



PROPOSTAS DE PREÇOS



A Comissão Permanente De Licitação Da Prefeitura Municipal De Irauçuba/Ce

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01-CP

Data e Hora de Abertura: 14/10/2019 às 09hs00min



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
01	Contratação de pessoa jurídica apta a realizar as obras de construção de dois galpões industriais no Município de Irauçuba/CE	R\$ 3.229.944,18

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente Licitação.

PROPONENTE: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: Rua Frei Mansueto nº 151, Sala nº 101 – Bairro Mucuripe –

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55

CIDADE: Fortaleza – CE – CEP 60175185

TELEFONE: FIXO: (85) 3263 – 2644

EMAIL: limpax@yahoo.com.br

José Ariaélio da Costa Moreira

Sócio Administrador

CPF: 211.009.343-91



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	Contratação de pessoa jurídica apta a realizar as obras de construção de dois galpões industriais no Município de Irauçuba/CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA: 2019.09.06.01-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								157.009,38
1.1	IRAUÇUBA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	6,00	20.939,61	5.228,62	26.168,23	157.009,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								86.757,00
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	243,42	60,78	304,20	1.825,20
2.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	20,00	644,49	160,93	805,42	16.108,40
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,16	81,24	20,29	101,53	45.806,27
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.556,00	4,60	1,15	5,75	8.947,00
2.5	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.007,77	501,34	2.509,11	2.509,11
2.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.378,90	344,31	1.723,21	1.723,21
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.019,00	2,87	0,72	3,59	7.248,21
2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	120,00	17,27	4,31	21,58	2.589,60
3	MOVIMENTO DE TERRA								66.688,93
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	186,93	30,46	7,61	38,07	7.116,43
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	750,00	63,56	15,87	79,43	59.572,50
4	FUNDAÇÃO								161.781,77
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	50,16	320,47	80,02	400,49	20.088,58
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,05	376,67	94,05	470,72	7.084,34
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,76	464,96	116,10	581,06	2.184,79
4.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,50	313,76	78,35	392,11	20.193,67
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	343,00	76,92	19,21	96,13	32.972,59
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	344,00	99,98	24,97	124,95	42.982,80
4.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.500,00	8,41	2,10	10,51	26.275,00
5	ESTRUTURA CONCRETO								163.776,64
5.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	96,35	76,48	19,10	95,58	9.209,13
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	1.085,12	270,95	1.356,07	2.712,14
5.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,50	313,76	78,35	392,11	22.938,44
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	690,00	76,92	19,21	96,13	66.329,70
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	58,50	169,50	42,32	211,82	12.391,47
5.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4.776,00	8,41	2,10	10,51	50.195,76
6	PAREDES PAINELIS								105.616,96
6.1	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,62	135,63	33,87	169,50	9.597,09
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.414,70	41,26	10,30	51,56	72.941,93
6.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	349,75	48,51	12,11	60,62	21.201,85
6.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	4,32	347,51	86,77	434,28	1.876,09
7	PAVIMENTAÇÃO								187.588,71
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	140,49	392,49	98,00	490,49	68.908,94
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	96,37	16,20	4,05	20,25	1.951,49
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	96,37	80,98	20,22	101,20	9.752,64
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	5,82	1,45	7,27	700,61
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	482,80	31,73	7,92	39,65	19.143,02
7.6	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	SEINFRA	M2	1.429,80	48,78	12,18	60,94	87.132,01
8	REVESTIMENTOS								153.053,46
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.925,75	4,51	1,13	5,64	16.501,23
8.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	2.925,75	29,80	7,44	37,24	108.954,93
8.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	189,70	22,50	5,62	28,12	5.334,36
8.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	189,70	86,39	21,57	107,96	20.480,01

8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,37	5,82	1,45	7,27	700,61
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,60	52,17	13,03	65,20	1.082,32
9	FORROS E PISOS FALSOOS								1.721,54
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	50,46	12,60	63,06	1.721,54
10	IMPERMEABILIZAÇÃO								10.799,58
10.1	C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	169,62	42,03	10,49	52,52	8.908,44
10.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	73,70	20,53	5,13	25,86	1.891,14
11	SERRALHERIA								12.443,37
11.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,10	212,72	53,12	265,84	2.684,98
11.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	10,10	128,56	32,10	160,66	1.622,67
11.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	36,76	177,10	44,22	221,32	8.135,72
12	CARPINTARIA E MARCENARIA								14.041,88
12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	566,53	141,46	707,99	2.831,96
12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	560,63	139,99	700,62	11.209,92
13	PINTURA								29.393,28
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,35	14,18	3,54	17,72	1.707,32
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,35	10,59	2,64	13,23	1.274,71
13.3	C1260	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	15,37	3,84	19,21	889,81
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	12,45	3,11	15,56	720,74
13.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	80,10	10,92	2,73	13,65	1.093,37
13.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.347,26	8,08	2,02	10,10	23.707,33
14	COBERTURA								221.827,08
14.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.028,60	42,66	10,65	53,31	54.834,67
14.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	1.028,60	92,03	22,98	115,01	118.299,29
14.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	475,00	46,48	11,60	58,08	27.578,50
14.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	124,20	29,00	7,24	36,24	4.501,01
14.5	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	126,70	67,08	16,75	83,83	10.621,26
14.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,00	75,18	18,77	93,95	375,80
14.7	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	261,60	17,18	4,29	21,47	5.616,55
15	LIMPEZA OFINAL								15.637,80
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.556,00	8,04	2,01	10,05	15.637,80
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -ILUMINAÇÃO/FORÇA								160.565,43
16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS,, CONEXÕES E ACESSÓRIOS								49.622,92
16.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	11,37	2,84	14,21	1.421,00
16.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	16,82	4,20	21,02	630,60
16.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	19,96	4,98	24,94	74,82
16.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO. INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	141,00	18,01	4,50	22,51	3.173,91
16.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO. INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	22,81	5,70	28,51	85,53
16.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO. INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	47,95	11,97	59,92	419,44
16.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO. INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	73,43	18,34	91,77	275,31
16.1.8	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	55,00	99,07	24,74	123,81	6.809,55
16.1.9	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm	SEINFRA	M	55,00	70,60	17,63	88,23	4.852,65
16.1.10	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	443,00	35,67	8,91	44,58	19.748,94
16.1.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	60,00	1,09	0,27	1,36	81,60
16.1.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,26	0,31	1,57	21,98
16.1.13	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	4,23	1,06	5,29	21,16
16.1.14	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	11,44	2,86	14,30	14,30
16.1.15	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	22,00	8,18	2,04	10,22	224,84
16.1.16	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	5,00	9,47	2,36	11,83	59,15
16.1.17	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	1,00	17,80	4,44	22,24	22,24
16.1.18	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	SEINFRA	UN	2,00	18,67	4,66	23,33	46,66
16.1.19	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	108,18	27,01	135,19	270,38
16.1.20	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	44,00	4,47	1,12	5,59	245,96
16.1.21	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	10,00	5,45	1,36	6,81	68,10
16.1.22	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	2,00	9,36	2,34	11,70	23,40
16.1.23	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	36,00	23,03	5,75	28,78	1.036,08
16.1.24	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	23,03	5,75	28,78	287,80
16.1.25	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	18,85	4,71	23,56	141,36
16.1.26	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	42,06	10,50	52,56	105,12
16.1.27	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	499,00	15,17	3,79	18,96	9.461,04
16.2	CABECA								38.173,91
16.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.334,00	4,40	1,10	5,50	29.337,00
16.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	6,33	1,58	7,91	435,05
16.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	220,00	4,70	1,17	5,87	1.291,40
16.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	5,87	1,47	7,34	807,40
16.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	240,00	6,78	1,69	8,47	2.032,80

J *A* *B* *C* *D* *E* *F* *G* *H* *I* *J* *K* *L* *M* *N* *O* *P* *Q* *R* *S* *T* *U* *V* *W* *X* *Y* *Z*

16.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	16,40	4,10	20,50	164,00
16.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	21,91	5,47	27,38	273,80
16.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	31,55	7,88	39,43	709,74
16.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	41,17	10,28	51,45	1.543,50
16.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	28,55	7,13	35,68	356,80
16.2.11	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	100,00	8,47	2,12	10,59	1.059,00
16.2.12	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	13,03	3,25	16,28	32,56
16.2.13	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	6,00	17,45	4,36	21,81	130,86
16.3	DIVERSOS								21.116,10
16.3.1	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	5,00	9,79	2,44	12,23	61,15
16.3.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	84,00	3,31	0,83	4,14	347,76
16.3.3	I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	14,00	0,68	0,17	0,85	11,90
16.3.4	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	14,00	6,09	1,52	7,61	106,54
16.3.5	I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	SEINFRA	UN	562,00	27,00	6,74	33,74	18.961,88
16.3.6	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	90,00	4,59	1,15	5,74	516,60
16.3.7	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	3,00	130,94	32,70	163,64	490,92
16.3.8	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	3,00	84,82	21,18	106,00	318,00
16.3.9	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	32,04	8,00	40,04	120,12
16.3.10	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	SEINFRA	UN	1,00	60,23	15,04	75,27	75,27
16.3.11	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2.50m	SEINFRA	UN	6,00	14,13	3,53	17,66	105,96
16.4	CAIXAS E CONDULETES								3.086,04
16.4.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	24,00	1,17	0,29	1,46	35,04
16.4.2	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	24,00	2,13	0,53	2,66	63,84
16.4.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	44,00	6,38	1,59	7,97	350,68
16.4.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	44,00	29,93	7,47	37,40	1.645,80
16.4.5	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	127,00	3,55	0,89	4,44	563,88
16.4.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	281,83	70,37	352,20	352,20
16.4.7	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	29,93	7,47	37,40	74,80
16.5	TOMADAS								963,90
16.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	48,00	14,28	3,57	17,85	856,80
16.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	14,28	3,57	17,85	107,10
16.6	INTERRUPTORES								362,74
16.6.1	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	4,00	16,87	4,21	21,08	84,32
16.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	19,96	4,98	24,94	49,88
16.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	30,48	7,61	38,09	228,54
16.7	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS								42.023,39
16.7.1	I8352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	141,00	33,07	8,26	41,33	5.827,53
16.7.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	282,00	12,20	3,05	15,25	4.300,50
16.7.3	I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00	70,43	17,59	88,02	352,08
16.7.4	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	74,63	18,64	93,27	186,54
16.7.5	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	4,00	606,11	151,35	757,46	3.029,84
16.7.6	C4956	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	160,76	40,14	200,90	28.326,90
6.8	QUADROS								5.216,43
6.8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	17,10	4,27	21,37	277,81
6.8.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	17,10	4,27	21,37	384,66
6.8.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,10	4,27	21,37	21,37
6.8.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	72,08	18,00	90,08	90,08
6.8.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	72,08	18,00	90,08	90,08
6.8.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	72,08	18,00	90,08	450,40
6.8.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	72,08	18,00	90,08	180,16
6.8.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	106,73	26,65	133,38	266,76
6.8.9	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	399,65	99,79	499,44	499,44
6.8.10	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.832,32	457,53	2.289,85	2.289,85
6.8.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	214,37	53,53	267,90	267,90
6.8.12	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	318,41	79,51	397,92	397,92
7	CABEAMENTO ESTRUTURADO								61.395,18
7.1	ELETROCALHAS								337,50
7.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	7,42	1,85	9,27	241,02
7.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,09	0,27	1,36	10,88

