

13.4	C1206	EMBASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA CLEO OU ESMALTE 2 DEM FOS	SEINFRA	M2	14,04	3,61	17,65	812,92
13.5	C24E1	TEXTURA ACRIL CA 1 DEMÃO EM FAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	80,10	3,07	15,38	1.231,94
13.6	C28E8	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.347,26	2,27	11,37	26.688,35
14	COBERTURA							
14.1	C45E4	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	SEINFRA	M2	48,23	12,05	60,30	62.024,58
14.2	C13E6	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	103,93	25,96	128,88	33.594,57
14.3	C24E3	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	52,49	13,11	65,60	31.160,00
14.4	C22E9	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	32,74	8,18	40,92	5.082,26
14.5	C06E1	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	126,70	18,91	94,64	11.990,89
14.6	C07E3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,61	21,18	106,02	424,08
14.7	C16E0	LANTERNA M SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	19,41	4,85	24,26	6.346,42
15	LIMPEZA FINAL							
15.1	C16E28	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.556,00	2,26	11,33	17.629,48
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - I. JUMINVAÇÃO / FORÇA							
16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							
16.1.1	C11E6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	3,20	16,01	1.601,00
16.1.2	C11E7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	4,74	23,71	711,30
16.1.3	C11E8	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	5,62	28,13	84,39
16.1.4	C11E9	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	141,00	5,07	25,39	3.679,99
16.1.5	C11E1	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	6,43	32,17	96,01
16.1.6	C11E3	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	13,52	67,66	473,62
16.1.7	C45E6	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	20,71	103,65	310,95
16.1.8	C11E4	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	55,00	27,94	138,82	7.680,10
16.1.9	C23E0	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFORADO, ATE (100 X 200)mm	SEINFRA	M	55,00	19,90	96,61	5.478,55
16.1.10	C11E5	DUTO PERFORADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (80X35)mm	SEINFRA	M	443,00	10,05	60,28	22.274,04
16.1.11	C04E9	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	0,30	1,92	91,20
16.1.12	C04E0	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	0,35	1,77	24,78
16.1.13	C04E3	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	1,19	5,96	23,00
16.1.14	C04E5	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	3,23	16,16	16,16
16.1.15	C15E7	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	22,00	2,31	11,50	254,10
16.1.16	C15E2	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	5,00	2,67	13,36	66,80
16.1.17	C15E4	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	5,02	25,12	25,12
16.1.18	C10E6	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	SEINFRA	UN	2,00	5,26	26,33	52,66
16.1.19	C10E7	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	30,52	152,76	305,52
16.1.20	C17E4	LUBA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	44,00	1,26	6,32	276,08
16.1.21	C17E9	LUBA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	10,00	1,54	7,69	76,90
16.1.22	C17E8	LUBA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	2,64	13,21	26,42
16.1.23	C17C5	LUBA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	SEINFRA	UN	35,00	6,50	32,52	1.170,72



(Handwritten signature)

18.1.2	C1705	LUBA-AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	26,02	6,50	32,52	326,20
18.1.2	C1706	LUBA-AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	21,27	6,00	26,66	189,48
18.1.2	C1707	LUBA-AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	47,52	11,87	59,39	118,78
18.1.2	C9464	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMACAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMINIO, C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	17,11	4,28	21,42	10.688,08
18.2 CABEÇAÇÃO								
18.2.1	C0560	CABO ISCLADO PVC 750V 2,5/MM2	SEINFRA	M	4,97	1,24	6,21	33.124,14
18.2.2	C0557	CABO ISCLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	7,15	1,79	8,94	491,70
18.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	5,31	1,33	6,64	1.480,00
18.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	8,62	1,66	8,27	909,70
18.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	7,63	1,91	9,56	2.294,40
18.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	18,53	4,63	23,16	185,38
18.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	24,78	6,18	30,94	309,40
18.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	35,63	8,90	44,53	801,54
18.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	48,51	11,61	58,12	1.743,00
18.2.1	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	32,24	8,05	40,29	402,90
18.2.1	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	9,53	2,38	11,95	1.086,00
18.2.1	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	14,71	3,87	18,38	36,76
18.2.1	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	19,71	4,92	24,63	147,78
18.3 DIVERSOS								
18.3.1	I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BI/G	SEINFRA	KG	11,07	2,76	13,83	86,15
18.3.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,73	0,93	4,66	391,14
18.3.3	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,77	0,19	0,96	13,44
18.3.4	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N°23	SEINFRA	UN	8,89	1,72	8,61	120,04
18.3.5	I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	SEINFRA	UN	30,53	7,62	38,15	21.440,30
18.3.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA, ATÉ 1"	SEINFRA	UN	5,13	1,29	6,47	582,30
18.3.7	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	147,83	36,92	184,77	564,31
18.3.8	C3970	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	95,72	23,80	119,62	388,86
18.3.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	38,23	9,06	45,29	135,87
18.3.1	C2064	QUADRADO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	67,93	16,97	84,92	84,92
18.3.1	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2.50m	SEINFRA	UN	15,98	3,99	19,95	119,70
18.4 CAIXAS E CONDULETES								
18.4.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,33	0,33	1,66	36,84
18.4.2	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	2,41	0,60	3,01	72,24
18.4.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	7,29	1,80	9,00	396,00
18.4.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	33,77	8,43	42,20	1.856,80
18.4.5	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	4,01	1,00	5,01	636,27
18.4.6	C0619	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X30cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DEL.C/ABRETO	SEINFRA	UN	317,73	79,34	397,07	397,07
18.4.7	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	33,77	8,43	42,20	1.856,80
3.482,92								



