20	1.498,40
11.6	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN		1,00	25,95	6,87	32,82	32,82
11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN		4,00	45,80	12,13	57,93	231,72
11.8	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2		2,85	350,80	92,93	443,73	1.264,63
11.9	C1398	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	SEINFRA	M		3,00	181,87	48,18	230,05	690,15
11.10	C3-451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM. =35cm	SEINFRA	UN		1,00	253,43	67,13	320,56	320,56
<b>12</b>	<b>PINTURA</b>									
12.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2		29,40	17,01	4,51	21,52	632,69
12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2		29,40	13,87	3,67	17,54	515,69
12.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2		140,99	17,20	4,56	21,76	3.067,94
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>									
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		513,54	0,99	0,26	1,25	641,93
VALOR ORÇAMENTO:										217.096,69
VALOR BDI TOTAL:										57.504,89
VALOR TOTAL:										274.601,69

Duzentos e Setenta e Quatro Mil Seiscentos e Um reais e Sessenta e Seis centavos


**ABRAV - Construções e Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP**  
CNPJ: 12.074.788/0001-17

**ABRAV - Construções e Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP**

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40584-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA : 24/08/2020	BDI : 26,49%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SUCESSO - TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>MES</b>	<b>REF.</b> 12/2018

### 1.1. COMP NV 001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,10000000	12506,07	1250,61
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,29500000	5558,87	1639,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2890,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2.890,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>-0,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.890,47</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>765,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.656,16</b>



### 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,16</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,05	2,56
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	20,36	3,46
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	24,23	36,35
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	69,86	69,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>112,23</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	309,91	3,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>195,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>68,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>264,18</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>69,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>334,16</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>20,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,98</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>11,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>56,90</b>

### 2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,50</b>

VALOR BDI (26.49%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,28

## 2.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	7,13	171,19
TOTAL MAO DE OBRA:						194,30
VALOR SEM ENCARGOS:						194,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						165,53
VALOR COM ENCARGOS:						359,83
VALOR BDI (26.49%):						95,32
VALOR COM BDI:						455,15



## 2.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (26.49%):						1,99
VALOR COM BDI:						9,49

## 2.6. C2993 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,03000000	9,63	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						2,64
VALOR SEM ENCARGOS:						2,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						4,89
VALOR BDI (26.49%):						1,30
VALOR COM BDI:						6,19

## 2.7. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						11,44
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,75
VALOR COM ENCARGOS:						21,19
VALOR BDI (26.49%):						5,61
VALOR COM BDI:						26,80

## 2.8. C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,19
VALOR SEM ENCARGOS:						15,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,93
VALOR COM ENCARGOS:						28,12
VALOR BDI (26.49%):						7,45
VALOR COM BDI:						35,57

2.9. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						8,14
VALOR SEM ENCARGOS:						8,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,92
VALOR COM ENCARGOS:						15,06
VALOR BDI (26.49%):						3,99
VALOR COM BDI:						19,05



2.10. C4618 - DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES (PH)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	9,63	4,62
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						14,95
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,73
VALOR COM ENCARGOS:						27,68
VALOR BDI (26.49%):						7,33
VALOR COM BDI:						35,01

2.11. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,99
VALOR BDI (26.49%):						3,18
VALOR COM BDI:						15,17

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (26.49%):						10,25
VALOR COM BDI:						48,96

4.1. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						100,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	48,40	29,93
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,91	70,38
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	67,54	41,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,40	147,40
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	61,38	16,14





TOTAL MATERIAL:	305,39
VALOR SEM ENCARGOS:	405,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	85,38
VALOR COM ENCARGOS:	490,98
VALOR BDI (26.49%):	130,06
VALOR COM BDI:	621,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,91	4,50
TOTAL MATERIAL:						4,70
VALOR SEM ENCARGOS:						6,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						7,29
VALOR BDI (26.49%):						1,93
VALOR COM BDI:						9,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,12	0,20
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,08	4,69
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR SEM ENCARGOS:						6,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,16
VALOR BDI (26.49%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,06

## 4.4. C3272 - CONCRETO P/MBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,40	134,40
TOTAL MATERIAL:						134,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	6,55	5,59
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	60,40	50,49
TOTAL SERVICOS:						56,08
VALOR SEM ENCARGOS:						249,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,74
VALOR COM ENCARGOS:						300,77
VALOR BDI (26.49%):						79,67
VALOR COM BDI:						380,44