J ✓ @ A H

17.1.3	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	4,00	8,18	2,04	10,22	40,88
17.1.4	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	4,47	1,12	5,59	44,72
17.2	CABEAÇÃO								1.266,88
17.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	9,14	2,28	11,42	730,88
17.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	5,36	1,34	6,70	536,00
17.3	TOMADAS								1.060,88
17.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	9,14	2,28	11,42	730,88
17.3.2	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	6,00	44,01	10,99	55,00	330,00
17.4	EQUIPAMENTOS								58.729,92
17.4.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	24,00	1.958,13	488,95	2.447,08	58.729,92
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PÁRA-RAIO								55.376,73
18.1	COMBATE A INCENDIO								32.212,72
18.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	5,00	518,59	129,49	648,08	3.240,40
18.1.2	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	3,00	518,59	129,49	648,08	1.944,24
18.1.3	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	9,00	7,81	1,95	9,76	87,84
18.1.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	33,70	8,41	42,11	336,88
18.1.5	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	37,12	9,27	46,39	92,78
18.1.6	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	SEINFRA	UN	26,00	42,06	10,50	52,56	1.366,56
18.1.7	C2327	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	86,74	21,66	108,40	867,20
18.1.8	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	16,00	108,18	27,01	135,19	2.163,04
18.1.9	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	154,00	66,90	16,70	83,60	12.874,40
18.1.10	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	225,43	56,29	281,72	845,16
18.1.11	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	561,83	140,29	702,12	702,12
18.1.12	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.639,56	409,40	2.048,96	4.097,92
18.1.13	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	281,42	70,27	351,69	703,38
18.1.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	11,00	210,29	52,51	262,80	2.890,80
18.2	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO								23.164,01
18.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	274,00	20,13	5,03	25,16	6.893,84
18.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	240,00	28,55	7,13	35,68	8.563,20
18.2.3	I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	16,00	19,26	4,81	24,07	385,12
18.2.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	16,00	7,12	1,78	8,90	142,40
18.2.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	16,00	84,82	21,18	106,00	1.696,00
18.2.6	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	48,00	24,30	6,07	30,37	1.457,76
18.2.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	52,00	16,82	4,20	21,02	1.093,04
18.2.8	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	349,13	87,18	436,31	436,31
18.2.9	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	SEINFRA	UN	80,00	15,17	3,79	18,96	1.516,80
18.2.10	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	16,00	32,04	8,00	40,04	640,64
18.2.11	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	7,12	1,78	8,90	35,60
18.2.12	I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"x3M	SEINFRA	M	5,00	20,62	5,15	25,77	128,85
18.2.13	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	10,00	6,23	1,56	7,79	77,90
18.2.14	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	77,26	19,29	96,55	96,55
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS								11.152,22
19.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	146,95	36,69	183,64	3.672,80
19.	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	158,35	39,54	197,89	3.957,80
19.	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.817,97	703,65	3.521,62	3.521,62
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								63.994,95
20.1	I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	2,05	12.506,07	3.122,77	15.628,84	32.039,12
20.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	4,60	5.558,87	1.388,05	6.946,92	31.955,83
								VALOR TOTAL PARA 01 GALPÃO	1.730.621,89
								VALOR TOTAL PARA 02 GALPÕES	3.461.243,78

TRES MILHÕES QUATROCENTOS E SESSENTA E UM MIL DUZENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

José Ariaelo da Costa Moreira
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariaelo da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Helder Fonteles Tavares da Silveira
Helder Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

J B S



RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA:
OBRA:	Contratação de pessoa jurídica apta a realizar as obras de construção de dois galpões industriais no Município de Irauçuba/CE	14/10/2019
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA: 2019.09.06.01-CP	
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESSENTA) DIAS	

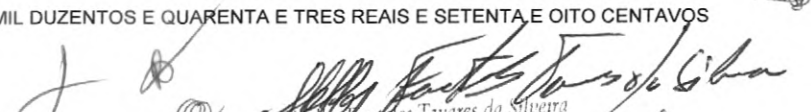
ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.939,64	0,00	104.698,02	157.009,38	9,07
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	31.248,64	37.519,36	645,76	86.757,00	5,01
3	MOVIMENTO DE TERRA	20.348,89	33.015,00	0,00	66.688,93	3,85
4	FUNDAÇÃO	72.557,89	48.784,65	109,70	151.781,77	8,77
5	ESTRUTURA CONCRETO	56.733,80	74.062,85	254,13	163.776,64	9,46
6	PAREDES PAINEIS	51.803,27	32.266,57	447,68	105.616,96	6,10
7	PAVIMENTAÇÃO	90.641,33	56.187,79	3.274,21	187.588,71	10,84
	REVESTIMENTOS	94.026,97	25.404,95	3.033,90	153.053,46	8,84
9	FORROS E PISOS FALSOOS	0,00	1.377,56	0,00	1.721,54	0,10
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.260,91	6.381,28	0,00	10.799,58	0,62
11	SERRALHERIA	2.978,30	6.978,83	0,00	12.443,37	0,72
12	CARPINTARIA E MARCENARIA	2.867,00	8.369,20	0,00	14.041,88	0,81
13	PINTURA	19.268,05	4.247,71	0,00	29.393,28	1,70
14	COBERTURA	72.499,49	105.006,76	0,24	221.827,08	12,82
15	LIMPEZA FINAL	12.510,24	0,00	0,00	15.637,80	0,90
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA -ILUMINAÇÃO/FORÇA	52.154,46	76.317,10	3,15	160.565,43	9,28
16.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS,, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	19.990,79	19.714,67	0,00	49.622,92	2,87
16.2	CABEACA	20.035,22	10.505,99	0,00	38.173,91	2,21
16.3	DIVERSOS	864,71	16.029,42	3,15	21.116,10	1,22
16.4	CAIXAS E CONDULETES	1.597,41	871,97	0,00	3.086,04	0,18
16.5	TOMADAS	443,88	327,24	0,00	963,90	0,06
16.6	INTERRUPTORES	145,20	145,08	0,00	362,74	0,02
16.7	LUMINARIAS E ACESSORIOS	7.639,63	25.986,22	0,00	42.023,39	2,43
16.8	QUADROS	1.437,62	2.736,51	0,00	5.216,43	0,30
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	11.147,54	37.980,48	0,00	61.395,18	3,55
17.1	ELETROCALHAS	177,20	92,92	0,00	337,50	0,02
17.2	CABEAÇÃO	793,76	220,00	0,00	1.266,88	0,07
17.3	TOMADAS	504,82	344,20	0,00	1.060,88	0,06
17.4	EQUIPAMENTOS	9.671,76	37.323,36	0,00	58.729,92	3,39
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PÁRA-RAIO	11.364,74	32.946,71	0,00	55.376,73	3,20
18.1	COMBATE A INCENDIO	5.416,93	20.360,15	0,00	32.212,72	1,86
18.2	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	5.947,81	12.586,56	0,00	23.164,01	1,34
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	6.238,82	2.680,17	4,98	11.152,22	0,64
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.551,18	0,00	6.657,06	63.994,95	3,70
TOTAL:		676.141,16	589.526,97	119.128,83	1.730.621,89	100,00

1.730.621,89

VALOR TOTAL PARA 02 GALPÕES R\$ 3.461.243,78

TRES MILHÕES QUATROCENTOS E SESSENTA E UM MIL DUZENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariáelio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91


 Helder Fontes Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA: 14/10/2019
OBRA: Contratação de pessoa jurídica apta a realizar as obras de construção de dois galpões industriais no Município de Irauçuba/CE CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA MODALIDADE: CONCORRÊNCIA: 2019.09.06.01-CP PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	157.009,38	16,66	16,66	16,67	16,67	16,67	16,67	100,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.757,00	26.157,78	26.157,76	26.173,46	26.173,48	26.173,46	26.173,48	157.009,38
3	MOVIMENTO DE TERRA	66.688,93	100,00						100,00
4	FUNDAÇÃO	151.781,77	65,00	35,00					100,00
5	ESTRUTURA CONCRETO	163.776,64	98.658,15	53.123,62	35,00				100,00
6	PAREDES PAINÉIS	105.616,96		106.454,82	57.321,82				100,00
7	PAVIMENTAÇÃO	187.588,71				50,00	50,00		100,00
8	REVESTIMENTOS	153.053,46				93.794,36	50,00	50,00	100,00
9	FORROS E PISOS FALSOOS	1.721,54					76.526,73	76.526,73	153.053,46
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.799,58						100,00	100,00
11	SERRALHERIA	12.443,37				50,00	5,399,79	1.721,54	10.799,58
12	CARPINTARIA E MARCENARIA	14.041,88						100,00	100,00
13	PINTURA	29.393,28						12.443,37	12.443,37
14	COBERTURA	221.827,08						100,00	100,00
15	LIMPEZA OFINAL	15.637,80						14.041,88	14.041,88
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILLUMINAÇÃO/FORÇA	160.565,43	45,00	40,00	15,00			100,00	100,00
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	61.395,18	72.254,44	64.226,17	24.084,82			29.393,28	29.393,28
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PÁRA-RAIO	55.376,73	35,00	30,00	30,00			100,00	100,00
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	11.152,22	21.488,31	18.418,55	18.418,55			25,00	100,00
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	63.994,95	16,66	16,66	16,67	16,67	16,67	16,67	100,00
		1.730.621,89	10.661,56	10.661,56	10.667,96	10.667,96	10.667,96	10.667,96	63.994,95
			361.177,84	282.112,24	247.580,15	268.437,43	284.791,06	286.523,17	1.730.621,89
			361.177,84	643.290,08	890.870,23	1.159.307,66	1.444.098,72	1.730.621,89	1.730.621,89

José Ariaelo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-61

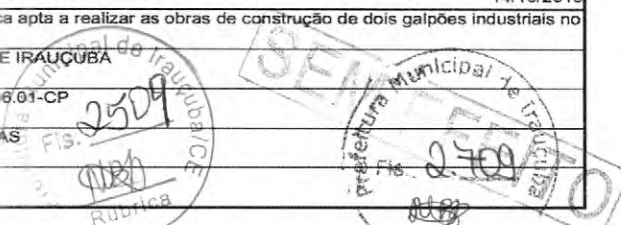
Heller Fontes Farias da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
14/10/2019

OBRA:	Contratação de pessoa jurídica apta a realizar as obras de construção de dois galpões industriais no Município de Iraucuba/CE
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA: 2019.09.06.01-CP
PRAZO DE EXECUÇÃO:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE:	60 (SESENTA) DIAS



1.1. IRAUCUBA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	0.14500000	12506.07	1813.38
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	0.30160000	5559.87	1676.56
TOTAL MAO DE OBRA:					3489.94
VALOR SEM ENCARGOS:					20.939.61
VALOR ENCARGOS:					3.489.94
VALOR COM ENCARGOS:					17.449.67
VALOR BDI (24.97%):					20.939.61
VALOR COM BDI:					5.228.62
QUANTIDADE:					6.00
VALOR TOTAL:					125.637.66
VALOR TOTAL COM BDI:					157.009.38

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	2.61000000	17.83	46.54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	2.61000000	17.83	46.54
12543	SERVEANTE	SEINFRA	2.61000000	13.21	34.48
TOTAL MAO DE OBRA:					127.56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	0.17000000	14.88	2.53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	0.17000000	20.13	3.42
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	1.50000000	23.95	35.93
16295	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA	SEINFRA	1.00000000	69.07	69.07
TOTAL MATERIAL:					110.95

SEK	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	0.01250000	392.84	4.91
TOTAL SERVIÇO:					4.91
VALOR SEM ENCARGOS:					243.42
VALOR ENCARGOS (85.20%):					183.46
VALOR COM ENCARGOS:					59.96
VALOR BDI (24.97%):					243.42
VALOR COM BDI:					60.78
QUANTIDADE:					304.20
VALOR TOTAL:					1.460.52
VALOR TOTAL COM BDI:					1.825.20

2.2. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0.08500000	17.09	1.45
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.45