[Handwritten signature]

16.5	ITOMI/ADAS																
16.5.1	C24E4	TONADA 2 POLCOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	18,13	4,03	20,15								1.088,10	
16.5.2	C24E4	TONADA 2 POLCOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	15,13	4,03	20,15								987,20	
16.6	INTERRUPTORES															120,90	
16.6.1	C14E0	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	19,01	4,75	23,76								409,50	
16.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,51	5,63	28,17								95,16	
16.6.3	C14E9	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	34,41	8,59	43,00								56,34	
16.7	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS															258,00	
16.7.1	18552	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	141,00	37,43	9,34	46,74								47.486,21	
16.7.2	C1766	LÂMPADA FLORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	282,00	13,77	3,44	17,21								6.590,34	
16.7.3	11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 4C(W/220V)	SEINFRA	UN	4,00	79,63	19,89	99,54								4.853,22	
16.7.4	C49-4	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUJIR COM SOQUETE E-27, AHEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	84,23	21,03	105,26								386,16	
16.7.5	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPO	SEINFRA	UN	4,00	856,23	171,11	856,39								3.426,96	
16.7.6	C4866	MET. LUC. 400MM. CABEÇOTELE. 2. INJOB. LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA.	SEINFRA	UN	141,00	181,63	46,36	227,01								32.008,41	
16.8	QUADROS															5.891,98	
16.8.1	C10E2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	19,23	4,82	24,11								313,43	
16.8.2	C10E3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	19,23	4,82	24,11								433,98	
16.8.3	C10E6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	19,23	4,82	24,11								24,11	
16.8.4	C1119	DISJUNTOR TRIFOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	81,41	20,33	101,74								101,74	
16.8.5	C1121	DISJUNTOR TRIFOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	81,41	20,33	101,74								101,74	
16.8.6	C1122	DISJUNTOR TRIFOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	81,41	20,33	101,74								508,70	
16.8.7	C1124	DISJUNTOR TRIFOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	81,41	20,33	101,74								203,48	
16.8.8	C1117	DISJUNTOR TRIFOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	120,61	30,12	150,73								301,48	
16.8.9	C4815	DISJUNTOR TERMOIMAGNÉTICO TRIFOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	451,77	112,81	564,58								564,58	
16.8.1	C42C8	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.986,43	516,76	2.569,67								2.569,67	
16.8.1	C20E7	QUADRADO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUJIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	242,23	60,48	302,88								302,88	
16.8.1	C20E9	QUADRADO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUJIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	359,63	89,80	449,42								449,42	
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO															68.376,78	
17.1	ELETROCALHAS, DUTOS, FILE PRODUTOS E CONEXÕES															380,98	
17.1.1	C11E6	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	8,37	2,09	10,46								271,96	
17.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,22	0,30	1,52								12,16	
17.1.3	C1E47	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	9,24	2,31	11,55								46,29	
17.1.4	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	5,03	1,26	6,32								50,56	



