

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	47,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,40
10561	FISIO PEDRA CARREI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	20,64
TOTAL MATERIAL:					31,08
VALOR SEM ENCARGOS:					36,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,54
VALOR COM ENCARGOS:					40,95
VALOR BDI (28.82%):					11,80
VALOR COM BDI:					52,75

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					1,24
VALOR SEM ENCARGOS:					3,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,00
VALOR BDI (28.82%):					1,44
VALOR COM BDI:					6,44

5.2. C2126 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	11,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,53000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,58

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,06000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					3,15
VALOR SEM ENCARGOS:					11,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,36
VALOR COM ENCARGOS:					19,14
VALOR BDI (28.82%):					5,52
VALOR COM BDI:					24,66

5.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					16,06

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	221,86
TOTAL SERVIÇO:					4,44
VALOR SEM ENCARGOS:					14,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,78
VALOR COM ENCARGOS:					24,28
VALOR BDI (28.82%):					7,00
VALOR COM BDI:					31,28

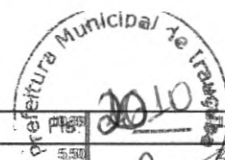


5.4. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	HI	0,72000000	9,63	6,95
12543	SERVEnte	SEINFRA	HI	0,72000000	7,13	5,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,07
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	26,00	28,60
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,72	6,88
TOTAL MATERIAL:						35,48
VALOR SEM ENCARGOS:						47,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						40,26
VALOR COM ENCARGOS:						87,81
VALOR BDI (28,82%):						24,51
VALOR COM BDI:						112,32

6.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	HI	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	43,86	0,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,95	2,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,40	1,12
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	38,60	42,46
TOTAL MATERIAL:						46,97
VALOR SEM ENCARGOS:						71,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						60,74
VALOR COM ENCARGOS:						132,03
VALOR BDI (28,82%):						38,06
VALOR COM BDI:						170,09

6.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	HR	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEdREIRO	SEINFRA	HI	1,00000000	9,63	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:						19,26
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UNV	0,20000000	4,96	0,99
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UNV	0,60000000	6,37	3,82
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	10,85	29,30
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UNV	0,40000000	12,31	4,92
TOTAL MATERIAL:						39,03
VALOR SEM ENCARGOS:						58,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						49,64
VALOR COM ENCARGOS:						107,93
VALOR BDI (28,82%):						31,11
VALOR COM BDI:						139,04

7.1.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	HI	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	HI	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,15000000	15,00	2,25
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	5,50	2,81
TOTAL MATERIAL:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						9,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						13,04
VALOR BDI (28,82%):						3,76
VALOR COM BDI:						16,80

7.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (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	0,04000000	10,99	0,44
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,46	2,95
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	8,50	1,11
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,47	0,19
TOTAL MATERIAL:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						11,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,91
VALOR BDI (28,82%):						4,87
VALOR COM BDI:						21,78

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

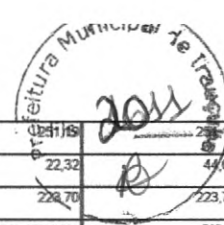
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	6,27
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						13,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,99	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	18,46	2,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,14	0,34
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	17,48	2,10
TOTAL MATERIAL:						5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						19,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						31,62
VALOR BDI (28,82%):						9,11
VALOR COM BDI:						40,73

8.1.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	251,15	251,15
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	22,32	44,64
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	211,45	211,45
TOTAL SERVIÇO:						507,24
VALOR SEM ENCARGOS:						507,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):						75,81
VALOR COM ENCARGOS:						583,05
VALOR BDI (28,82%):						168,05
VALOR COM BDI:						751,14

8.1.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	22,32	22,32
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	11,16	22,32
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	223,70	223,70
TOTAL SERVIÇOS:						519,53
VALOR SEM ENCARGOS:						519,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						75,81
VALOR COM ENCARGOS:						595,34
VALOR BDI (28.82%):						171,58
VALOR COM BDI:						766,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,84	9,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	HI	1,19000000	9,63	11,45
TOTAL MAO DE OBRA:						20,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	49,55	49,55
TOTAL MATERIAL:						49,55
VALOR SEM ENCARGOS:						70,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,71
VALOR COM ENCARGOS:						88,05
VALOR BDI (28.82%):						25,38
VALOR COM BDI:						113,43