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	10.44000000	17.83	186.15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0.26100000	17.83	4.65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	13.92000000	13.21	183.88
TOTAL MAO DE OBRA:					374.68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0.08050000	44.37	3.57
19280	BRITA	SEINFRA	0.10450000	66.77	6.98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	1.90000000	18.30	34.77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	26.18000000	0.40	10.47
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	0.25000000	15.36	3.84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	4.90000000	14.30	70.07
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	0.20000000	9.80	1.96
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	0.80000000	9.80	7.84
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	3.00000000	4.12	12.36
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	1.08000000	7.02	7.58
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	1.19000000	6.99	8.32
12260	VIGA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	0.80000000	14.65	11.72
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	4.00000000	22.22	88.88
TOTAL MATERIAL:					268.36
VALOR SEM ENCARGOS:					644.49
VALOR ENCARGOS (85.20%):					471.57
VALOR COM ENCARGOS:					172.92
VALOR BDI (24.97%):					644.49
VALOR COM BDI:					160.93
QUANTIDADE:					805.42
VALOR TOTAL:					12.889.80
VALOR TOTAL COM BDI:					16.108.40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	0.68600000	17.83	12.41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0.68600000	13.21	9.19
TOTAL MAO DE OBRA:					21.60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	1.10000000	9.11	10.02
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	0.50000000	6.20	3.10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	3.15000000	14.30	45.05
11724	PREGO	SEINFRA	0.15000000	9.80	1.47
TOTAL MATERIAL:					59.64
VALOR SEM ENCARGOS:					81.24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					71.30
VALOR COM ENCARGOS:					9.94
VALOR BDI (24.97%):					81.24
VALOR COM BDI:					20.29
QUANTIDADE:					101.53
VALOR TOTAL:					481.48
VALOR TOTAL COM BDI:					36.652.24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	0.11310000	17.83	2.02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	0.11310000	13.21	1.49
TOTAL MAO DE OBRA:					3.51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	0.02000000	9.79	0.20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	0.04000000	14.30	0.57
11724	PREGO	SEINFRA	0.01200000	9.80	0.12
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	0.00900000	22.22	0.20
TOTAL MATERIAL:					1.09
VALOR SEM ENCARGOS:					4.60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2.99
VALOR COM ENCARGOS:					1.61
VALOR BDI (24.97%):					4.60
VALOR COM BDI:					1.15
QUANTIDADE:					5.75
VALOR TOTAL:					1.556.00
VALOR TOTAL COM BDI:					7.157.60
VALOR TOTAL COM BDI:					8.947.00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,39500000	17,83	131,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00400000	13,21	105,73
TOTAL MAO DE OBRA:						237,58

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	47,85	10,05
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,96	29,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,40	12,38
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,37	86,95
TOTAL MATERIAL:						139,09
VALOR:						376,67
VALOR SEM ENCARGOS:						267,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						109,30
VALOR COM ENCARGOS:						376,67
VALOR BDI (24.97%):						94,05
VALOR COM BDI:						470,72
QUANTIDADE:						15,05
VALOR TOTAL:						5.668,88
VALOR TOTAL COM BDI:						7.084,31

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61000000	17,83	46,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,70000000	13,21	114,93
TOTAL MAO DE OBRA:						161,47

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	47,85	29,59
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,86	69,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	66,77	41,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,40	147,40
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	60,68	15,96
TOTAL MATERIAL:						303,49
VALOR:						464,96
VALOR SEM ENCARGOS:						390,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						74,28
VALOR COM ENCARGOS:						464,96
VALOR BDI (24.97%):						116,10
VALOR COM BDI:						581,06
QUANTIDADE:						3,76
VALOR TOTAL:						1.748,25
VALOR TOTAL COM BDI:						2.184,79

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,09	12,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,20

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	13,21	68,96
TOTAL MAO DE OBRA:						68,96

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	44,37	38,46
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	66,77	41,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,40	139,60
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	60,68	12,68
TOTAL MATERIAL:						232,60
VALOR:						313,75
VALOR SEM ENCARGOS:						277,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						36,36
VALOR COM ENCARGOS:						313,76
VALOR BDI (24.97%):						78,35
VALOR COM BDI:						392,11
QUANTIDADE:						51,50
VALOR TOTAL:						16.158,64
VALOR TOTAL COM BDI:						20.193,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17450000	14,52	17,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17450000	17,83	20,94
TOTAL MAO DE OBRA:						37,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	18,50	4,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,30	17,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,80	2,45
11846	SARRAFO DE 1" X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,12	6,30
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,02	8,21
TOTAL MATERIAL:						38,93
VALOR:						76,92
VALOR SEM ENCARGOS:						59,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,47
VALOR COM ENCARGOS:						76,92
VALOR BDI (24.97%):						19,21
VALOR COM BDI:						96,13
QUANTIDADE:						343,00
VALOR TOTAL:						26.383,56
VALOR TOTAL COM BDI:						32.972,59

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVAÇAO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,74000000	17,83	31,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	13,21	68,96
TOTAL MAO DE OBRA:						99,98
VALOR:						99,98
VALOR SEM ENCARGOS:						53,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,00
VALOR COM ENCARGOS:						99,98
VALOR BDI (24.97%):						24,97
VALOR COM BDI:						124,95
QUANTIDADE:						344,00
VALOR TOTAL:						34.393,12
VALOR TOTAL COM BDI:						42.982,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	14,52	1,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	17,83	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:						2,81

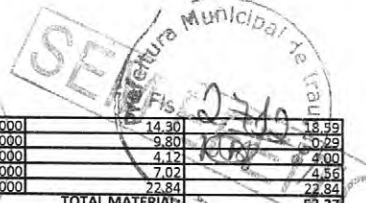
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 RWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,01	0,30
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,42	5,30
TOTAL MATERIAL:						5,60
VALOR:						8,41
VALOR SEM ENCARGOS:						7,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,29
VALOR COM ENCARGOS:						8,41
VALOR BDI (24.97%):						2,10
VALOR COM BDI:						10,51
QUANTIDADE:						2.500,00
VALOR TOTAL:						21.025,00
VALOR TOTAL COM BDI:						26.275,00

5.1. C4419 - LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30450000	17,83	5,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30450000	13,21	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	IACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,04	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99

SE
 Prefeitura Municipal de Itaipava
 Fis. 2521
 10



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	14,30	18,59
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	M	9,80	12,93
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	4,12	5,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	7,02	9,13
18266	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	23,84	31,24
TOTAL MATERIAL:					53,27
SERVICO					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	289,86	5,67
C1603	LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	169,50	8,09
TOTAL SERVICOS:					13,76
VALOR SEM ENCARGOS:					76,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					68,70
VALOR COM ENCARGOS:					7,78
VALOR BDI (24.97%):					76,48
VALOR COM BDI:					95,58
QUANTIDADE:					96,35
VALOR TOTAL:					7.368,85
VALOR TOTAL COM BDI:					9.209,13

5.2. C2566 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,09	12,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,20
MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	10,70100000	14,52	155,38
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,17600000	17,83	74,46
10498	CARPINTEIRO	H	6,52500000	17,83	116,34
12391	PEDREIRO	H	1,74000000	17,83	31,02
12543	SERVEnte	H	10,44000000	13,21	137,91
TOTAL MAO DE OBRA:					515,11
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	10,01	12,01
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	44,37	27,66
10157	ACO CA-25	KG	60,00000000	4,42	265,20
10280	BRITA	M3	0,87800000	66,77	58,62
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,40	131,04
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	14,30	8,58
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	9,80	19,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	7,02	35,10
TOTAL MATERIAL:					557,81
VALOR SEM ENCARGOS:					1.085,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					843,52
VALOR COM ENCARGOS:					241,60
VALOR BDI (24.97%):					1.085,12
VALOR COM BDI:					270,95
QUANTIDADE:					1.356,07
VALOR TOTAL:					2.170,24
VALOR TOTAL COM BDI:					2.712,14

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	17,09	12,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,20
MAO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	5,22000000	13,21	68,96
TOTAL MAO DE OBRA:					68,96
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	44,37	38,45
10280	BRITA	M3	0,62700000	66,77	41,86
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,40	139,60
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	60,68	12,68
TOTAL MATERIAL:					232,60
VALOR SEM ENCARGOS:					277,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					36,36
VALOR COM ENCARGOS:					313,76
VALOR BDI (24.97%):					78,35
VALOR COM BDI:					392,11
QUANTIDADE:					58,50
VALOR TOTAL:					18.354,96
VALOR TOTAL COM BDI:					22.938,44

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17450000	14,52	17,05
10498	CARPINTEIRO	H	1,17450000	17,83	20,94
TOTAL MAO DE OBRA:					37,99
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,26000000	18,50	4,81
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	14,30	17,16
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,25000000	9,80	2,45
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,12	6,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	7,02	8,21
TOTAL MATERIAL:					38,93
VALOR SEM ENCARGOS:					76,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					59,45
VALOR COM ENCARGOS:					17,47
VALOR BDI (24.97%):					76,92
VALOR COM BDI:					19,21
QUANTIDADE:					96,13
VALOR TOTAL:					690,00
VALOR TOTAL COM BDI:					53.074,80

5.5. C1603 - LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,35000000	17,83	77,56
12543	SERVEnte	H	6,96000000	13,21	91,94
TOTAL MAO DE OBRA:					169,50
VALOR SEM ENCARGOS:					91,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					77,98
VALOR COM ENCARGOS:					169,50
VALOR BDI (24.97%):					42,32
VALOR COM BDI:					211,82
QUANTIDADE:					58,50
VALOR TOTAL:					9.915,75
VALOR TOTAL COM BDI:					12.321,47

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08700000	14,52	1,26
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08700000	17,83	1,55
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81
MATERIAL					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	10,01	0,30
10157	ACO CA-25	KG	1,20000000	4,42	5,30
TOTAL MATERIAL:					5,60
VALOR SEM ENCARGOS:					8,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,12
VALOR COM ENCARGOS:					1,29
VALOR BDI (24.97%):					8,41
VALOR COM BDI:					2,10
QUANTIDADE:					40,51
VALOR TOTAL:					4.776,00
VALOR TOTAL COM BDI:					40.166,16

6.1. C4494 - DIVISORIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18319	DIVISORIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO	M2	1,00000000	135,63	135,63



TOTAL MATERIAL:	135.63
VALOR:	135.63
VALOR SEM ENCARGOS:	135.63
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	135.63
VALOR BDI (24.97%):	33.87
VALOR COM BDI:	169.50
QUANTIDADE:	56.62
VALOR TOTAL:	7.679.37
VALOR TOTAL COM BDI:	9.597.09

6.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.87000000	17.83	15.51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.97440000	13.21	12.87
					TOTAL MAO DE OBRA:	28.38
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	4.37	0.67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	2.09	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	0.40	0.87
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	0.37	9.25
					TOTAL MATERIAL:	12.88
					VALOR:	41.26
					VALOR SEM ENCARGOS:	28.21
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13.05
					VALOR COM ENCARGOS:	41.26
					VALOR BDI (24.97%):	10.30
					VALOR COM BDI:	51.56
					QUANTIDADE:	1.414.70
					VALOR TOTAL:	58.370.52
					VALOR TOTAL COM BDI:	72.941.93

6.3. C0806 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.30500000	17.83	23.27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.73950000	13.21	9.77
					TOTAL MAO DE OBRA:	33.04
MATERIAL						
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4.00000000	3.54	14.16
					TOTAL MATERIAL:	14.16
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0.00360000	363.28	1.31
					TOTAL SERVICO:	1.31
					VALOR:	48.51
					VALOR SEM ENCARGOS:	33.11
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15.40
					VALOR COM ENCARGOS:	48.51
					VALOR BDI (24.97%):	12.11
					VALOR COM BDI:	60.62
					QUANTIDADE:	349.75
					VALOR TOTAL:	16.966.37
					VALOR TOTAL COM BDI:	21.201.85

6.4. C4070 - DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.08800000	17.83	37.23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4.17600000	13.21	55.16
					TOTAL MAO DE OBRA:	92.39
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	47.85	0.19
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.70000000	2.61	1.83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.60000000	0.40	0.64
11621	PERFIL BATENTE DE ACO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1.30000000	2.35	3.06
17895	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1.00000000	249.40	249.40
					TOTAL MATERIAL:	255.12
					VALOR:	347.51
					VALOR SEM ENCARGOS:	305.01
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	42.50
					VALOR COM ENCARGOS:	347.51
					VALOR BDI (24.97%):	86.77
					VALOR COM BDI:	434.28
					QUANTIDADE:	4.32
					VALOR TOTAL:	1.501.24
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.876.09