## 4.5. I6212 - TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400 (M)



VALOR SEM ENCARGOS:	134,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	134,00
VALOR BDI (26.49%):	35,50
VALOR COM BDI:	169,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,88	0,67
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,97	2,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,40	0,87
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,37	9,25
TOTAL MATERIAL:						12,90
VALOR SEM ENCARGOS:						30,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						45,53
VALOR BDI (26.49%):						12,06
VALOR COM BDI:						57,59

## 5.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,63	23,11
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	7,13	34,24
TOTAL MAO DE OBRA:						57,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,64	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,40	0,64
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,38	3,09
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	277,20	277,20
TOTAL MATERIAL:						282,97
VALOR SEM ENCARGOS:						340,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,85
VALOR COM ENCARGOS:						389,17
VALOR BDI (26.49%):						103,09
VALOR COM BDI:						492,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,63	18,10
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,70	18,50
TOTAL MATERIAL:						18,50
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	480,43	2,55
TOTAL SERVICO:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						46,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,84

VALOR COM ENCARGOS:	69,48
VALOR BDI (26.49%):	18,41
VALOR COM BDI:	87,89

## 6.1. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						19,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	213,07	213,07
TOTAL SERVICOS:						213,07
VALOR SEM ENCARGOS:						232,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,73
VALOR COM ENCARGOS:						254,05
VALOR BDI (26.49%):						67,30
VALOR COM BDI:						321,35



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,88	0,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (26.49%):						1,32
VALOR COM BDI:						6,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	320,30	8,01
TOTAL SERVICOS:						8,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						28,16
VALOR BDI (26.49%):						7,46
VALOR COM BDI:						35,62

## 6.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,88	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,40	3,89
TOTAL MATERIAL:						4,98
VALOR SEM ENCARGOS:						16,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,78



VALOR COM ENCARGOS:	26,25
VALOR BDI (26.49%):	6,95
VALOR COM BDI:	33,20

**6.5. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,85	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						24,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36	7,56
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	48,40	1,45
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	12,90	1,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,40	10,63
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	28,07	2,81
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	28,07	1,40
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,20	3,00
TOTAL MATERIAL:						28,14
VALOR SEM ENCARGOS:						53,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21,25
VALOR COM ENCARGOS:						74,99
VALOR BDI (26.49%):						19,86
VALOR COM BDI:						94,85

**6.6. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	27,28	30,01
TOTAL MATERIAL:						30,01
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	402,83	8,06
TOTAL SERVICOS:						8,06
VALOR SEM ENCARGOS:						61,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,92
VALOR COM ENCARGOS:						85,46
VALOR BDI (26.49%):						22,64
VALOR COM BDI:						108,10

**6.7. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,63	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,52	0,59
TOTAL MATERIAL:						0,59
VALOR SEM ENCARGOS:						3,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,80
VALOR BDI (26.49%):						1,80

VALOR COM BDI: 8,60

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,88	0,82
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,97	2,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	39,49	43,44
TOTAL MATERIAL:						48,03
VALOR SEM ENCARGOS:						72,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						93,07
VALOR BDI (26.49%):						24,65
VALOR COM BDI:						117,72

**7.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,84	12,23
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MAO DE OBRA:						29,56
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,05	44,96
TOTAL MATERIAL:						44,96
VALOR SEM ENCARGOS:						74,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,18
VALOR COM ENCARGOS:						99,70
VALOR BDI (26.49%):						26,41
VALOR COM BDI:						126,11

**7.2. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,60	4,80
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31000000	24,04	55,53
TOTAL MATERIAL:						60,33
VALOR SEM ENCARGOS:						65,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						69,64
VALOR BDI (26.49%):						18,45
VALOR COM BDI:						88,09

**7.3. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	69,70	71,79
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08000000	9,91	0,89
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	33,48	1,34

11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	57,50	2,30
TOTAL MATERIAL:						76,32
VALOR SEM ENCARGOS:						99,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						118,38
VALOR BDI (26.49%):						31,36
VALOR COM BDI:						149,74



## 7.4. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	13,20	13,60
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,91	0,89
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	33,48	1,34
TOTAL MATERIAL:						15,83
VALOR SEM ENCARGOS:						33,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,88
VALOR COM ENCARGOS:						48,18
VALOR BDI (26.49%):						12,76
VALOR COM BDI:						60,94