Prefeitura Municipal de
Fis 3030
EQUIPAMENTOS

17.2	CABEAÇÃO																1.428,32
17.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	10,31	2,57	12,88	824,32								
17.2.2	C0665	CABO TELEFÔNICO OCl - 4	SEINFRA	M	80,00	8,04	1,51	7,55	604,00								
17.3	TON/ADAS								1.197,22								
17.3.1	C4653	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	94,00	10,31	2,57	12,88	824,32								
17.3.2	C4652	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATEX 6,4X32 - COM 1 CONECTOR E CORDÃO CAIXA 4X32)	SEINFRA	UN	6,00	49,72	12,42	62,15	372,90								
17.4	EQUIPAMENTOS								68.389,36								
17.4.1	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 78"	SEINFRA	UN	24,00	2.212,81	552,55	2.765,39	66.369,36								
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E FURTO-RAIO								62.666,48								
18.1	COMBATE À INCÊNDIO								36.404,48								
18.1.1	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OL 6KG	SEINFRA	UN	5,00	85,51	146,45	732,96	3.664,80								
18.1.2	C1369	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OL 6KG	SEINFRA	UN	3,00	85,51	146,45	732,96	2.189,88								
18.1.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	9,00	8,82	2,20	11,03	99,27								
18.1.4	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	37,93	9,48	47,43	379,44								
18.1.5	C1819	NIPE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	41,92	10,47	52,40	104,80								
18.1.6	C1707	LUVÁ AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	26,00	47,52	11,87	59,39	1.544,14								
18.1.7	C2327	TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	97,92	24,47	122,45	979,60								
18.1.8	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	16,00	122,21	30,52	152,76	2.444,16								
18.1.9	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	3,00	75,52	18,87	94,43	14.542,22								
18.1.10	C2703	VALVULA DE RETENÇÃO HORZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	254,82	63,63	318,46	965,88								
18.1.11	C1466	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	186,63	186,63	793,83	793,03								
18.1.12	C047	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.854,01	482,96	2.337,03	4.634,06								
18.1.13	C4861	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	318,11	79,45	397,62	795,24								
18.1.14	C0369	BLCOO LUMINOSO AUTÔNOMO; INDICADOR DE SETA, MCD. UNITRONSIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	237,77	59,37	297,14	3.268,04								
18.2	INSTALAÇÃO DE FURTO-RAIO								26.161,02								
18.2.1	C0520	CAED COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	274,00	22,71	5,68	26,42	7.287,08								
18.2.2	C0521	CAED COBRE NÚ 50MM2	SEINFRA	M	240,00	32,21	8,05	40,26	9.669,00								
18.2.3	18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CLINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	16,00	21,71	5,44	27,23	435,68								
18.2.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	16,00	8,01	2,01	10,06	160,80								
18.2.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GOW 19L30	SEINFRA	UN	16,00	95,72	23,90	119,62	1.913,92								
18.2.6	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	48,00	27,42	6,85	34,30	1.646,40								
18.2.7	C1157	ELETROJUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	52,00	18,92	4,74	23,71	1.232,92								
18.2.8	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	394,82	98,69	493,41	493,41								
18.2.9	C34E4	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMALAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DM 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	80,00	17,18	4,28	21,42	1.713,60								
18.2.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	16,00	35,24	9,05	45,29	724,64								
18.2.11	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	8,04	2,01	10,06	40,24								
18.2.12	11513	MASTRIC SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	M	5,00	23,32	5,82	29,14	145,70								

3030

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

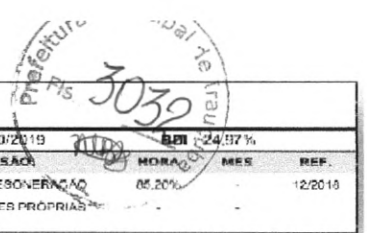
Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombuca - Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

18.2.1	11910	SUPORTE SIMPLES C/OLDANA	SEINFRA	UN		7,03	1,76	8,81	88,10
18.2.1	C2060	PARA-RAÍDOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN		87,20	21,77	108,97	108,97
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
19.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		166,67	41,37	207,04	4.140,00
19.2	C19-8	PONTO HIDRÁULICO, MATERIA. E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT		178,57	44,59	223,16	4.463,20
19.3	C28-2	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN		3.171,63	791,96	3.963,60	3.963,60
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
20.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÊS		12.255,93	3.060,31	15.316,26	31.398,33
20.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS		5.447,69	1.360,29	6.807,98	31.316,71
								VALOR ORÇAMENTO:	1.496.488,66
								VALOR BDI TOTAL:	368.827,50
								VALOR TOTAL:	1.795.116,05

Um Milhão Setecentos e Novanta e Cinco Mil Cento e Dezesseis reais e Cinco centavos