7.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.74000000	17.83	31.02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13.92000000	13.21	183.88
					TOTAL MAO DE OBRA:	214.90
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	44.37	30.97
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	66.77	58.62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.40	88.00
					TOTAL MATERIAL:	177.59
					VALOR:	392.49
					VALOR SEM ENCARGOS:	293.63
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	98.86
					VALOR COM ENCARGOS:	392.49
					VALOR BDI (24.97%):	98.00
					VALOR COM BDI:	490.49
					QUANTIDADE:	140.49
					VALOR TOTAL:	55.140.92
					VALOR TOTAL COM BDI:	68.908.94

7.2. C2179 - REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.21750000	17.83	3.88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.47850000	13.21	6.32
					TOTAL MAO DE OBRA:	10.20
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03650000	44.37	1.62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10.95000000	0.40	4.38
					TOTAL MATERIAL:	6.00
					VALOR:	16.20
					VALOR SEM ENCARGOS:	11.50
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4.70
					VALOR COM ENCARGOS:	16.20
					VALOR BDI (24.97%):	4.05
					VALOR COM BDI:	20.25
					QUANTIDADE:	96.37
					VALOR TOTAL:	1.561.19
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.951.49

7.3. C4439 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.04400000	17.83	18.61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.04400000	13.21	13.79
					TOTAL MAO DE OBRA:	32.40
MATERIAL						
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	34.28	37.71
					TOTAL MATERIAL:	37.71
SERVICO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	543.69	10.87
					TOTAL SERVICO:	10.87
					VALOR:	80.98
					VALOR SEM ENCARGOS:	62.65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	18.33
					VALOR COM ENCARGOS:	80.98
					VALOR BDI (24.97%):	20.22
					VALOR COM BDI:	101.20
					QUANTIDADE:	96.37
					VALOR TOTAL:	7.804.04

J

K

17

7.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17400000	17,83	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	13,21	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,40
MATERIAL						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,49	0,42
					TOTAL MATERIAL:	0,42
					VALOR:	5,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,48
					VALOR COM ENCARGOS:	5,82
					VALOR BDI (24.97%):	1,45
					VALOR COM BDI:	7,27
					QUANTIDADE:	96,37
					VALOR TOTAL:	560,87
					VALOR TOTAL COM BDI:	700,61

7.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	17,83	15,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00050000	13,21	13,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,73
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,37	0,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,40	2,19
					TOTAL MATERIAL:	3,00
					VALOR:	31,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,52
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,21
					VALOR COM ENCARGOS:	31,73
					VALOR BDI (24.97%):	7,92
					VALOR COM BDI:	39,65
					QUANTIDADE:	482,80
					VALOR TOTAL:	15.319,24
					VALOR TOTAL COM BDI:	19.143,02

7.6. C2902 - PISO TIPO MONOLITICO DE ALTA RESISTENCIA (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,90000000	0,75	0,68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,68
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,87000000	17,83	15,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87000000	13,21	11,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,00
MATERIAL						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02300000	47,85	1,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,60000000	0,40	2,24
12351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	KG	19,00000000	0,36	6,84
					TOTAL MATERIAL:	10,18
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,03000000	363,28	10,90
					TOTAL SERVIÇO:	10,90
					VALOR:	48,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,76
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,00
					VALOR COM ENCARGOS:	48,76
					VALOR BDI (24.97%):	12,18
					VALOR COM BDI:	60,94
					QUANTIDADE:	1.429,80
					VALOR TOTAL:	69.717,05
					VALOR TOTAL COM BDI:	87.132,01

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08700000	17,83	1,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13050000	13,21	1,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,27
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,37	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,40	0,97
					TOTAL MATERIAL:	1,24
					VALOR:	4,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,01
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,50
					VALOR COM ENCARGOS:	4,51
					VALOR BDI (24.97%):	1,13
					VALOR COM BDI:	5,64
					QUANTIDADE:	2.925,75
					VALOR TOTAL:	13.195,13
					VALOR TOTAL COM BDI:	16.501,23

8.2. C0777 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52200000	17,83	9,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52200000	13,21	6,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,21
SERVICO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	543,69	13,59
					TOTAL SERVIÇO:	13,59
					VALOR:	29,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,75
					VALOR COM ENCARGOS:	29,80
					VALOR BDI (24.97%):	7,44
					VALOR COM BDI:	37,24
					QUANTIDADE:	2.925,75
					VALOR TOTAL:	87.187,35
					VALOR TOTAL COM BDI:	108.954,93

8.3. C1221 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52200000	17,83	9,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69600000	13,21	9,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,50
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,37	1,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,40	2,92
					TOTAL MATERIAL:	4,00
					VALOR:	22,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,99
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,51
					VALOR COM ENCARGOS:	22,50
					VALOR BDI (24.97%):	5,60
					VALOR COM BDI:	28,12
					QUANTIDADE:	189,70
					VALOR TOTAL:	4.268,25
					VALOR TOTAL COM BDI:	5.334,36

8.4. C4434 - CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
12328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,21800000	17,83	21,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,21800000	13,21	16,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,81
MATERIAL						
16500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	34,28	37,71
					TOTAL MATERIAL:	37,71
SERVICO						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	543,69	10,87
					TOTAL SERVIÇO:	10,87
					VALOR:	86,39

/
⊕
M
&
13

Fls. 0515

Rubrica

1077

1077

1077

VALOR SEM ENCARGOS:	65,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,82
VALOR COM ENCARGOS:	86,39
VALOR BDI (24,97%):	21,57
VALOR COM BDI:	107,96
QUANTIDADE:	189,70
VALOR TOTAL:	16.388,18
VALOR TOTAL COM BDI:	20.480,01

8.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17400000	17,83	3,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	19,21	2,30
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,40

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,49	0,42
				TOTAL MATERIAL:	0,42
				VALOR:	5,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,34
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,48
				VALOR COM ENCARGOS:	5,82
				VALOR BDI (24,97%):	1,45
				VALOR COM BDI:	7,27
				QUANTIDADE:	96,37
				VALOR TOTAL:	560,87
				VALOR TOTAL COM BDI:	700,61

8.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	17,83	7,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	19,21	2,87
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,63

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11510 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,70	39,70
				TOTAL MATERIAL:	39,70

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	489,60	1,84
				TOTAL SERVICIO:	1,84
				VALOR:	52,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	47,08
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,09
				VALOR COM ENCARGOS:	52,17
				VALOR BDI (24,97%):	13,03
				VALOR COM BDI:	65,20
				QUANTIDADE:	16,60
				VALOR TOTAL:	866,02
				VALOR TOTAL COM BDI:	1.082,32

9.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,46	50,46
				TOTAL MATERIAL:	50,46

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
				VALOR:	50,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	50,46
				VALOR BDI (24,97%):	12,60
				VALOR COM BDI:	63,06
				QUANTIDADE:	27,30
				VALOR TOTAL:	1.377,56
				VALOR TOTAL COM BDI:	1.721,54

10.1. C5013 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMINIO, TIPO II, E=3MM (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,52200000	14,52	7,58
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26100000	17,83	4,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,23

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,80	1,25
19499 MANTA ASFALTICA COM POLIMEROS E ELASTOMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM	SEINFRA	M2	1,15000000	22,70	26,11
19509 PRIMER, EMULSAO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,10	2,44
				TOTAL MATERIAL:	29,80
				VALOR:	42,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	36,40
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,63
				VALOR COM ENCARGOS:	42,03
				VALOR BDI (24,97%):	10,49
				VALOR COM BDI:	52,52
				QUANTIDADE:	169,62
				VALOR TOTAL:	7.129,13
				VALOR TOTAL COM BDI:	8.908,44

10.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17400000	14,52	2,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,53

MATERIAL					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11090 EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	9,00	18,00
				TOTAL MATERIAL:	18,00
				VALOR:	20,53
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,36
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,17
				VALOR COM ENCARGOS:	20,53
				VALOR BDI (24,97%):	5,13
				VALOR COM BDI:	25,66
				QUANTIDADE:	73,70
				VALOR TOTAL:	1.513,06
				VALOR TOTAL COM BDI:	1.891,14

11.1. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU	SEINFRA	M2	1,00000000	212,72	212,72
				TOTAL MATERIAL:	212,72

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
				VALOR:	212,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	212,72
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	212,72
				VALOR BDI (24,97%):	53,12
				VALOR COM BDI:	265,84
				QUANTIDADE:	10,10
				VALOR TOTAL:	2.148,47
				VALOR TOTAL COM BDI:	2.684,98

11.2. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	128,56	128,56
				TOTAL MATERIAL:	128,56

SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
				VALOR:	128,56
				VALOR SEM ENCARGOS:	128,56
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	128,56
				VALOR BDI (24,97%):	32,10
				VALOR COM BDI:	160,66
				QUANTIDADE:	10,10
				VALOR TOTAL:	1.298,46
				VALOR TOTAL COM BDI:	1.622,67

11.3. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61000000	17,83	45,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	13,21	34,48
				TOTAL MAO DE OBRA:	81,02

Handwritten signatures and initials.



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	44.37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.49000000	0.95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.03000000	0.40
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1.00000000	94.48
TOTAL MATERIAL:					96.08
VALOR:					177.10
VALOR SEM ENCARGOS:					139.83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					37.27
VALOR COM ENCARGOS:					177.10
VALOR BDI (24.97%):					44.22
VALOR COM BDI:					221.32
QUANTIDADE:					36.76
VALOR TOTAL:					6.510.20
VALOR TOTAL COM BDI:					8.135.72

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

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA l = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	273.39
C4422	ALIZAR DE MADEIRA l = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	26.27
C4425	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	240.60
TOTAL SERVIÇO:					566.53
VALOR:					566.53
VALOR SEM ENCARGOS:					500.58
VALOR ENCARGOS (85.20%):					65.95
VALOR COM ENCARGOS:					566.53
VALOR BDI (24.97%):					141.46
VALOR COM BDI:					707.99
QUANTIDADE:					4.00
VALOR TOTAL:					2.266.12
VALOR TOTAL COM BDI:					2.831.96

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

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA l = 15 cm	SEINFRA	CJ	1.00000000	273.39
C4422	ALIZAR DE MADEIRA l = 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2.00000000	26.27
C4423	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1.00000000	234.70
TOTAL SERVIÇO:					566.63
VALOR:					566.63
VALOR SEM ENCARGOS:					494.68
VALOR ENCARGOS (85.20%):					65.95
VALOR COM ENCARGOS:					566.63
VALOR BDI (24.97%):					139.99
VALOR COM BDI:					706.62
QUANTIDADE:					16.00
VALOR TOTAL:					8.970.08
VALOR TOTAL COM BDI:					11.209.92

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30450000	14.52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.34800000	17.85
TOTAL MAO DE OBRA:					10.63
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.48
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	10.51
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	12.75
TOTAL MATERIAL:					3.55
VALOR:					14.18
VALOR SEM ENCARGOS:					9.29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4.89
VALOR COM ENCARGOS:					14.18
VALOR BDI (24.97%):					3.54
VALOR COM BDI:					17.72
QUANTIDADE:					96.35
VALOR TOTAL:					1.366.24
VALOR TOTAL COM BDI:					1.707.32

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.17400000	14.52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.26100000	17.85
TOTAL MAO DE OBRA:					7.19
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.48
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	4.58
TOTAL MATERIAL:					3.40
VALOR:					10.59
VALOR SEM ENCARGOS:					7.28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3.31
VALOR COM ENCARGOS:					10.59
VALOR BDI (24.97%):					2.64
VALOR COM BDI:					13.23
QUANTIDADE:					96.35
VALOR TOTAL:					1.020.35
VALOR TOTAL COM BDI:					1.274.71

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.30450000	14.52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.34800000	17.85
TOTAL MAO DE OBRA:					10.63
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0.04000000	11.12
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	18.67
I1199	FLUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0.13000000	8.60
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	0.48
TOTAL MATERIAL:					4.74
VALOR:					15.37
VALOR SEM ENCARGOS:					10.48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4.89
VALOR COM ENCARGOS:					15.37
VALOR BDI (24.97%):					3.84
VALOR COM BDI:					19.21
QUANTIDADE:					46.32
VALOR TOTAL:					711.94
VALOR TOTAL COM BDI:					889.81