8.1.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	HI	0,25000000	7,84	1,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	HI	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,92	16,92
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						17,70
VALOR SEM ENCARGOS:						22,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						25,79
VALOR BDI (28.82%):						7,43
VALOR COM BDI:						33,22

8.1.5. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	HI	2,00000000	9,63	19,25
TOTAL MAO DE OBRA:						34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,56	39,56
TOTAL MATERIAL:						39,56
VALOR SEM ENCARGOS:						74,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,77
VALOR COM ENCARGOS:						104,26
VALOR BDI (28.82%):						30,05
VALOR COM BDI:						134,31

8.1.6. C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	HI	0,25000000	7,84	2,74
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	HI	0,25000000	9,63	3,37



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,68	0,97
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,93	15,24
TOTAL MATERIAL:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						22,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						27,53
VALOR BDI (28,82%):						7,93
VALOR COM BDI:						35,46

8.1.7. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,63	13,48
12543	SERVEnte	SEINFRA	HH	1,40000000	7,13	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:						32,20

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	43,86	0,46
10209	BATENTE DE PERDA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1 FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	106,17	106,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,95	1,63
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,23	2,76
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,68	1,94
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,19	7,14
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	159,38	813,03
TOTAL MATERIAL:						219,98
VALOR SEM ENCARGOS:						220,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						207,60
VALOR COM ENCARGOS:						277,66
VALOR BDI (28,82%):						80,30
VALOR COM BDI:						358,92

8.2.1. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,63	72,21
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	9,65	36,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,00000000	7,13	106,95
TOTAL MAO DE OBRA:						215,36

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 2"x 3/16" (L X E)	SEINFRA	KG	48,75000000	4,77	232,54
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	27,00000000	34,15	922,05
12339	FERRO CHIATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	12,50000000	4,54	56,75
12364	BOLHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,13	33,04
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FID 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	26,51	238,59
TOTAL MATERIAL:						1482,97

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	117,00000000	5,98	1011,83
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	6,18	15,48
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	MB3	0,00000000	257,82	175,39
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	36,00	450,00
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	MB3	0,00000000	62,05	42,21
TOTAL SERVIÇO:						784,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2.483,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						513,06
VALOR COM ENCARGOS:						2.996,54

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)



VALOR BDI (28.82%):	331,96
VALOR COM BDI:	331,96

8.2.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						32,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	47,30	0,34
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	15,36	38,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,95	0,47
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00000000	0,40	0,80
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,70000000	21,22	37,77
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58000000	45,95	26,64
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	93,40	93,40
TOTAL MATERIAL:						197,91
VALOR SEM ENCARGOS:						230,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,51
VALOR COM ENCARGOS:						257,69
VALOR BDI (28.82%):						74,27
VALOR COM BDI:						331,96

8.2.3. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 2000 X 1000 CM (ANL)	SEINFRA	UN	1,00000000	255,27	255,27
TOTAL MATERIAL:						255,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02700000	409,19	10,05
TOTAL SERVIÇO:						10,05
VALOR SEM ENCARGOS:						300,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,77
VALOR COM ENCARGOS:						333,87
VALOR BDI (28.82%):						56,22
VALOR COM BDI:						430,09

8.2.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:						50,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	1,00000000	194,98	194,98
TOTAL MATERIAL:						194,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	319,06	3,19
TOTAL SERVIÇO:						3,19
VALOR SEM ENCARGOS:						268,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						43,45
VALOR COM ENCARGOS:						291,90
VALOR BDI (28.82%):						84,13
VALOR COM BDI:						376,03

(Handwritten signature and initials)


9.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	30,51	91,53
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,56	93,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						185,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	HI	4,00000000	7,84	31,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	HI	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						70,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,73	42,73
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	6,79	407,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,22	16,10
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	80,28	80,28
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	6,11	73,32
11404	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,72	30,72
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 250KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	375,66	375,66
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	234,26	234,26
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,70	22,80
TOTAL MATERIAL:						1285,10
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	191,69	191,69
TOTAL SERVICOS:						191,69
VALOR SEM ENCARGOS:						1.732,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						185,59
VALOR COM ENCARGOS:						1.927,85
VALOR BDI (28.82%):						555,61
VALOR COM BDI:						2.483,46