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M² - IRAUÇUBA - CE	DATA:	14/10/2019	BDI:	24,97%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	VERSÃO:	020	HORA:	05,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	65INFRA:	020	MES:	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.478,85	1,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	97.965,31	5,46
3	MOVIMENTO DE TERRA	75.322,43	4,20
4	FUNDAÇÃO	171.176,89	9,54
5	ESTRUTURA CONCRETO	184.899,82	10,30
6	PAREDES E PAINÉIS	118.734,88	6,61
7	PAVIMENTAÇÃO	211.076,32	11,78
8	REVESTIMENTOS	172.476,02	9,61
9	FORROS E PISOS FALSOS	1.847,04	0,11
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	12.199,90	0,68
11	SERRALHARIA	14.056,36	0,78
12	CARPINTARIA E MARCENARIA	15.869,00	0,88
13	PINTURA	33.102,47	1,84
14	COBERTURA	250.622,80	13,96
15	LIMPEZA FINAL	17.629,48	0,98
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO / FORÇA	181.336,57	10,10
16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	56.004,75	3,12
16.2	CABEAÇÃO	43.103,00	2,40
16.3	DIVERSOS	22.870,33	1,25
16.4	CAIXAS E CONDULETES	3.482,62	0,19
16.5	TOMADAS	1.088,10	0,06
16.6	INTERRUPTORES	409,50	0,02
16.7	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	47.486,21	2,65
16.8	TOMADORS	5.891,49	0,32
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	69.375,78	3,86
17.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	380,88	0,02
17.2	CABEAÇÃO	1.428,32	0,08
17.3	TOMADAS	1.197,22	0,07
17.4	EQUIPAMENTOS	66.369,36	3,70
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARÁ-RAIO	62.565,48	3,49
18.1	COMBATE À INCÊNDIO	36.404,46	2,03
18.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	26.161,02	1,46
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.567,60	0,70
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	62.715,04	3,49
	VALOR ORÇAMENTO:	1.436.488,55	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	358.627,50	
	VALOR TOTAL:	1.795.116,05	

Um Milhão Setecentos e Noventa e Cinco Mil Cento e Dezesseis reais e Cinco centavos

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

Prefeitura Municipal de Irauçuba
3033
30/03/2018

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO COM ÁREA DE 1500M² - IRAUÇUBA - CE	DATA:	14/10/2018	BDI:	24,97%
LOGAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. COMPUTER - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	1,00000000	12255,95	12255,95
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	2,08000000	5447,69	11331,20
TOTAL MAO DE OBRA:						23587,15
VALOR SEM ENCARGOS:						23.587,15
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23.587,15
VALOR BDI (24,9 / %):						5.889,71
VALOR COM BDI:						29.476,86

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

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,99	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:						77,57
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,83	2,86
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,77	3,87
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,09	40,64
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,12	78,12
TOTAL MATERIAL:						125,49
SERVICO	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	327,84	4,10
TOTAL SERVIÇO:						4,10
VALOR SEM ENCARGOS:						207,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						67,54
VALOR COM ENCARGOS:						274,70
VALOR BDI (24,9 / %):						68,59
VALOR COM BDI:						343,29

2.2. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO PIALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	12,01	1,02
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,02
MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	9,43	113,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	6,99	111,84
TOTAL MAO DE OBRA:						227,89
MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	50,18	4,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	75,52	7,89
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	20,69	39,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,45	11,78
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	17,38	4,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	16,18	79,28
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,20000000	11,09	2,22

AM
 10/03/2018

I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,80000000	8,69	8,69
I184b	SARNAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,66	13,99
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	7,94	8,59
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	7,90	8,40
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	16,57	13,25
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	25,13	100,52
TOTAL MATERIAL:						303,47
VALOR SEM ENCARGOS:						532,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						194,81
VALOR COM ENCARGOS:						727,19
VALOR BDI (24.97%):						181,58
VALOR COM BDI:						908,77

2.3. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,43	7,55
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						13,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	10,30	11,33
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,02	3,51
91	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	16,18	50,97
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	11,08	1,66
TOTAL MATERIAL:						67,47
VALOR SEM ENCARGOS:						80,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,20
VALOR COM ENCARGOS:						91,81
VALOR BDI (24.97%):						22,93
VALOR COM BDI:						114,74

2.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,43	1,23
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,13000000	6,99	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						2,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,07	0,22
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	16,18	0,65
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	11,08	0,13
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,13	0,23
TOTAL MATERIAL:						1,23
VALOR SEM ENCARGOS:						3,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,18
VALOR BDI (24.97%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,47

2.5. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,68	30,73
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,43	75,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	9,43	75,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	9,43	75,48
I2543	SERVEUTE	SEINFRA	H	8,12000000	6,99	56,76
TOTAL MAO DE OBRA:						313,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