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.26100000	14.52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30450000	17.85
TOTAL MAO DE OBRA:					9.23
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.50000000	0.48
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0.45000000	6.63
TOTAL MATERIAL:					3.22
VALOR:					12.45
VALOR SEM ENCARGOS:					8.20
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4.25
VALOR COM ENCARGOS:					12.45
VALOR BDI (24.97%):					3.11
VALOR COM BDI:					15.56
QUANTIDADE:					46.32
VALOR TOTAL:					576.68
VALOR TOTAL COM BDI:					720.74

13.5. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAIO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.17400000	14.52
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.26100000	17.85
TOTAL MAO DE OBRA:					7.19
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials: *[Signature]*, *[Signature]*, *[Signature]*, *[Signature]*, *[Signature]*, *[Signature]*



11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	KG	0.19000000	10.57	2.00	
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0.31000000	5.57	1.73	
						TOTAL MATERIAL:	3.73
						VALOR SEM ENCARGOS:	10.92
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7.61
						VALOR COM ENCARGOS:	3.31
						VALOR BDI (24.97%):	10.92
						VALOR COM BDI:	2.73
						QUANTIDADE:	13.65
						VALOR TOTAL:	80.10
						VALOR TOTAL COM BDI:	874.69
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.093.37

13.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)							
MAO DE OBRA							
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.28710000	17.85	5.12	
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0.13050000	13.21	1.72	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6.84
MATERIAL							
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.20000000	0.48	0.10	
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.35000000	3.25	1.14	
						TOTAL MATERIAL:	1.24
						VALOR:	8.08
						VALOR SEM ENCARGOS:	4.94
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3.14
						VALOR COM ENCARGOS:	8.08
						VALOR BDI (24.97%):	2.02
						VALOR COM BDI:	10.10
						QUANTIDADE:	2.347.26
						VALOR TOTAL:	18.965.86
						VALOR TOTAL COM BDI:	23.707.33

14.1. C4554 - TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)							
MAO DE OBRA							
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.26100000	17.83	4.65	
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0.26100000	17.83	3.45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8.10
MATERIAL							
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3.00000000	1.58	4.74	
11920	ITALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3.00000000	0.23	0.69	
18434	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1.00000000	29.13	29.13	
						TOTAL MATERIAL:	34.56
						VALOR:	42.66
						VALOR SEM ENCARGOS:	38.93
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3.73
						VALOR COM ENCARGOS:	42.66
						VALOR BDI (24.97%):	10.65
						VALOR COM BDI:	53.31
						QUANTIDADE:	1.028.60
						VALOR TOTAL:	43.880.08
						VALOR TOTAL COM BDI:	54.834.67

14.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VAO DE 20m (M2)							
MAO DE OBRA							
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.35720000	14.52	19.71	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.56600000	17.83	27.92	
						TOTAL MAO DE OBRA:	47.63
MATERIAL							
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11.10000000	4.00	44.40	
						TOTAL MATERIAL:	44.40
						VALOR:	92.03
						VALOR SEM ENCARGOS:	70.12
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	21.91
						VALOR COM ENCARGOS:	92.03
						VALOR BDI (24.97%):	22.98
						VALOR COM BDI:	115.01
						QUANTIDADE:	1.028.60
						VALOR TOTAL:	94.662.06
						VALOR TOTAL COM BDI:	118.299.29

14.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)							
MAO DE OBRA							
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.43500000	14.52	6.32	
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.43500000	17.83	7.76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14.08
MATERIAL							
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4.00000000	1.58	6.32	
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1.00000000	26.06	26.06	
						TOTAL MATERIAL:	32.38
						VALOR:	46.46
						VALOR SEM ENCARGOS:	39.98
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6.48
						VALOR COM ENCARGOS:	46.46
						VALOR BDI (24.97%):	11.60
						VALOR COM BDI:	58.06
						QUANTIDADE:	475.00
						VALOR TOTAL:	22.068.50
						VALOR TOTAL COM BDI:	27.578.50

14.4. C2249 - RUFU DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.43500000	14.52	6.32	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.43500000	17.83	7.76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14.08
MATERIAL							
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.0,33M	SEINFRA	M	1.03000000	13.82	14.23	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0.07000000	9.80	0.69	
						TOTAL MATERIAL:	14.92
						VALOR:	29.00
						VALOR SEM ENCARGOS:	22.52
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6.48
						VALOR COM ENCARGOS:	29.00
						VALOR BDI (24.97%):	7.24
						VALOR COM BDI:	36.24
						QUANTIDADE:	124.20
						VALOR TOTAL:	3.601.80
						VALOR TOTAL COM BDI:	4.501.01

14.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)							
MAO DE OBRA							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.04400000	14.52	15.16	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.04400000	17.83	18.61	
						TOTAL MAO DE OBRA:	33.77
MATERIAL							
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV.0,50M	SEINFRA	M	1.03000000	28.00	28.84	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0.09000000	9.80	0.88	
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0.04000000	33.09	1.32	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0.04000000	56.85	2.27	
						TOTAL MATERIAL:	33.31
						VALOR:	67.08
						VALOR SEM ENCARGOS:	51.55
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	15.53
						VALOR COM ENCARGOS:	67.08
						VALOR BDI (24.97%):	16.75
						VALOR COM BDI:	83.83
						QUANTIDADE:	126.70
						VALOR TOTAL:	8.499.04
						VALOR TOTAL COM BDI:	10.621.26

14.6. C0773 - CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO (M2)							
EQUIPAMENTO							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	17.09	0.34	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0.34

/
@
/
16



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.69600000	17.89	12.41
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60900000	17.83	10.86
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.26100000	17.83	4.65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.95700000	13.21	12.64
TOTAL MAO DE OBRA:						40.56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	10.01	0.20
10108	ARFIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.04000000	47.85	1.91
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1.35000000	3.86	5.21
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1.00000000	14.36	14.36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17.36000000	0.40	6.94
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.09000000	60.68	5.46
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.02000000	9.80	0.20
TOTAL MATERIAL:						34.28
VALOR:						75.18
VALOR SEM ENCARGOS:						56.39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18.79
VALOR COM ENCARGOS:						75.18
VALOR BDI (24.97%):						18.77
VALOR COM BDI:						93.95
QUANTIDADE:						4.00
VALOR TOTAL:						300.72
VALOR TOTAL COM BDI:						375.80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.25200000	14.52	3.66
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.28710000	17.53	5.12
TOTAL MAO DE OBRA:						8.78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	2.10000000	4.00	8.40
TOTAL MATERIAL:						8.40
VALOR:						17.18
VALOR SEM ENCARGOS:						13.14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4.04
VALOR COM ENCARGOS:						17.18
VALOR BDI (24.97%):						4.29
VALOR COM BDI:						21.47
QUANTIDADE:						261.60
VALOR TOTAL:						4.494.29
VALOR TOTAL COM BDI:						5.616.55

15.3. C1198 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60900000	13.21	8.04
TOTAL MAO DE OBRA:						8.04
VALOR:						8.04
VALOR SEM ENCARGOS:						4.34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.70
VALOR COM ENCARGOS:						8.04
VALOR BDI (24.97%):						2.01
VALOR COM BDI:						10.05
QUANTIDADE:						1.556.00
VALOR TOTAL:						12.510.24
VALOR TOTAL COM BDI:						15.637.80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.26100000	14.52	3.79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.26100000	18.07	4.72
TOTAL MAO DE OBRA:						8.51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	2.60	2.86
TOTAL MATERIAL:						2.86
VALOR:						13.37
VALOR SEM ENCARGOS:						7.66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.91
VALOR COM ENCARGOS:						11.37
VALOR BDI (24.97%):						2.84
VALOR COM BDI:						14.21
QUANTIDADE:						100.00
VALOR TOTAL:						1.137.00
VALOR TOTAL COM BDI:						1.421.00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.39150000	14.52	5.68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.39150000	18.07	7.07
TOTAL MAO DE OBRA:						12.75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	3.70	4.07
TOTAL MATERIAL:						4.07
VALOR:						16.82
VALOR SEM ENCARGOS:						10.96
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.86
VALOR COM ENCARGOS:						16.82
VALOR BDI (24.97%):						4.20
VALOR COM BDI:						21.02
QUANTIDADE:						30.00
VALOR TOTAL:						504.60
VALOR TOTAL COM BDI:						630.60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.43500000	14.52	6.32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.43500000	18.07	7.86
TOTAL MAO DE OBRA:						14.18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1.10000000	5.25	5.78
TOTAL MATERIAL:						5.78
VALOR:						19.96
VALOR SEM ENCARGOS:						13.43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6.53
VALOR COM ENCARGOS:						19.96
VALOR BDI (24.97%):						4.98
VALOR COM BDI:						24.94
QUANTIDADE:						3.00
VALOR TOTAL:						59.88
VALOR TOTAL COM BDI:						74.82

16.1.4. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.26100000	14.52	3.79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.26100000	18.07	4.72
TOTAL MAO DE OBRA:						8.51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1.05000000	9.05	9.50
TOTAL MATERIAL:						9.50
VALOR:						18.01
VALOR SEM ENCARGOS:						14.10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.91
VALOR COM ENCARGOS:						18.01
VALOR BDI (24.97%):						4.50
VALOR COM BDI:						22.51
QUANTIDADE:						141.00
VALOR TOTAL:						2.539.41
VALOR TOTAL COM BDI:						3.173.91

16.1.5. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.34800000	14.52	5.05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.34800000	18.07	6.29

Handwritten signatures and initials: *J*, *17*, *17*

Prefeitura Municipal de Itaipava
 Rubrica
 2530
 3078

VALOR SEM ENCARGOS:	1.12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0.14
VALOR COM ENCARGOS:	1.26
VALOR BDI (24.97%):	0.31
VALOR COM BDI:	1.57
QUANTIDADE:	14.00
VALOR TOTAL:	17.64
VALOR TOTAL COM BDI:	21.98

16.1.13. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.05220000	14.52	0.76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.05220000	18.07	0.94
TOTAL MAO DE OBRA:						1.70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	0.83	0.83
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	1.70	1.70
TOTAL MATERIAL:						2.53
VALOR:						4.23
VALOR SEM ENCARGOS:						3.45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.78
VALOR COM ENCARGOS:						4.23
VALOR BDI (24.97%):						1.06
VALOR COM BDI:						5.29
QUANTIDADE:						4.00
VALOR TOTAL:						16.92
VALOR TOTAL COM BDI:						21.16

16.1.14. C0485 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3") (PAR)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15660000	14.52	2.27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15660000	18.07	2.83
TOTAL MAO DE OBRA:						5.10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1.00000000	2.38	2.38
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1.00000000	3.96	3.96
TOTAL MATERIAL:						6.34
VALOR:						11.44
VALOR SEM ENCARGOS:						9.10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2.34
VALOR COM ENCARGOS:						11.44
VALOR BDI (24.97%):						2.85
VALOR COM BDI:						14.30
QUANTIDADE:						1.00
VALOR TOTAL:						11.44
VALOR TOTAL COM BDI:						14.30

16.1.15. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.19140000	14.52	2.78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.19140000	17.83	3.41
TOTAL MAO DE OBRA:						6.19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.78000000	0.17	0.13
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1.86	1.86
TOTAL MATERIAL:						1.99
VALOR:						8.18
VALOR SEM ENCARGOS:						5.33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2.85
VALOR COM ENCARGOS:						8.18
VALOR BDI (24.97%):						2.04
VALOR COM BDI:						10.22
QUANTIDADE:						17.96
VALOR TOTAL:						179.96
VALOR TOTAL COM BDI:						224.84

16.1.16. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.19140000	14.52	2.78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.19140000	17.83	3.41
TOTAL MAO DE OBRA:						6.19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	0.17	0.17
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	3.11	3.11
TOTAL MATERIAL:						3.28
VALOR:						9.47
VALOR SEM ENCARGOS:						6.62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2.85
VALOR COM ENCARGOS:						9.47
VALOR BDI (24.97%):						2.36
VALOR COM BDI:						11.83
QUANTIDADE:						5.00
VALOR TOTAL:						47.35
VALOR TOTAL COM BDI:						59.15