9.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	HI	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,32	26,32
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,89	25,89
1195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	100,27	100,27
TOTAL MATERIAL:						173,88
VALOR SEM ENCARGOS:						226,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						44,98
VALOR COM ENCARGOS:						271,65
VALOR BDI (28.82%):						78,29
VALOR COM BDI:						349,94

9.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	HI	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						42,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,74	41,22
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,45	40,45
10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02



12352	INSTA DE ATERRAMENTO (COPEFOMELD) 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,0000000	30,72	30,72
TOTAL MATERIAL:						114,41
VALOR SEM ENCARGOS:						156,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,85
VALOR COM ENCARGOS:						192,34
VALOR BDI (28.82%):						55,43
VALOR COM BDI:						247,77

9.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	HI	0,45000000	7,84	3,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	HI	0,45000000	9,75	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	MI	11,10000000	3,89	4,31
TOTAL MATERIAL:						4,00
VALOR SEM ENCARGOS:						11,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						18,69
VALOR BDI (28.82%):						5,39
VALOR COM BDI:						24,08

9.5. C1203 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" (M)

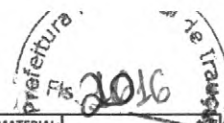
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	HI	0,40000000	7,84	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,75	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						7,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	1,00000000	7,31	7,31
TOTAL MATERIAL:						7,31
VALOR SEM ENCARGOS:						14,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						20,35
VALOR BDI (28.82%):						5,86
VALOR COM BDI:						26,21

9.6. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	HI	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	HI	0,30000000	9,75	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	MI	11,00000000	4,47	4,92
TOTAL MATERIAL:						4,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,25
VALOR BDI (28.82%):						4,11
VALOR COM BDI:						18,36

9.7. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	HI	0,11000000	7,84	0,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,75	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MI	11,00000000	1,24	1,26


 Prefeitura
 Fis. 2016

TOTAL MATERIAL:	
VALOR SEM ENCARGOS:	3,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	4,85
VALOR BDI (28.82%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,25

9.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	11,02000000	1,75	1,93
TOTAL MATERIAL:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,70
VALOR BDI (28.82%):						1,64
VALOR COM BDI:						7,34

9.5. .524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	9,76	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:						2,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,42	4,51
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						9,07
VALOR BDI (28.82%):						2,61
VALOR COM BDI:						11,68

9.10. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,84	1,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,76	1,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,79	6,93
TOTAL MATERIAL:						6,93
VALOR SEM ENCARGOS:						9,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,14
VALOR BDI (28.82%):						3,50
VALOR COM BDI:						15,64

9.11. 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	1,16	1,16
TOTAL MATERIAL:						1,16



VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,05
VALOR BDI (28.82%):	1,74
VALOR COM BDI:	7,79

9.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
TOTAL MATERIAL:						2,11
VALOR SEM ENCARGOS:						4,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						7,00
VALOR BDI (28.82%):						2,02
VALOR COM BDI:						9,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,54	6,54
TOTAL MATERIAL:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						10,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						13,38
VALOR BDI (28.82%):						3,85
VALOR COM BDI:						17,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,37	9,37
TOTAL MATERIAL:						9,37
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,50
VALOR COM ENCARGOS:						21,43
VALOR BDI (28.82%):						6,18
VALOR COM BDI:						27,61

9.15. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,84	4,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	9,76	5,17
TOTAL MAO DE OBRA:						9,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	15,27	15,27
TOTAL MATERIAL:						15,27
VALOR SEM ENCARGOS:						24,60



VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,95
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (28.82%):	9,38
VALOR COM BDI:	41,93

9.16. C1640 - LÂMPADA LED TUBO T8 60CM LEIT 9W - BF FRIO (CT) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12049126	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24098256	9,76	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,24098256	311,35	7,50
TOTAL MATERIAL:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						10,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						34,22
VALOR COM ENCARGOS:						45,01
VALOR BDI (28.82%):						12,99
VALOR COM BDI:						58,00