3035
 Prefeitura

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	54,31
I0111	BALIA TURLA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	405,01
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,14
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	16,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	11,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,94
I2082	TUJOLO MACICO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,28
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	10,71
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	12,46
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,09
TOTAL MATERIAL:					1687,44
VALOR SEM ENCARGOS:					2.001,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):					267,42
VALOR COM ENCARGOS:					2.268,79
VALOR BDI (24.97%):					566,52
VALOR COM BDI:					2.835,31

2.6. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,89	48,89
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,06	303,60
I12	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,74	363,74
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,31	9,24
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,48	4,96
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,18	25,08
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,07	2,14
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,15	35,15
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,12	69,12
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	429,85	429,85
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,04	268,04
TOTAL MATERIAL:						1559,81
VALOR SEM ENCARGOS:						1.559,81
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.559,81
VALOR BDI (24.97%):						389,40
VALOR COM BDI:						1.949,29

2.7. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,99	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						3,24
VALOR BDI (24.97%):						0,81
VALOR COM BDI:						4,05

2.8. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	33,64	8,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,07
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	6,99	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
VALOR SEM ENCARGOS:						13,10

A h e
 (88)

VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,47
VALOR COM ENCARGOS:	19,57
VALOR BDI (24.97%):	4,89
VALOR COM BDI:	24,46

3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					18,52
VALOR SEM ENCARGOS:					18,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,80
VALOR COM ENCARGOS:					34,32
VALOR BDI (24.97%):					8,57
VALOR COM BDI:					42,89

3.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					11,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,26
TOTAL MATERIAL:					49,79
VALOR SEM ENCARGOS:					61,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					40,14
VALOR COM ENCARGOS:					71,81
VALOR BDI (24.97%):					17,93
VALOR COM BDI:					89,74

4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	9,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					119,52
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,46
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,78
TOTAL MATERIAL:					139,99
VALOR SEM ENCARGOS:					259,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					101,89
VALOR COM ENCARGOS:					361,32
VALOR BDI (24.97%):					90,22
VALOR COM BDI:					451,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	9,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:					144,51
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	54,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,98000000	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,45
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41
TOTAL MATERIAL:					156,08
VALOR SEM ENCARGOS:					299,59

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

A h o



VALOR ENCARGOS (85.20%):	123,13
VALOR COM ENCARGOS:	422,72
VALOR BDI (24.97%):	105,55
VALOR COM BDI:	528,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:					98,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	54,12	33,66
I0163	AO CA-50	SEINFRA	KG	14,00000000	4,57	74,99
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	75,52	46,44
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,45	165,83
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	68,63	18,05

TOTAL MATERIAL: 342,44

VALOR SEM ENCARGOS: 440,64

VALOR ENCARGOS (85.20%): 83,71

VALOR COM ENCARGOS: 524,35

VALOR BDI (24.97%): 130,93

VALOR COM BDI: 655,28

4.4. C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,01	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,58	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,99	41,94
TOTAL MAO DE OBRA:					41,94	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	50,18	43,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,52	47,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,63	14,34

TOTAL MATERIAL: 262,24

VALOR SEM ENCARGOS: 312,76

VALOR ENCARGOS (85.20%): 40,97

VALOR COM ENCARGOS: 353,73

VALOR BDI (24.97%): 88,33

VALOR COM BDI: 442,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,68	10,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,43	12,74
TOTAL MAO DE OBRA:					23,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,92	5,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,18	19,42
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,08	2,77
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,94	9,29

TOTAL MATERIAL: 44,05

VALOR SEM ENCARGOS: 67,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 19,68

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

A h



VALOR COM ENCARGOS:	86,84
VALOR BDI (24.97%):	21,68
VALOR COM BDI:	108,52

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,99	41,94
TOTAL MAO DE OBRA:					60,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					60,81	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					51,83	
VALOR COM ENCARGOS:					112,64	
VALOR BDI (24.97%):					26,13	
VALOR COM BDI:					140,77	

4.7. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,68	0,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,32	0,34
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,46	
VALOR COM ENCARGOS:					9,51	
VALOR BDI (24.97%):					2,37	
VALOR COM BDI:					11,88	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	9,43	3,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	6,99	2,45
TOTAL MAO DE OBRA:					5,75	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,57	3,38
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,18	21,03
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,08	0,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,66	4,52
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02000000	7,54	0,15
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	25,83	25,83
TOTAL MATERIAL:					60,25	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00840	CONCRETO P/VIRR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	284,71	8,54
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	103,09	3,09
TOTAL SERVIÇO:					11,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,76	
VALOR COM ENCARGOS:					86,39	
VALOR BDI (24.97%):					21,57	
VALOR COM BDI:					107,96	