## 7.5. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	4,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						10,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	19,22	19,41
TOTAL MATERIAL:						19,41
VALOR SEM ENCARGOS:						29,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,93
VALOR COM ENCARGOS:						38,82
VALOR BDI (26.49%):						10,28
VALOR COM BDI:						49,10

## 8.1. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,99
TOTAL MAO DE OBRA:						88,97
MATERIAL		FORTE	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) 5CM 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
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	209,77	209,77
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,91	2,48

I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,21	7,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						476,50
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						565,47
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						75,79
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						641,26
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						169,87
<b>VALOR COM BDI:</b>						811,13



## 8.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,63	11,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,79
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	50,71	50,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						50,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						71,50
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						17,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						89,21
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						23,63
<b>VALOR COM BDI:</b>						112,84

## 8.3. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	256,29	256,29
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,70	45,40
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,36	209,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						511,05
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						511,05
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						75,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						586,86
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						155,46
<b>VALOR COM BDI:</b>						742,32

## 8.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						34,93
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,48	40,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						40,48
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						75,41
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						29,77
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						105,18
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						27,86
<b>VALOR COM BDI:</b>						133,04

## 8.5. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,07
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,20
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	3,91	50,93
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	15,75	33,08
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	14,52	17,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>127,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>150,03</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>39,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>189,77</b>

**8.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,24</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,24	0,48
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,91	0,40
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	108,64	21,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>29,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,53</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,41</b>

**9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,27	15,24
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,52	6,52
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,69	0,87
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,63	7,89
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	19,62	19,62
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>129,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>60,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>189,45</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>50,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>239,64</b>

**9.2. C1643 - LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,76	9,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,60</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,98	38,98
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	43,18	43,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>82,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>99,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,75</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>30,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>145,15</b>



### 9.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,84	0,86
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,76	1,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,93</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,08	1,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,69</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>1,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	48,40	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,97	2,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,70	1,40
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,41	5,64
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,15	3,15
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,05	2,46
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	4,60	23,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>115,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>59,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>175,77</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>46,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>222,33</b>

### 10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,23</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,40	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,97	2,91



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,46	1,20
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000		2,46
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,67	1,67
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	2,56	2,56
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 (26.49%):</b>						<b>43,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>207,73</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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	ENGATE 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 (26.49%):</b>						<b>140,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>669,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,19	1,19
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,18	0,10
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,10	5,10
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,08	0,71
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	260,48	260,48
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	435,60	435,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>720,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>773,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>44,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>817,70</b>
<b>VALOR BDI (26.49%):</b>						<b>216,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.034,31</b>



## 11.3. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,84	19,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						43,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	24,02	28,82
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,18	0,08
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	M	1,00000000	424,63	424,63
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	96,17	48,09
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	30,45	15,23
TOTAL MATERIAL:						516,85
VALOR SEM ENCARGOS:						560,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						37,21
VALOR COM ENCARGOS:						597,73
VALOR BDI (26.49%):						158,34
VALOR COM BDI:						756,07

## 11.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,84	21,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	9,63	26,48
TOTAL MAO DE OBRA:						48,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,16	0,32
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	14,13	14,13
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,18	0,15
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,63	63,63
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,51	3,02
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,58	75,58
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,20	58,20
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL MATERIAL:						227,01
VALOR SEM ENCARGOS:						275,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,92
VALOR COM ENCARGOS:						315,97
VALOR BDI (26.49%):						83,70
VALOR COM BDI:						399,67

## C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	7,13	12,84
TOTAL MAO DE OBRA:						26,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	295,68	390,30
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	74,80	149,60
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	4,63	2,78
TOTAL MATERIAL:						542,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	320,30	0,74
TOTAL SERVICOS:						0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						569,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,56
VALOR COM ENCARGOS:						592,30
VALOR BDI (26.49%):						156,90

VALOR COM BDI:	749,20
----------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,18	0,18
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,05	14,05
TOTAL MATERIAL:						14,23
VALOR SEM ENCARGOS:						20,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						25,95
VALOR BDI (26.49%):						6,87
VALOR COM BDI:						32,82



## 11.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	7,84	5,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	9,63	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						11,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,18	0,05
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	24,72	24,72
TOTAL MATERIAL:						24,77
VALOR SEM ENCARGOS:						36,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,67
VALOR COM ENCARGOS:						45,80
VALOR BDI (26.49%):						12,13
VALOR COM BDI:						57,93