9.17. C1666 - LÂMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIMAX) (C8) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25731932	7,84	2,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25731932	9,76	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,22592288	489,00	111,00
TOTAL MATERIAL:						111,00
VALOR SEM ENCARGOS:						115,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						52,00
VALOR COM ENCARGOS:						167,53
VALOR BDI (28.82%):						109,00
VALOR COM BDI:						276,53

9.18. C1663 - LÂMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIMAX) (C8) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17461345	7,84	1,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34922690	9,76	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	0,34922690	32,15	11,23
TOTAL MATERIAL:						11,23
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,02
VALOR COM ENCARGOS:						45,03
VALOR BDI (28.82%):						13,21
VALOR COM BDI:						58,24

9.19. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (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
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,96	22,96
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						24,68
VALOR SEM ENCARGOS:						38,76



VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,76
VALOR BDI (28.82%):	14,63
VALOR COM BDI:	65,39

9.20. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						231,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	43,86	7,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	66,01	13,93
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,24	19,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,40	21,20
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,87	19,48
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,26	91,26
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	356,59	356,59
TOTAL MATERIAL:						529,67
VALOR SEM ENCARGOS:						761,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						197,38
VALOR COM ENCARGOS:						958,71
VALOR BDI (28.82%):						276,30
VALOR COM BDI:						1.235,01

9.21. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	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 MÃO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	1,72	1,72
10674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4" TIPO BRASIL	SEINFRA	UN	1,00000000	10,43	10,43
TOTAL MATERIAL:						12,15
VALOR SEM ENCARGOS:						26,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,80
VALOR COM ENCARGOS:						38,23
VALOR BDI (28.82%):						11,02
VALOR COM BDI:						49,25

9.22. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	9,76	3,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,13	228,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						231,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	43,86	7,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	66,01	13,93
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,24	19,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,40	21,20
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	4,87	19,48
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,26	91,26
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	356,59	356,59
TOTAL MATERIAL:						529,67
VALOR SEM ENCARGOS:						761,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						197,38



VALOR COM ENCARGOS:	958,71
VALOR BDI (28.82%):	276,30
VALOR COM BDI:	1.235,01

9.23. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	HH	0,90000000	7,84	7,06
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,03	46,03
TOTAL MATERIAL:						46,03

VALOR SEM ENCARGOS:	61,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	75,36
VALOR BDI (28.82%):	21,72
VALOR COM BDI:	97,08

9.24. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,06
I312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,03	46,03
TOTAL MATERIAL:						46,03

VALOR SEM ENCARGOS:	61,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	75,36
VALOR BDI (28.82%):	21,72
VALOR COM BDI:	97,08

9.25. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	102,43	102,43
TOTAL MATERIAL:						102,43

VALOR SEM ENCARGOS:	102,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,43
VALOR BDI (28.82%):	29,52
VALOR COM BDI:	131,95

9.26. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

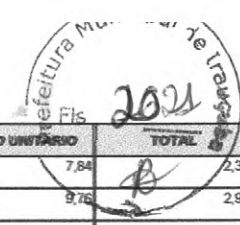
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	HH	0,60000000	7,84	4,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	102,71	102,71
TOTAL MATERIAL:						102,71

VALOR SEM ENCARGOS:	113,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	122,26
VALOR BDI (28.82%):	35,24
VALOR COM BDI:	157,50

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



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	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:						8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						13,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (28,82%):						5,27
VALOR COM BDI:						23,54

9.28. 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	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:						8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						13,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (28,82%):						5,27
VALOR COM BDI:						23,54

9.29. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (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	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,49	8,49
TOTAL MATERIAL:						8,49
VALOR SEM ENCARGOS:						13,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,27
VALOR BDI (28,82%):						5,27
VALOR COM BDI:						23,54

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
TOTAL MAO DE OBRA:						70,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	47,30	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,95	2,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,40	1,00
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,69	1,38
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,38	5,52
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,08	3,08
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,09	2,18
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,14	2,14

5 A



12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	TM	1,200000000	2,00	2,40
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	TM	5,000000000	4,50	22,50
TOTAL MAO DE OBRA:						46,70
VALOR SEM ENCARGOS:						194,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						174,79
VALOR BDI (28,82%):						50,37
VALOR COM BDI:						225,16