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	7,68	94,81
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	9,43	45,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	9,43	70,76
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	6,99	83,88
TOTAL MAO DE OBRA:						313,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	11,32	13,58
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	50,18	31,29
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,00000000	0,00	0,00
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,52	66,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	16,18	9,71
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	11,08	22,16
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	7,94	39,70
TOTAL MATERIAL:						630,17
VALOR SEM ENCARGOS:						952,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						272,16
VALOR COM ENCARGOS:						1.224,22
VALOR BDI (24.97%):						305,09
VALOR COM BDI:						1.529,91

5.3. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,01	8,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,58
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	6,99	41,94
TOTAL MAO DE OBRA:						41,94
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	50,18	43,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,52	47,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,45	157,05
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	68,63	14,34
TOTAL MATERIAL:						262,24
VALOR SEM ENCARGOS:						312,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,97
VALOR COM ENCARGOS:						353,73
VALOR BDI (24.97%):						88,33
VALOR COM BDI:						442,06

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,68	10,37
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,43	12,74
TOTAL MAO DE OBRA:						23,11
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	20,92	5,44
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,18	19,42
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,08	2,77
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,66	7,13
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,94	9,29



TOTAL MATERIAL:	44,05
VALOR SEM ENCARGOS:	67,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,68
VALOR COM ENCARGOS:	86,84
VALOR BDI (24.97%):	21,68
VALOR COM BDI:	108,52

5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,43	47,17
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	8,00000000	6,99	55,92
TOTAL MAO DE OBRA:					103,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					163,09	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					87,86	
VALOR COM ENCARGOS:					190,95	
VALOR BDI (24.97%):					47,68	
VALOR COM BDI:					238,63	

5.6. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,88	0,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,43	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:					1,71	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,32	0,34
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,05	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,46	
VALOR COM ENCARGOS:					9,51	
VALOR BDI (24.97%):					2,37	
VALOR COM BDI:					11,88	

6.1. C4494 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	153,41	153,41
TOTAL MATERIAL:					153,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					153,41	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					153,41	
VALOR BDI (24.97%):					38,31	
VALOR COM BDI:					191,72	

6.2. 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	
17991	PERFEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,12000000	6,99	7,83
TOTAL MAO DE OBRA:					17,26	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,18	0,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,05	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,99
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
TOTAL MATERIAL:					14,33	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,59	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,71
VALOR COM ENCARGOS:	46,30
VALOR BDI (24.97%):	11,56
VALOR COM BDI:	57,86

6.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,43	14,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	6,99	5,94
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,00	16,00
TOTAL MATERIAL:						16,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	349,62	1,26
TOTAL SERVICOS:						1,26
VALOR SEM ENCARGOS:						37,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,34
VALOR COM ENCARGOS:						54,69
VALOR BDI (24.97%):						13,66
VALOR COM BDI:						68,35

6.4. 4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	9,43	22,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	6,99	33,55
TOTAL MAO DE OBRA:						56,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	54,12	0,22
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,95	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,66	3,46
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	282,08	282,08
TOTAL MATERIAL:						288,55
VALOR SEM ENCARGOS:						344,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						47,90
VALOR COM ENCARGOS:						392,64
VALOR BDI (24.97%):						98,04
VALOR COM BDI:						490,68

7.1. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,43	18,87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	6,99	111,84
TOTAL MAO DE OBRA:						130,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	50,18	35,03
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,52	66,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						200,34
VALOR SEM ENCARGOS:						321,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						111,43
VALOR COM ENCARGOS:						442,48
VALOR BDI (24.97%):						110,49
VALOR COM BDI:						552,97



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,43	2,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	6,99	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03600000	50,18	1,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,45	4,93
TOTAL MATERIAL:						6,76
VALOR SEM ENCARGOS:						12,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,29
VALOR COM ENCARGOS:						18,25
VALOR BDI (24.97%):						4,56
VALOR COM BDI:						22,81

7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,43	11,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	6,99	8,39
TOTAL MAO DE OBRA:						19,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,77	42,66
TOTAL MATERIAL:						42,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1129	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,25	8,39
TOTAL SERVICIO:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						70,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,65
VALOR COM ENCARGOS:						91,40
VALOR BDI (24.97%):						22,82
VALOR COM BDI:						114,22

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,81	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (24.97%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,19

7.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	6,99	8,04
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	50,18	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38

Handwritten signatures and initials.