16.1.17. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29580000	14.52	4.30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.29580000	17.83	5.27
TOTAL MAO DE OBRA:						9.57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.26000000	0.17	0.21
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	8.02	8.02
TOTAL MATERIAL:						8.23
VALOR:						17.80
VALOR SEM ENCARGOS:						13.40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4.40
VALOR COM ENCARGOS:						17.80
VALOR BDI (24.97%):						4.44
VALOR COM BDI:						22.24
QUANTIDADE:						1.00
VALOR TOTAL:						17.80
VALOR TOTAL COM BDI:						22.24

16.1.18. C1016 - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34800000	14.52	5.05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34800000	17.83	6.20
TOTAL MAO DE OBRA:						11.25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10931	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1.00000000	7.42	7.42
TOTAL MATERIAL:						7.42
VALOR:						18.67
VALOR SEM ENCARGOS:						13.50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5.17
VALOR COM ENCARGOS:						18.67
VALOR BDI (24.97%):						4.66
VALOR COM BDI:						23.33
QUANTIDADE:						2.00
VALOR TOTAL:						37.34
VALOR TOTAL COM BDI:						46.66

16.1.19. C1017 - CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.69600000	14.52	10.11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.69600000	17.83	12.41
TOTAL MAO DE OBRA:						22.52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	SEINFRA	UN	1.00000000	85.66	85.66
TOTAL MATERIAL:						85.66
VALOR:						108.18
VALOR SEM ENCARGOS:						87.82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.36

/

B

NSB

19

VALOR COM ENCARGOS:	108.18
VALOR BDI (24.97%):	27.01
VALOR COM BDI:	135.19
QUANTIDADE:	2.00
VALOR TOTAL:	216.36
VALOR TOTAL COM BDI:	270.38

16.1.20. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09570000	14.52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09570000	17.83
TOTAL MAO DE OBRA:					3.10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.78000000	0.17
1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	1.24
TOTAL MATERIAL:					1.37
VALOR:					4.47
VALOR SEM ENCARGOS:					3.04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.43
VALOR COM ENCARGOS:					4.47
VALOR BDI (24.97%):					1.12
VALOR COM BDI:					5.59
QUANTIDADE:					44.00
VALOR TOTAL:					196.68
VALOR TOTAL COM BDI:					245.96

16.1.21. C1719 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09570000	14.52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.09570000	17.83
TOTAL MAO DE OBRA:					3.10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.00000000	0.17
1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	2.18
TOTAL MATERIAL:					2.35
VALOR:					5.45
VALOR SEM ENCARGOS:					4.02
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1.43
VALOR COM ENCARGOS:					5.45
VALOR BDI (24.97%):					1.36
VALOR COM BDI:					6.81
QUANTIDADE:					10.00
VALOR TOTAL:					54.50
VALOR TOTAL COM BDI:					68.10

16.1.22. C1718 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14790000	14.52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.14790000	17.83
TOTAL MAO DE OBRA:					4.79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.26000000	0.17
1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	4.36
TOTAL MATERIAL:					4.57
VALOR:					9.36
VALOR SEM ENCARGOS:					7.15
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2.21
VALOR COM ENCARGOS:					9.36
VALOR BDI (24.97%):					2.34
VALOR COM BDI:					11.70
QUANTIDADE:					2.00
VALOR TOTAL:					18.72
VALOR TOTAL COM BDI:					23.40

16.1.23. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.17400000	14.52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.17400000	17.83
TOTAL MAO DE OBRA:					5.63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	17.40
TOTAL MATERIAL:					17.40
VALOR:					23.03
VALOR SEM ENCARGOS:					20.44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2.59
VALOR COM ENCARGOS:					23.03
VALOR BDI (24.97%):					5.75
VALOR COM BDI:					28.78
QUANTIDADE:					36.00
VALOR TOTAL:					879.08
VALOR TOTAL COM BDI:					1.036.08

16.1.24. C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.17400000	14.52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.17400000	17.83
TOTAL MAO DE OBRA:					5.63
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1.00000000	17.40
TOTAL MATERIAL:					17.40
VALOR:					23.03
VALOR SEM ENCARGOS:					20.44
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2.59
VALOR COM ENCARGOS:					23.03
VALOR BDI (24.97%):					5.75
VALOR COM BDI:					28.78
QUANTIDADE:					10.00
VALOR TOTAL:					230.30
VALOR TOTAL COM BDI:					287.80

16.1.25. C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30450000	14.52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30450000	17.83
TOTAL MAO DE OBRA:					9.85
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1.00000000	9.00
TOTAL MATERIAL:					9.00
VALOR:					18.85
VALOR SEM ENCARGOS:					14.82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4.53
VALOR COM ENCARGOS:					18.85
VALOR BDI (24.97%):					4.71
VALOR COM BDI:					23.56
QUANTIDADE:					6.00
VALOR TOTAL:					113.10
VALOR TOTAL COM BDI:					141.36

16.1.26. C1707 - LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34800000	14.52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.34800000	17.83
TOTAL MAO DE OBRA:					11.25
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	30.81
TOTAL MATERIAL:					30.81
VALOR:					42.06
VALOR SEM ENCARGOS:					36.89
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5.17
VALOR COM ENCARGOS:					42.06
VALOR BDI (24.97%):					10.50
VALOR COM BDI:					52.56

QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	84,12
VALOR TOTAL COM BDI:	105,12

16.1.27. C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08700000	14,52	1,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08700000	18,07	1,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	UN	1,00000000	12,34	12,34
					TOTAL MATERIAL:	12,34
					VALOR:	15,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,87
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,30
					VALOR COM ENCARGOS:	15,17
					VALOR BDI (24.97%):	3,75
					VALOR COM BDI:	18,96
					QUANTIDADE:	499,00
					VALOR TOTAL:	7,569,83
					VALOR TOTAL COM BDI:	9,461,04

16.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	14,52	1,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	18,07	1,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,25	1,28
					TOTAL MATERIAL:	1,28
					VALOR:	4,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,44
					VALOR COM ENCARGOS:	4,40
					VALOR BDI (24.97%):	1,10
					VALOR COM BDI:	5,50
					QUANTIDADE:	5,334,00
					VALOR TOTAL:	23,469,60
					VALOR TOTAL COM BDI:	29,337,00

16.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	14,52	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	18,07	2,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,60	2,65
					TOTAL MATERIAL:	2,65
					VALOR:	6,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
					VALOR COM ENCARGOS:	6,33
					VALOR BDI (24.97%):	1,58
					VALOR COM BDI:	7,91
					QUANTIDADE:	55,00
					VALOR TOTAL:	348,15
					VALOR TOTAL COM BDI:	435,05

16.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	14,52	1,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	18,07	1,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,55	1,58
					TOTAL MATERIAL:	1,58
					VALOR:	4,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,25
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,44
					VALOR COM ENCARGOS:	4,70
					VALOR BDI (24.97%):	1,17
					VALOR COM BDI:	5,87
					QUANTIDADE:	220,00
					VALOR TOTAL:	1,034,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	1,291,40

16.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	14,52	1,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	18,07	1,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,41	2,46
					TOTAL MATERIAL:	2,46
					VALOR:	5,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,57
					VALOR COM ENCARGOS:	5,87
					VALOR BDI (24.97%):	1,47
					VALOR COM BDI:	7,34
					QUANTIDADE:	110,00
					VALOR TOTAL:	645,70
					VALOR TOTAL COM BDI:	807,40

16.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	14,52	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11310000	18,07	2,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,04	3,10
					TOTAL MATERIAL:	3,10
					VALOR:	6,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,69
					VALOR COM ENCARGOS:	6,78
					VALOR BDI (24.97%):	1,69
					VALOR COM BDI:	8,47
					QUANTIDADE:	240,00
					VALOR TOTAL:	1,627,20
					VALOR TOTAL COM BDI:	2,032,80

16.2.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14790000	14,52	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14790000	18,07	2,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,35	11,58
					TOTAL MATERIAL:	11,58
					VALOR:	16,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,22
					VALOR COM ENCARGOS:	16,40
					VALOR BDI (24.97%):	4,10
					VALOR COM BDI:	20,50
					QUANTIDADE:	8,00
					VALOR TOTAL:	131,20
					VALOR TOTAL COM BDI:	164,00

16.2.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	14,52	2,65



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18270000	18,07	3,30	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	0,02000000	15,65	15,96	
						TOTAL MATERIAL:	15,96
						VALOR:	21,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	19,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,74
						VALOR COM ENCARGOS:	21,91
						VALOR BDI (24.97%):	5,47
						VALOR COM BDI:	27,38
						QUANTIDADE:	10,00
						VALOR TOTAL:	219,10
						VALOR TOTAL COM BDI:	273,80

16.2.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26970000	14,52	3,92	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26970000	18,07	4,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	22,31	22,76	
						TOTAL MATERIAL:	22,76
						VALOR:	31,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	27,50
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
						VALOR COM ENCARGOS:	31,55
						VALOR BDI (24.97%):	7,88
						VALOR COM BDI:	39,43
						QUANTIDADE:	18,00
						VALOR TOTAL:	567,90
						VALOR TOTAL COM BDI:	709,74

16.2.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	14,52	4,30	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29580000	18,07	5,35	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	30,90	31,52	
						TOTAL MATERIAL:	31,52
						VALOR:	41,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	36,73
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,44
						VALOR COM ENCARGOS:	41,17
						VALOR BDI (24.97%):	10,28
						VALOR COM BDI:	51,45
						QUANTIDADE:	30,00
						VALOR TOTAL:	1.235,10
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.543,50

16.2.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26970000	14,52	3,92	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26970000	18,07	4,87	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	19,37	19,76	
						TOTAL MATERIAL:	19,76
						VALOR:	28,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,50
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,05
						VALOR COM ENCARGOS:	28,55
						VALOR BDI (24.97%):	7,13
						VALOR COM BDI:	35,68
						QUANTIDADE:	10,00
						VALOR TOTAL:	285,50
						VALOR TOTAL COM BDI:	356,80

16.2.11. C2455 - TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17400000	14,52	2,53	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17400000	18,07	3,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12074	TERMINAL PRESSAO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	2,80	2,80	
						TOTAL MATERIAL:	2,80
						VALOR:	8,47
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,61
						VALOR COM ENCARGOS:	8,47
						VALOR BDI (24.97%):	2,12
						VALOR COM BDI:	10,59
						QUANTIDADE:	100,00
						VALOR TOTAL:	847,00
						VALOR TOTAL COM BDI:	1.059,00

16.2.12. C2457 - TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17400000	14,52	2,53	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17400000	18,07	3,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSAO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,36	7,36	
						TOTAL MATERIAL:	7,36
						VALOR:	13,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,61
						VALOR COM ENCARGOS:	13,03
						VALOR BDI (24.97%):	3,25
						VALOR COM BDI:	16,28
						QUANTIDADE:	2,00
						VALOR TOTAL:	26,06
						VALOR TOTAL COM BDI:	32,56

16.2.13. C2454 - TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17400000	14,52	2,53	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17400000	18,07	3,14	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12073	TERMINAL PRESSAO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	11,78	11,78	
						TOTAL MATERIAL:	11,78
						VALOR:	17,45
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,61
						VALOR COM ENCARGOS:	17,45
						VALOR BDI (24.97%):	4,36
						VALOR COM BDI:	21,81
						QUANTIDADE:	6,00
						VALOR TOTAL:	104,70
						VALOR TOTAL COM BDI:	130,86

16.3.1. 0101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)							
						VALOR:	9,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	9,79
						VALOR BDI (24.97%):	2,44
						VALOR COM BDI:	12,23
						QUANTIDADE:	5,00
						VALOR TOTAL:	48,95