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

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					70,23	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,30	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,95	2,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,40	1,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99	4,99
1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
12012	TRE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,99	8,99
12013	TRE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	7,34	2,42
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,65	3,98
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,51	2,26
TOTAL MATERIAL:					33,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					103,64	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					59,85	
VALOR COM ENCARGOS:					163,49	
VALOR BDI (28,82%):					47,12	
VALOR COM BDI:					210,61	

10.3. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,96	35,96
TOTAL MATERIAL:					35,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,69	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,45	
VALOR COM ENCARGOS:					52,14	
VALOR BDI (28,82%):					15,03	
VALOR COM BDI:					67,17	

10.4. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,84	1,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,63	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,63	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,63	39,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:					122,88	



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,044000000	9,86	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,161000000	43,86	7,06
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,582000000	3,99	10,30
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,077000000	66,01	5,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,844000000	0,95	7,29
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,299000000	10,99	3,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	411,303000000	0,40	16,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,038000000	6,94	0,41
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	1441,120000000	0,22	31,05
TOTAL MATERIAL:						81,98
VALOR SEM ENCARGOS:						204,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						104,73
VALOR COM ENCARGOS:						309,64
VALOR BDI (28.82%):						89,24
VALOR COM BDI:						398,88

10.5. C2957 - SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F) (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,125000000	56,16	7,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,02
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,250000000	9,63	2,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,250000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,072500000	47,30	3,43
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,010000000	66,01	0,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,500000000	0,40	1,80
I2344	FITA WEDDA ROSCA 25MM x 3/4"	SEINFRA	UN	0,100000000	4,39	0,44
I2368	LINHHA DE IMPLANTAÇÃO REF. 050	SEINFRA	KG	0,000600000	49,19	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,36
VALOR SEM ENCARGOS:						17,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,48
VALOR COM ENCARGOS:						22,05
VALOR BDI (28.82%):						6,35
VALOR COM BDI:						28,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,700000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,000000000	368,30	368,30
TOTAL MATERIAL:						368,30
VALOR SEM ENCARGOS:						373,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						377,55
VALOR BDI (28.82%):						108,81
VALOR COM BDI:						486,36

10.7. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,000000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,492000000	66,01	98,49



I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000		25,78	78,29	
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000		7,34	18,55	
TOTAL MATERIAL:								197,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	30,22	303,71		
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	54,65	706,08		
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,96000000	5,99	250,74		
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	243,25	70,54		
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	257,82	154,18		
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	36,00	66,24		
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	10,88	119,68		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	18,90	269,14		
TOTAL SERVIÇO:								1940,31
VALOR SEM ENCARGOS:								2.151,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):								907,20
VALOR COM ENCARGOS:								3.058,90
VALOR BDI (28.82%):								881,58
VALOR COM BDI:								3.940,48

10.9. 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		
TOTAL MAO DE OBRA:								34,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,25	252,25		
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30		
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	163,40	163,40		
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,81	13,81		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,17	0,10		
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,48	2,96		
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,41	21,41		
TOTAL MATERIAL:								454,21
VALOR SEM ENCARGOS:								489,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):								29,77
VALOR COM ENCARGOS:								518,91
VALOR BDI (28.82%):								149,55
VALOR COM BDI:								668,46

10.9. 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	23,48	28,18		
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,17	0,08		
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00000000	414,58	414,58		
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	95,98	47,99		
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	29,78	14,89		
TOTAL MATERIAL:								505,91
VALOR SEM ENCARGOS:								548,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):								37,21
VALOR COM ENCARGOS:								585,99
VALOR BDI (28.82%):								168,88
VALOR COM BDI:								754,87

Handwritten marks and initials at the bottom right of the page.