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



VALOR SEM ENCARGOS:	20,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,89
VALOR COM ENCARGOS:	35,74
VALOR BDI (24.97%):	8,92
VALOR COM BDI:	44,66

7.6. C2902 - PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	0,85	0,77
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,77
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,43	9,43
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL MAO DE OBRA:						16,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02300000	54,12	1,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,60000000	0,45	2,52
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	19,00000000	0,40	7,60
TOTAL MATERIAL:						11,36
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	349,62	10,49
TOTAL SERVIÇO:						10,49
VALOR SEM ENCARGOS:						39,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,79
VALOR COM ENCARGOS:						54,83
VALOR BDI (24.97%):						13,69
VALOR COM BDI:						68,52

8.1. 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	9,43	0,94
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,18	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,40
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						5,09
VALOR BDI (24.97%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,36

8.2. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	6,99	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	419,25	10,48
TOTAL SERVIÇO:						10,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,57
VALOR BDI (24.97%):						8,38
VALOR COM BDI:						41,95



8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,43	5,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	6,99	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,18	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,45	3,29
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						15,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,59
VALOR COM ENCARGOS:						25,35
VALOR BDI (24.97%):						6,33
VALOR COM BDI:						31,68

8.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

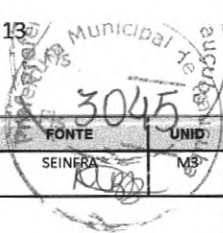
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,43	13,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,99	9,79
TOTAL MAO DE OBRA:						23,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	38,77	42,65
TOTAL MATERIAL:						42,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.5	SEINFRA	M3	0,02000000	419,25	8,39
TOTAL SERVICIO:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						74,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,45
VALOR COM ENCARGOS:						97,49
VALOR BDI (24.97%):						24,34
VALOR COM BDI:						121,83

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,43	1,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,99	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:						3,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,81	0,47
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						3,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,79
VALOR COM ENCARGOS:						6,55
VALOR BDI (24.97%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	6,99	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	44,90	44,90



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	491,73	1,84
TOTAL MATERIAL:					44,90	
TOTAL SERVICOS:					1,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					53,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,74	
VALOR COM ENCARGOS:					58,95	
VALOR BDI (24.97%):					14,72	
VALOR COM BDI:					73,67	

9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18283	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	57,07	57,07
TOTAL MATERIAL:					57,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,07	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					57,07	
VALOR BDI (24.97%):					14,25	
VALOR COM BDI:					71,32	

10.1. C5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	7,68	4,61
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					7,44	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,43	1,41
19499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	25,67	29,52
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,00	2,76
TOTAL MATERIAL:					33,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					41,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,34	
VALOR COM ENCARGOS:					47,47	
VALOR BDI (24.97%):					11,85	
VALOR COM BDI:					59,32	

10.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,54	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	10,18	20,36
TOTAL MATERIAL:					20,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,90	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,31	
VALOR COM ENCARGOS:					23,21	
VALOR BDI (24.97%):					5,80	
VALOR COM BDI:					29,01	

11.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	240,60	240,60
TOTAL MATERIAL:					240,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					240,60	



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	240,60
VALOR BDI (24.97%):	60,08
VALOR COM BDI:	300,68

11.2. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	145,41	145,41
TOTAL MATERIAL:					145,41
VALOR SEM ENCARGOS:					145,41
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					145,41
VALOR BDI (24.97%):					36,31
VALOR COM BDI:					181,72

11.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,99	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:					49,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,18	0,36
1141 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,45	0,91
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,86	106,86
TOTAL MATERIAL:					108,66
VALOR SEM ENCARGOS:					157,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,99
VALOR COM ENCARGOS:					199,92
VALOR BDI (24.97%):					49,92
VALOR COM BDI:					249,84

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,21	282,21
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,57	49,14
C4425 PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	234,63	234,63
TOTAL SERVICOS:					565,98
VALOR SEM ENCARGOS:					565,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,28
VALOR COM ENCARGOS:					640,26
VALOR BDI (24.97%):					159,87
VALOR COM BDI:					800,13

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	282,21	282,21
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	24,57	49,14
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	227,95	227,95
TOTAL SERVICOS:					559,30
VALOR SEM ENCARGOS:					559,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):					74,28
VALOR COM ENCARGOS:					633,58
VALOR BDI (24.97%):					158,20
VALOR COM BDI:					791,78

Handwritten signature and initials.