VALOR TOTAL COM BDI: 61.15

Fis. 25/24

MBO

16.3.2. C3553 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.87830000	14.52	1.14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.07830000	17.83	1.40
TOTAL MAO DE OBRA:						2.54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00300000	37.90	0.11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.25000000	0.17	0.04
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1.00000000	0.62	0.62
TOTAL MATERIAL:						0.77
VALOR:						3.31
VALOR SEM ENCARGOS:						2.13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.18
VALOR COM ENCARGOS:						3.31
VALOR BDI (24.97%):						0.83
VALOR COM BDI:						4.14
QUANTIDADE:						84.00
VALOR TOTAL:						278.04
VALOR TOTAL COM BDI:						347.76

Prefeitura Municipal de Itaituba
 Fis. 25/24
 MBO
 Rubric

16.3.3. 11181 - FITA ISOLANTE (M)

VALOR:	0.68
VALOR SEM ENCARGOS:	0.68
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	0.68
VALOR BDI (24.97%):	0.17
VALOR COM BDI:	0.85
QUANTIDADE:	14.00
VALOR TOTAL:	9.52
VALOR TOTAL COM BDI:	11.90

16.3.4. 17391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO N.º23 (UN)

VALOR:	6.09
VALOR SEM ENCARGOS:	6.09
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	6.09
VALOR BDI (24.97%):	1.52
VALOR COM BDI:	7.61
QUANTIDADE:	14.00
VALOR TOTAL:	85.26
VALOR TOTAL COM BDI:	106.54

16.3.5. 12102 - TIRANTE COMPLETO (KALHETAO) (UN)

VALOR:	27.00
VALOR SEM ENCARGOS:	27.00
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	27.00
VALOR BDI (24.97%):	6.74
VALOR COM BDI:	33.74
QUANTIDADE:	562.00
VALOR TOTAL:	15.174.00
VALOR TOTAL COM BDI:	18.961.88

16.3.6. C0466 - BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.26100000	14.52	3.79
TOTAL MAO DE OBRA:						3.79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	0.80	0.80
TOTAL MATERIAL:						0.80
VALOR:						4.59
VALOR SEM ENCARGOS:						2.85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.74
VALOR COM ENCARGOS:						4.59
VALOR BDI (24.97%):						1.15
VALOR COM BDI:						5.74
QUANTIDADE:						90.00
VALOR TOTAL:						413.10
VALOR TOTAL COM BDI:						516.60

16.3.7. C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRAO CAGECE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0.43500000	17.83	7.76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.43500000	13.21	5.75
TOTAL MAO DE OBRA:						13.51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M. h = 0.80M	SEINFRA	UN	1.00000000	54.75	54.75
TOTAL MATERIAL:						54.75
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0.00570000	363.28	2.07
0218	ARMADURA CA-60 MFDIA D= 6.4 A 9.5mm	SEINFRA	KG	2.08740000	7.10	14.82
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.09220000	274.30	25.29
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03630000	288.85	10.49
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDACOES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0.20000000	50.03	10.01
TOTAL SERVIÇO:						62.68
VALOR:						130.94
VALOR SEM ENCARGOS:						114.23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16.71
VALOR COM ENCARGOS:						130.94
VALOR BDI (24.97%):						32.70
VALOR COM BDI:						163.64
QUANTIDADE:						3.00
VALOR TOTAL:						392.82
VALOR TOTAL COM BDI:						490.92

16.3.8. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8" x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.04400000	18.07	18.87
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.08800000	13.21	27.58
TOTAL MAO DE OBRA:						46.45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3.00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1.00000000	34.28	34.28
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1.00000000	4.09	4.09
TOTAL MATERIAL:						38.37
VALOR:						84.82
VALOR SEM ENCARGOS:						63.45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						21.37
VALOR COM ENCARGOS:						84.82
VALOR BDI (24.97%):						21.18
VALOR COM BDI:						106.00
QUANTIDADE:						3.00
VALOR TOTAL:						254.46
VALOR TOTAL COM BDI:						318.00

16.3.9. C3909 - SOLDA EXOTERMICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.06960000	18.07	1.26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.06960000	13.21	0.92
TOTAL MAO DE OBRA:						2.18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90	SEINFRA	UN	1.00000000	20.75	20.75
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	SEINFRA	UN	1.00000000	2.97	2.97
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0.04000000	153.62	6.14
TOTAL MATERIAL:						29.86
VALOR:						32.04
VALOR SEM ENCARGOS:						31.04
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.00
VALOR COM ENCARGOS:						32.04

VALOR BDI (24.97%):	8.00
VALOR COM BDI:	40.04
QUANTIDADE:	3.00
VALOR TOTAL:	96.12
VALOR TOTAL COM BDI:	120.12

16.3.10. C2084 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRAO TELEBRAS 200X200X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.13100000	14.52	16.42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.13100000	18.07	20.44
					TOTAL MAO DE OBRA:	36.86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11763	QUADRO FM CHAPA TELEBRAS 200X200X120MM	SEINFRA	UN	1.00000000	23.37	23.37
					TOTAL MATERIAL:	23.37
					VALOR:	60.23
					VALOR SEM ENCARGOS:	43.28
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	16.95
					VALOR COM ENCARGOS:	60.23
					VALOR BDI (24.97%):	15.04
					VALOR COM BDI:	75.27
					QUANTIDADE:	1.00
					VALOR TOTAL:	60.23
					VALOR TOTAL COM BDI:	75.27

16.3.11. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2.50m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13050000	14.52	1.89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.08700000	18.07	1.57
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 - 2.50m	SEINFRA	UN	1.00000000	10.67	10.67
					TOTAL MATERIAL:	10.67
					VALOR:	14.13
					VALOR SEM ENCARGOS:	12.54
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.59
					VALOR COM ENCARGOS:	14.13
					VALOR BDI (24.97%):	3.53
					VALOR COM BDI:	17.66
					QUANTIDADE:	6.00
					VALOR TOTAL:	84.78
					VALOR TOTAL COM BDI:	105.96

16.4.1. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR:	1.17
VALOR SEM ENCARGOS:	1.17
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	1.17
VALOR BDI (24.97%):	0.29
VALOR COM BDI:	1.46
QUANTIDADE:	24.00
VALOR TOTAL:	28.08
VALOR TOTAL COM BDI:	35.04

16.4.2. I6433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

VALOR:	2.13
VALOR SEM ENCARGOS:	2.13
VALOR ENCARGOS:	0.00
VALOR COM ENCARGOS:	2.13
VALOR BDI (24.97%):	0.53
VALOR COM BDI:	2.66
QUANTIDADE:	24.00
VALOR TOTAL:	51.12
VALOR TOTAL COM BDI:	63.84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13050000	14.52	1.89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13050000	18.07	2.36
					TOTAL MAO DE OBRA:	4.25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1.00000000	2.13	2.13
					TOTAL MATERIAL:	2.13
					VALOR:	6.38
					VALOR SEM ENCARGOS:	4.42
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.96
					VALOR COM ENCARGOS:	6.38
					VALOR BDI (24.97%):	1.59
					VALOR COM BDI:	7.97
					QUANTIDADE:	44.00
					VALOR TOTAL:	280.72
					VALOR TOTAL COM BDI:	350.68

16.4.4. I6627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60900000	14.52	8.84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60900000	18.07	11.00
					TOTAL MAO DE OBRA:	19.84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 150X150X80MM	SEINFRA	UN	1.00000000	10.09	10.09
					TOTAL MATERIAL:	10.09
					VALOR:	29.93
					VALOR SEM ENCARGOS:	20.80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9.13
					VALOR COM ENCARGOS:	29.93
					VALOR BDI (24.97%):	7.47
					VALOR COM BDI:	37.40
					QUANTIDADE:	44.00
					VALOR TOTAL:	1.316.92
					VALOR TOTAL COM BDI:	1.645.60

16.4.5. C3564 - MUTIRAO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13050000	18.07	2.36
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1.00000000	1.19	1.19
					TOTAL MATERIAL:	1.19
					VALOR:	3.55
					VALOR SEM ENCARGOS:	2.46
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.09
					VALOR COM ENCARGOS:	3.55
					VALOR BDI (24.97%):	0.89
					VALOR COM BDI:	4.44
					QUANTIDADE:	127.00
					VALOR TOTAL:	450.85
					VALOR TOTAL COM BDI:	563.88

16.4.6. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO 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	0.19575000	14.52	2.84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.03095000	14.52	14.97
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.19575000	17.83	3.49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.03095000	17.83	18.38
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	3.60093000	17.83	64.20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.12878000	13.31	94.17
					TOTAL MAO DE OBRA:	198.05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	10.01	0.44
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16100000	44.37	7.14
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	4.04	10.43
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.07700000	66.77	5.14

Fatura nº 2520
 2520
 2520
 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	0,96	7,34
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	18,30	3,66	18,30
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,80900000	0,40	16,76
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M2	0,05900000	7,02	0,41
12082	TUJOLO MACICO COMUM	UN	141,12000000	0,23	32,46
TOTAL MATERIAL:					83,78
VALOR:					281,83
VALOR SEM ENCARGOS:					190,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):					91,11
VALOR COM ENCARGOS:					281,83
VALOR BDI (24.97%):					70,37
VALOR COM BDI:					352,20
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					281,83
VALOR TOTAL COM BDI:					352,20

16.4.7. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60900000	14,52	8,84
12312	ELETRICISTA	H	0,60900000	18,07	11,00
TOTAL MAO DE OBRA:					19,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	UN	1,00000000	10,09	10,09
TOTAL MATERIAL:					10,09
VALOR:					29,93
VALOR SEM ENCARGOS:					20,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,13
VALOR COM ENCARGOS:					29,93
VALOR BDI (24.97%):					7,47
VALOR COM BDI:					37,40
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					59,86
VALOR TOTAL COM BDI:					74,80

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25230000	14,52	3,66
12312	ELETRICISTA	H	0,25230000	18,07	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					8,22

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS F TERRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
TOTAL MATERIAL:					6,06
VALOR:					14,28
VALOR SEM ENCARGOS:					10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,78
VALOR COM ENCARGOS:					14,28
VALOR BDI (24.97%):					3,57
VALOR COM BDI:					17,85
QUANTIDADE:					48,00
VALOR TOTAL:					685,44
VALOR TOTAL COM BDI:					856,80

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25230000	14,52	3,66
12312	ELETRICISTA	H	0,25230000	18,07	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:					8,22

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS F TERRA	UN	1,00000000	6,06	6,06
TOTAL MATERIAL:					6,06
VALOR:					14,28
VALOR SEM ENCARGOS:					10,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,78
VALOR COM ENCARGOS:					14,28
VALOR BDI (24.97%):					3,57
VALOR COM BDI:					17,85
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					85,68
VALOR TOTAL COM BDI:					107,10

16.6.1. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26100000	14,52	3,79
12312	ELETRICISTA	H	0,26100000	18,07	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:					8,51

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL MATERIAL:					8,36
VALOR:					16,87
VALOR SEM ENCARGOS:					12,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,91
VALOR COM ENCARGOS:					16,87
VALOR BDI (24.97%):					4,21
VALOR COM BDI:					21,08
QUANTIDADE:					4,00
VALOR TOTAL:					67,48
VALOR TOTAL COM BDI:					84,32

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,32190000	14,52	4,67
12312	ELETRICISTA	H	0,32190000	18,07	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,49

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	9,47	9,47
TOTAL MATERIAL:					9,47
VALOR:					19,96
VALOR SEM ENCARGOS:					15,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,83
VALOR COM ENCARGOS:					19,96
VALOR BDI (24.97%):					4,98
VALOR COM BDI:					24,94
QUANTIDADE:					2,00
VALOR TOTAL:					39,92
VALOR TOTAL COM BDI:					49,88

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46110000	14,52	6,70
12312	ELETRICISTA	H	0,46110000	18,07	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	15,45	15,45
TOTAL MATERIAL:					15,45
VALOR:					30,48
VALOR SEM ENCARGOS:					23,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,91
VALOR COM ENCARGOS:					30,48
VALOR BDI (24.97%):					7,61
VALOR COM BDI:					38,09
QUANTIDADE:					6,00
VALOR TOTAL:					182,88
VALOR TOTAL COM BDI:					228,54