**10.10. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	7,84	25,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,20000000	9,82	31,77
TOTAL MAO DE OBRA:						57,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,15	0,30
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	13,81	27,62
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,17	0,19
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,48	2,96
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,87	73,87
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,38	26,38
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	139,32	139,32
TOTAL MATERIAL:						276,64
VALOR SEM ENCARGOS:						328,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						49,12
VALOR COM ENCARGOS:						377,40
VALOR BDI (28,82%):						108,77
VALOR COM BDI:						486,17

10.11. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

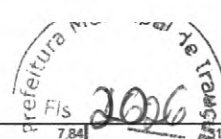
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	73,10	73,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,81	13,81
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,17	0,14
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,87	73,87
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	56,88	56,88
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,70	11,70
TOTAL MATERIAL:						228,58
VALOR SEM ENCARGOS:						255,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						278,11
VALOR BDI (28,82%):						80,13
VALOR COM BDI:						358,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,17	0,17
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,73	13,73
TOTAL MATERIAL:						13,90
VALOR SEM ENCARGOS:						20,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						25,62
VALOR BDI (28,82%):						7,38
VALOR COM BDI:						33,00

10.13. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	313,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	9,63	38,51
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						111,77

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	47,30	1,42
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	3,99	4,55
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	0,40	6,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,17	0,38
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	59,99	2,40
11648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	335,06	335,06
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,60000000	93,58	187,98
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,60000000	63,65	127,30
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,60000000	26,38	52,76

TOTAL MATERIAL: 718,38

VALOR SEM ENCARGOS: 838,15

VALOR ENCARGOS (85.20%): 95,21

VALOR COM ENCARGOS: 925,39

VALOR BDI (28.82%): 266,70

VALOR COM BDI: 1.192,09

10.14. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:						14,84

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,17	0,38
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,05	84,05

TOTAL MATERIAL: 84,43

VALOR SEM ENCARGOS: 99,27

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,66

VALOR COM ENCARGOS: 111,93

VALOR BDI (28.82%): 32,25

VALOR COM BDI: 144,18

10.15. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,63	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,17	0,16
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,21	22,21

TOTAL MATERIAL: 22,37

VALOR SEM ENCARGOS: 31,80

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,04

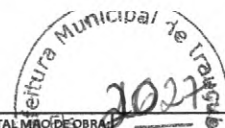
VALOR COM ENCARGOS: 39,84

VALOR BDI (28.82%): 11,48

VALOR COM BDI: 51,32

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,85	9,85
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	7,13	2,50



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	47,30	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,40	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	151,36	151,36
TOTAL MATERIAL:						151,44
VALOR SEM ENCARGOS:						165,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						178,35
VALOR BDI (28.82%):						51,48
VALOR COM BDI:						229,75

11.1. C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						13,97
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,17	0,10
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	1,69000000	10,86	17,42
TOTAL MATERIAL:						17,52
VALOR SEM ENCARGOS:						31,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,91
VALOR COM ENCARGOS:						43,40
VALOR BDI (28.82%):						12,51
VALOR COM BDI:						55,91

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						6,99
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,52	500,52
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
TOTAL MATERIAL:						501,52
VALOR SEM ENCARGOS:						508,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,99
VALOR COM ENCARGOS:						514,46
VALOR BDI (28.82%):						148,27
VALOR COM BDI:						662,73

11.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	9,64	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						20,73
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	9,74	0,29
TOTAL MATERIAL:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						21,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,67
VALOR COM ENCARGOS:						38,69
VALOR BDI (28.82%):						11,15
VALOR COM BDI:						49,84

11.4. 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	217,39	217,39
TOTAL MATERIAL:						217,39
VALOR SEM ENCARGOS:						225,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						233,04
VALOR BDI (28,82%):						67,95
VALOR COM BDI:						300,20

11.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	9,63	10,59
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,63	7,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						28,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	47,30	0,19
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,15	0,45
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	27,67	20,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,40	0,40
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	18,46	1,48
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,53	1,59
12293	ZARCÃO	SEINFRA	IL	0,07000000	17,46	1,22
TOTAL MATERIAL:						26,88
VALOR SEM ENCARGOS:						54,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,14
VALOR COM ENCARGOS:						78,56
VALOR BDI (28,82%):						22,64
VALOR COM BDI:						101,20

11.6. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						26,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. (METALON), PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	SEINFRA	M2	1,00000000	285,69	285,69
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO (BARRA CHATA 1,4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	7,00000000	31,30	219,10
TOTAL MATERIAL:						504,79
VALOR SEM ENCARGOS:						531,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						553,66
VALOR BDI (28,82%):						159,56
VALOR COM BDI:						713,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	9,06	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	32,40	32,40