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	II	0,35000000	7,68	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,89	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,43	2,45
TOTAL MATERIAL:						4,02

VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	16,00
VALOR BDI (24.97%):	4,00
VALOR COM BDI:	20,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,10	3,57
TOTAL MATERIAL:						3,89

VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,73
VALOR COM ENCARGOS:	11,95
VALOR BDI (24.97%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,93

13.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,68	2,69
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,45	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,58	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,12	3,38
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,72	1,26
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	11,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	17,34
VALOR BDI (24.97%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,45	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27

Handwritten signatures and initials.

11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,30	3,28
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						9,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,77
VALOR COM ENCARGOS:						14,04
VALOR BDI (24.97%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,55



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,68	1,54
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,45	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,89	2,26
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,30	1,95
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						12,31
VALOR BDI (24.97%):						3,07
VALOR COM BDI:						15,38

13.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,45	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	6,99	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:						4,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,67	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						5,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						9,10
VALOR BDI (24.97%):						2,27
VALOR COM BDI:						11,37

14.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						4,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	32,34	32,34
TOTAL MATERIAL:						38,12
VALOR SEM ENCARGOS:						44,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						48,25
VALOR BDI (24.97%):						12,05
VALOR COM BDI:						60,30

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

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

Handwritten signatures and initials.

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	7,68	11,99
11530	MUNICÍPIO	SEINFRA	H	1,60000000	9,43	16,90
TOTAL MAO DE OBRA:						28,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,53	50,28
TOTAL MATERIAL:						50,28
VALOR SEM ENCARGOS:						79,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,68
VALOR COM ENCARGOS:						103,93
VALOR BDI (24.97%):						25,95
VALOR COM BDI:						129,88



14.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,68	3,84
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,79	7,16
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	29,47	29,47
TOTAL MATERIAL:						36,63
VALOR SEM ENCARGOS:						45,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						52,49
VALOR BDI (24.97%):						13,11
VALOR COM BDI:						65,60

14.4. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,68	3,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,43	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,63	16,10
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,00000000	11,08	0,00
TOTAL MATERIAL:						16,10
VALOR SEM ENCARGOS:						25,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,30
VALOR COM ENCARGOS:						32,74
VALOR BDI (24.97%):						8,18
VALOR COM BDI:						40,92

14.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,68	9,22
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,43	11,32
TOTAL MAO DE OBRA:						20,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	31,67	32,62
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08000000	11,08	1,00
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,43	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	64,29	2,57
TOTAL MATERIAL:						37,69
VALOR SEM ENCARGOS:						58,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,50
VALOR COM ENCARGOS:						75,73

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



VALOR BDI (24.97%):	18,91
VALOR COM BDI:	94,64

14.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	12,01	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,24

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,43	7,55
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	9,43	6,60
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,43	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	6,99	7,69
TOTAL MAO DE OBRA:						24,67

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,32	0,23
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	54,12	2,16
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	4,37	5,90
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,25	16,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,45	7,81
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08000000	68,63	6,18
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,08	0,22
TOTAL MATERIAL:						38,75

VALOR SEM ENCARGOS:	53,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,18
VALOR COM ENCARGOS:	84,84
VALOR BDI (24.97%):	21,18
VALOR COM BDI:	106,02

14.7. C1600 - LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,28000000	7,68	2,23
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,43	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						5,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	2,10000000	4,53	9,51
TOTAL MATERIAL:						9,51

VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,56
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (24.97%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,26

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,99	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	4,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,16
VALOR COM ENCARGOS:	9,07
VALOR BDI (24.97%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,33

16.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87

(Handwritten signatures and initials)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,94	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						12,81
VALOR BDI (24.97%):						3,20
VALOR COM BDI:						16,01



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,68	3,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,56	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,18	4,60
TOTAL MATERIAL:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						18,97
VALOR BDI (24.97%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,71

16.1.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,68	3,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,56	4,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,94	6,53
TOTAL MATERIAL:						6,53
VALOR SEM ENCARGOS:						15,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						22,51
VALOR BDI (24.97%):						5,62
VALOR COM BDI:						28,13

16.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,68	2,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,56	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						5,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,23	10,74
TOTAL MATERIAL:						10,74
VALOR SEM ENCARGOS:						16,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,40
VALOR COM ENCARGOS:						20,32
VALOR BDI (24.97%):						5,07
VALOR COM BDI:						25,39

16.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,68	3,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,56	3,82

Handwritten signatures and initials.