16.7.1. I8352 - REATOR / IGNITOR (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
VALOR:					33,07
VALOR SEM ENCARGOS:					33,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					33,07
VALOR BDI (24.97%):					8,26
VALOR COM BDI:					41,33
QUANTIDADE:					141,00

VALOR TOTAL: 4.662,87
VALOR TOTAL COM BDI: 5.827,53

16.7.2. C1766 - LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUICAO) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,261000000	18,07	4,72
						4,72
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11464	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	3,000000000	2,48	7,48
						7,48
						12,20
						10,03
						2,17
						12,20
						3,05
						15,25
						282,00
						3.440,40
						4.300,50

RUBRICA
RUBRICA
RUBRICA

16.7.3. 11487 - LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V (UN)						
						70,43
						70,43
						0,00
						70,43
						17,59
						88,02
						4,00
						281,72
						352,08

16.7.4. C4944 - LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,305000000	14,52	18,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,305000000	18,07	23,58
						42,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
19424	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO	SEINFRA	UN	1,000000000	32,10	32,10
						32,10
						74,63
						55,06
						19,57
						74,63
						18,64
						93,27
						2,00
						149,26
						186,54

16.7.5. C4115 - PROJETO EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIAMETRO = 40CM PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W C/						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,740000000	14,52	25,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,740000000	18,07	31,44
						56,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
17936	PROJETO EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM	SEINFRA	UN	1,000000000	549,41	549,41
						549,41
						606,11
						580,03
						26,08
						606,11
						151,35
						757,46
						4,00
						2.424,44
						3.029,84

16.7.6. C4956 - LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERAMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 150W, COM REATOR E IGNITOR,						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,305000000	14,52	18,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,305000000	18,07	23,58
						42,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
19453	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERAMICA, DIFUSOR	SEINFRA	UN	1,000000000	118,23	118,23
						118,23
						160,76
						141,19
						19,57
						160,76
						40,14
						200,90
						141,00
						22.667,16
						28.326,90

16.8.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,261000000	14,52	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,261000000	18,07	4,72
						8,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,000000000	8,59	8,59
						8,59
						17,10
						13,19
						3,91
						17,10
						4,27
						21,37
						13,00
						222,30
						277,81

16.8.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,261000000	14,52	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,261000000	18,07	4,72
						8,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,000000000	8,59	8,59
						8,59
						17,10
						13,19
						3,91
						17,10
						4,27
						21,37
						13,00
						307,80
						384,66

16.8.3. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,261000000	14,52	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,261000000	18,07	4,72
						8,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,000000000	8,59	8,59
						8,59
						17,10
						13,19
						3,91

/ @ 26



VALOR COM ENCARGOS:	17,10
VALOR BDI (24.97%):	4,27
VALOR COM BDI:	21,37
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	17,10
VALOR TOTAL COM BDI:	21,37

16.8.4. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	14,52	11,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	18,07	14,15
TOTAL MAO DE OBRA:						25,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
TOTAL MATERIAL:						46,56
VALOR:						72,08
VALOR SEM ENCARGOS:						60,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,74
VALOR COM ENCARGOS:						72,08
VALOR BDI (24,97%):						18,00
VALOR COM BDI:						90,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						72,08
VALOR TOTAL COM BDI:						90,08

16.8.5. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	14,52	11,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	18,07	14,15
TOTAL MAO DE OBRA:						25,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
TOTAL MATERIAL:						46,56
VALOR:						72,08
VALOR SEM ENCARGOS:						60,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,74
VALOR COM ENCARGOS:						72,08
VALOR BDI (24,97%):						18,00
VALOR COM BDI:						90,08
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						72,08
VALOR TOTAL COM BDI:						90,08

16.8.6. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	14,52	11,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	18,07	14,15
TOTAL MAO DE OBRA:						25,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
TOTAL MATERIAL:						46,56
VALOR:						72,08
VALOR SEM ENCARGOS:						60,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,74
VALOR COM ENCARGOS:						72,08
VALOR BDI (24,97%):						18,00
VALOR COM BDI:						90,08
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						360,40
VALOR TOTAL COM BDI:						450,40

16.8.7. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	14,52	11,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	18,07	14,15
TOTAL MAO DE OBRA:						25,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
TOTAL MATERIAL:						46,56
VALOR:						72,08
VALOR SEM ENCARGOS:						60,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,74
VALOR COM ENCARGOS:						72,08
VALOR BDI (24,97%):						18,00
VALOR COM BDI:						90,08
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						144,16
VALOR TOTAL COM BDI:						180,16

16.8.8. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	14,52	11,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78300000	18,07	14,15
TOTAL MAO DE OBRA:						25,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	81,21	81,21
TOTAL MATERIAL:						81,21
VALOR:						106,73
VALOR SEM ENCARGOS:						94,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,74
VALOR COM ENCARGOS:						106,73
VALOR BDI (24,97%):						26,65
VALOR COM BDI:						133,38
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						213,46
VALOR TOTAL COM BDI:						266,76

16.8.9. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	14,52	25,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	18,07	31,44
TOTAL MAO DE OBRA:						56,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	342,95	342,95
TOTAL MATERIAL:						342,95
VALOR:						399,65
VALOR SEM ENCARGOS:						373,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,08
VALOR COM ENCARGOS:						399,65
VALOR BDI (24,97%):						99,79
VALOR COM BDI:						499,44
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						399,65
VALOR TOTAL COM BDI:						499,44

16.8.10. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	92,12	92,12
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	610,45	610,45
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	20,13	402,60
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M. D=40 QU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	518,11	518,11
C2056	PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	131,78	131,78
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	77,26	77,26
TOTAL SERVICIO:						1832,32
VALOR:						1832,32
VALOR SEM ENCARGOS:						1529,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						302,64
VALOR COM ENCARGOS:						1832,32
VALOR BDI (24,97%):						457,53
VALOR COM BDI:						2289,85
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1832,32
VALOR TOTAL COM BDI:						2289,85

/

H

M

97

12.17.01.00
 27.29
 2017

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	14,52	25,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,74000000	18,07	31,44
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,62	26,62
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,19	26,19
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,65	21,65
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	83,21	83,21
					TOTAL MATERIAL:	157,67
					VALOR:	214,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	188,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,08
					VALOR COM ENCARGOS:	214,37
					VALOR BDI (24.97%):	53,53
					VALOR COM BDI:	267,90
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	214,37
					VALOR TOTAL COM BDI:	267,90

16.8.12. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48000000	14,52	50,53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48000000	18,07	62,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	113,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,62	26,62
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,19	26,19
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,65	21,65
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	130,54	130,54
					TOTAL MATERIAL:	205,00
					VALOR:	318,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	266,23
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,18
					VALOR COM ENCARGOS:	318,41
					VALOR BDI (24.97%):	79,51
					VALOR COM BDI:	397,92
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	318,41
					VALOR TOTAL COM BDI:	397,92

17.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14790000	14,52	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14790000	18,07	2,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	2,60	2,60
					TOTAL MATERIAL:	2,60
					VALOR:	7,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,20
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,22
					VALOR COM ENCARGOS:	7,42
					VALOR BDI (24.97%):	1,85
					VALOR COM BDI:	9,27
					QUANTIDADE:	26,00
					VALOR TOTAL:	192,92
					VALOR TOTAL COM BDI:	241,02

17.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00870000	14,52	0,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00870000	18,07	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,34	0,34
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,46	0,46
					TOTAL MATERIAL:	0,80
					VALOR:	1,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	1,09
					VALOR BDI (24.97%):	0,27
					VALOR COM BDI:	1,36
					QUANTIDADE:	8,00
					VALOR TOTAL:	8,72
					VALOR TOTAL COM BDI:	10,88

17.1.3. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19140000	14,52	2,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19140000	17,83	3,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,17	0,13
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
					TOTAL MATERIAL:	1,99
					VALOR:	8,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,33
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
					VALOR COM ENCARGOS:	8,18
					VALOR BDI (24.97%):	2,04
					VALOR COM BDI:	10,22
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR TOTAL:	32,72
					VALOR TOTAL COM BDI:	40,88

17.1.4. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09570000	14,52	1,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09570000	17,83	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,17	0,13
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,24	1,24
					TOTAL MATERIAL:	1,37
					VALOR:	4,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,04
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,43
					VALOR COM ENCARGOS:	4,47
					VALOR BDI (24.97%):	1,12
					VALOR COM BDI:	5,59
					QUANTIDADE:	8,00
					VALOR TOTAL:	35,76
					VALOR TOTAL COM BDI:	44,72

17.2.1. C4533 - CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	14,52	3,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	18,07	3,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,05	2,05
					TOTAL MATERIAL:	2,05
					VALOR:	9,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,88
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,26
					VALOR COM ENCARGOS:	9,14
					VALOR BDI (24.97%):	2,28
					VALOR COM BDI:	11,42
					QUANTIDADE:	64,00



 28

VALOR TOTAL: 584,96
VALOR TOTAL COM BDI: 730,88

17.2.2. C0565 - CABO TELEFONICO CCI - 4 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13050000	18,07	2,36
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10384	CABO TELEFONICO CCI-4	SEINFRA	M	1,02000000	1,09	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						5,36
VALOR BDI (24,97%):						1,34
VALOR COM BDI:						6,70
QUANTIDADE:						80,00
VALOR TOTAL:						428,80
VALOR TOTAL COM BDI:						536,00

17.3.1. C4533 - CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	14,52	3,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21750000	18,07	3,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,09
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR:						9,14
VALOR SEM ENCARGOS:						5,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,26
VALOR COM ENCARGOS:						9,14
VALOR BDI (24,97%):						2,28
VALOR COM BDI:						11,42
QUANTIDADE:						64,00
VALOR TOTAL:						584,96
VALOR TOTAL COM BDI:						730,88

17.3.2. C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATAO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	14,52	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	18,07	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
432	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,48	11,48
9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	SEINFRA	UN	1,00000000	24,02	24,02
TOTAL MATERIAL:						35,50
VALOR:						44,01
VALOR SEM ENCARGOS:						40,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,91
VALOR COM ENCARGOS:						44,01
VALOR BDI (24,97%):						10,99
VALOR COM BDI:						55,00
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						264,06
VALOR TOTAL COM BDI:						330,00

17.4.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,96000000	14,52	101,06
11088	ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	6,96000000	25,31	176,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,96000000	18,07	125,77
TOTAL MAO DE OBRA:						402,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1555,14	1555,14
TOTAL MATERIAL:						1555,14
VALOR:						1,958,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1,772,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						185,39
VALOR COM ENCARGOS:						1,958,13
VALOR BDI (24,97%):						488,95
VALOR COM BDI:						2,447,08
QUANTIDADE:						24,00
VALOR TOTAL:						46,995,12
VALOR TOTAL COM BDI:						58,729,92

18.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	14,52	5,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	17,83	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	506,34	506,34
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
TOTAL MATERIAL:						507,34
VALOR:						518,59
VALOR SEM ENCARGOS:						513,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						518,59
VALOR BDI (24,97%):						129,49
VALOR COM BDI:						648,08
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						2,592,95
VALOR TOTAL COM BDI:						3,240,40

18.1.2. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	14,52	5,05
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34800000	17,83	6,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	506,34	506,34
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
TOTAL MATERIAL:						507,34
VALOR:						518,59
VALOR SEM ENCARGOS:						513,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,17
VALOR COM ENCARGOS:						518,59
VALOR BDI (24,97%):						129,49
VALOR COM BDI:						648,08
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						1,555,77
VALOR TOTAL COM BDI:						1,944,24

18.1.3. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO COM INDICACAO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34800000	13,21	4,60
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,50	2,00
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA	SEINFRA	UN	0,03380000	35,75	1,21
TOTAL MATERIAL:						3,21
VALOR:						7,81
VALOR SEM ENCARGOS:						5,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,12
VALOR COM ENCARGOS:						7,81
VALOR BDI (24,97%):						1,95
VALOR COM BDI:						9,76
QUANTIDADE:						9,00
VALOR TOTAL:						70,29
VALOR TOTAL COM BDI:						87,84