## 11.8. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						25,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	48,40	0,39
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,40	1,28
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	301,31	301,31
TOTAL MATERIAL:						302,98
VALOR SEM ENCARGOS:						328,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						350,80
VALOR BDI (26.49%):						92,93
VALOR COM BDI:						443,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00950000	48,40	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	154,88	154,88	
						TOTAL MATERIAL:	154,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	169,50
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,37
						VALOR COM ENCARGOS:	181,87
						VALOR BDI (26.49%):	48,18
						VALOR COM BDI:	230,05



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	194,48	194,48	
						TOTAL MATERIAL:	194,48
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	255,87	7,68	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86	
						TOTAL SERVICO:	9,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	229,16
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,27
						VALOR COM ENCARGOS:	253,43
						VALOR BDI (26.49%):	67,13
						VALOR COM BDI:	320,56

## 12.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (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	0,04000000	11,25	0,45	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,88	3,02	
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,69	1,13	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,48	0,19	
						TOTAL MATERIAL:	4,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,39
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
						VALOR COM ENCARGOS:	17,01
						VALOR BDI (26.49%):	4,51
						VALOR COM BDI:	21,62

## 12.2. 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 OLEO	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 (26.49%):	3,67
						VALOR COM BDI:	17,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	11,25	0,56
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,48	0,12
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
12097	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 (26.49%):						4,56
VALOR COM BDI:						21,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (26.49%):						0,26
VALOR COM BDI:						1,25


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 40481-0

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA :</b> 24/08/2020		<b>BDI :</b> 26,49%
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SUCESSO - TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-    -    12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7.312,32	50,00	50,00	100,00
			3.656,16	3.656,16	7.312,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.233,30	80,00	20,00	100,00
			17.786,64	4.446,66	22.233,30
3	MOVIMENTOS DE TERRA	324,60	100,00		100,00
			324,60		324,60
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	31.019,74	65,00	35,00	100,00
			20.162,83	10.856,91	31.019,74
5	PAREDES E PAINÉIS	12.428,16	45,00	55,00	100,00
			5.592,67	6.835,49	12.428,16
6	PISOS E REVESTIMENTOS	62.822,55	30,00	70,00	100,00
			18.846,77	43.975,78	62.822,55
7	COBERTURA	90.951,85	40,00	60,00	100,00
			36.380,74	54.571,11	90.951,85
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	12.166,68	20,00	80,00	100,00
			2.433,34	9.733,34	12.166,68
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.841,78	35,00	65,00	100,00
			2.744,62	5.097,16	7.841,78
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	11.480,22	35,00	65,00	100,00
			4.018,08	7.462,14	11.480,22
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	11.162,22	30,00	70,00	100,00
			3.348,67	7.813,55	11.162,22
12	PINTURA	4.216,31	30,00	70,00	100,00
			1.264,89	2.951,42	4.216,31
13	SERVIÇOS DIVERSOS	641,93	20,00	80,00	100,00
			128,39	513,54	641,93
		274.601,66	116.688,40	157.913,26	274.601,66
			116.688,40	274.601,66	



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					
OBRA:	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA :	24/03/2020	BDI : 26,49%	
LOCAL:	DISTRITO DE SUCESSO - TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

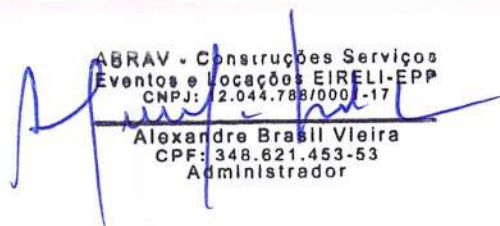
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,4700
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>5,0300</b>

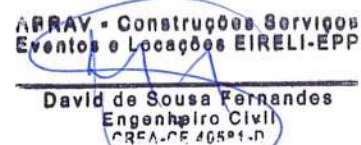
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>11,1500</b>

BDI = 26,49%

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

  
 ABRAY - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 2.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53  
 Administrador

  
 ABRAY - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 46591-D

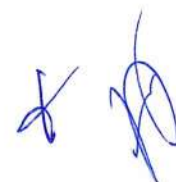






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	<b>DATA :</b>	24/08/2020
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE SUCESSO - TAMBORIL - CE	<b>BDI :</b>	26,49%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
			<b>REF.</b>
			12/2018

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença 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: 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

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