7 2



TOTAL MATERIAL:	32,40
VALOR SEM ENCARGOS:	37,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR COM ENCARGOS:	42,18
VALOR BDI (28.82%):	12,16
VALOR COM BDI:	54,34

11.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	9,08	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	27,24	27,24
TOTAL MATERIAL:					27,24

TOTAL MATERIAL:	27,24
VALOR SEM ENCARGOS:	28,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	30,08
VALOR BDI (28.82%):	8,67
VALOR COM BDI:	38,75

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		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA IRAUCUBA - CE	DATA:	13/06/2018	BOM - 25,82%	
LOCAL:	DISTRITO DE MISSI - IRAUCUBA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	13 - INFRA	006 - 1 (COM INSCRIÇÃO)	36,00%	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.680,57	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	100,00
			3.136,11	3.136,11	3.136,11	3.136,11	3.136,13	15.680,57
2	COBERTURA	60.627,88	25,00	25,00	25,00	25,00	5,00	100,00
			15.156,97	15.156,97	15.156,97	12.125,58	3.031,39	60.627,88
3	PAREDES E PAINÉIS	95.819,93	30,00	25,00	25,00	20,00		100,00
			28.745,98	23.954,98	23.954,98	19.163,99		95.819,93
4	PAVIMENTAÇÃO	51.348,00	10,00	15,00	15,00	30,00	30,00	100,00
			5.134,80	7.702,20	7.702,20	15.404,40	15.404,40	51.348,00
5	REVESTIMENTO EM PAREDE	118.032,75			20,00	20,00	60,00	100,00
					23.606,55	23.606,55	70.819,65	118.032,75
6	ACESSIBILIDADE	2.415,05				50,00	50,00	100,00
						1.207,53	1.207,52	2.415,05
7	PINTURA	32.724,78			25,00	25,00	50,00	100,00
					8.181,20	8.181,20	16.362,38	32.724,78
8	ESQUADRIAS	112.953,03	30,00	30,00	20,00	20,00		100,00
			33.885,91	33.885,91	22.590,61	22.590,60		112.953,03
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	131.950,75	40,00	30,00	15,00	10,00	5,00	100,00
			52.780,30	39.585,23	19.792,61	13.195,08	6.597,53	131.950,75
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	39.180,03	30,00	30,00	30,00	5,00	5,00	100,00
			11.754,01	11.754,01	11.754,01	1.959,00	1.959,00	39.180,03
11	SERVIÇOS DIVERSOS	27.983,25				50,00	50,00	100,00
						13.991,63	13.991,62	27.983,25
		688.716,02	150.594,08	135.175,41	135.875,24	134.561,67	132.509,62	688.716,02
			150.594,08	285.769,46	421.644,73	556.206,40	688.716,02	688.716,02

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 40581-D



COMPOSIÇÃO DO BDI												
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO E REFORMA DO QUADRO DE PAVIMENTOS BRASILEIROS	DATA: 13/02/2023									
	LOCAL:	TERMINO DE REFORMA - TRAUACUABA - CE	ITEM: 52%									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAUACUABA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>TIPO</th> <th>UNID.</th> <th>VAL.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ABRAV</td> <td>ORÇ. DE EXECUÇÃO</td> <td>PREL.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	TIPO	UNID.	VAL.	ABRAV	ORÇ. DE EXECUÇÃO	PREL.	
FORTE	VERBA	TIPO	UNID.	VAL.								
ABRAV	ORÇ. DE EXECUÇÃO	PREL.										

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

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

BDI = 28,82%

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

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 40521-0



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA - IRAUÇUBA - CE	DATA:	12/05/2019	
	LOCAL:	DISTRITO G. E. MISSI - IRAUÇUBA - CE	BDI:	26,82%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	FONTE:	VERSÃO:	NORA:	
		SENTRA:	80% 1 CATEGORIAS	85,20%	12/05/2

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
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença 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	9,7800	7,0700
B10	Salário Infirmitade	0,0900	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

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
	TOTAL	15,4100	11,8600

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
	TOTAL	8,0200	3,1900

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