



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 PAINEIS								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	48,76	12,18	60,94	87.132,01
8	REVESTIMENTOS								163.053,46
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

[Handwritten signatures and initials]

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	25,66	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	C1280	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	C2998	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	46,46	11,60	58,06	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	C0661	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 0FINAL								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") À 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") À 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	CABEACA								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

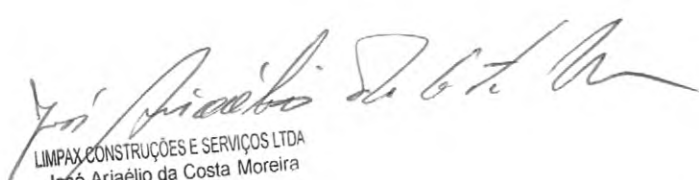


16.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	8,00	16,40	4,10	20,50	164,00
16.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	21,91	5,47	27,38	273,80
16.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	31,55	7,88	39,43	709,74
16.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	41,17	10,28	51,45	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 (KALHETÃO)	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	1.645,60
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 ARREMATAS 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
16.8	QUADROS								5.216,43
16.8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	13,00	17,10	4,27	21,37	277,81
16.8.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	18,00	17,10	4,27	21,37	384,66
16.8.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	17,10	4,27	21,37	21,37
16.8.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	72,08	18,00	90,08	90,08
16.8.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	72,08	18,00	90,08	90,08
16.8.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	72,08	18,00	90,08	450,40
16.8.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	72,08	18,00	90,08	180,16
16.8.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	106,73	26,65	133,38	266,76
16.8.9	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	399,65	99,79	499,44	499,44
16.8.10	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
16.8.11	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
16.8.12	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
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO								61.395,18
17.1	ELETROCALHAS								337,50
17.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	7,42	1,85	9,27	241,02
17.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,09	0,27	1,36	10,88



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	486,95	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	1.366,66
18.1.7	C2327	TÊ 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
19.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	158,35	39,54	197,89	3.957,80
19.3	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 SESENTA E UM MIL DUZENTOS E QUARENTA E TRES REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

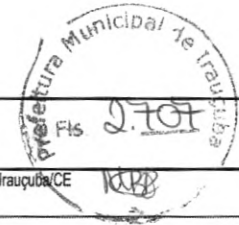

 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariaélio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.009.343-91


 Heller Fonteles Tavares da Miveira
 Engenheiro Civil
 CRE A/CE 39050

J

8

5



RESUMO DO ORÇAMENTO

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	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

José Ariaelo da Costa Moreira
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariaelo da Costa Moreira
Sócio Administrador
CNPJ 07.79.402/0001-82

Medeiros Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050
6



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	Contração de pessoa jurídica apta a realizar as obras de construção de dois galpões industriais no Município de Irauçuba/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 (SESSENTA) DIAS
DATA: 14/10/2019	

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	100,00	26.157,76	26.173,46	26.173,46	26.173,46	26.173,48	157.009,38
3	MOVIMENTO DE TERRA	66.688,93	100,00	86.757,00	100,00	100,00	100,00	100,00	86.757,00
4	FUNDAÇÃO	151.781,77	65,00	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	100,00
5	ESTRUTURA CONCRETO	163.776,64	98.688,15	53.123,82	57.321,82	106.454,82	50,00	50,00	100,00
6	PAREDES PAINÉIS	105.616,96	105.616,96	52.808,48	52.808,48	52.808,48	52.808,48	52.808,48	105.616,96
7	PAVIMENTAÇÃO	187.588,71	187.588,71	93.794,36	93.794,35	93.794,36	93.794,35	93.794,35	100,00
8	REVESTIMENTOS	153.053,46	153.053,46	76.526,73	76.526,73	76.526,73	76.526,73	76.526,73	100,00
9	FORROS E PISOS FALSOOS	1.721,54	1.721,54	1.721,54	1.721,54	1.721,54	1.721,54	1.721,54	100,00
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.799,58	10.799,58	5.399,79	5.399,79	5.399,79	5.399,79	5.399,79	10.799,58
11	SERRALHERIA	12.443,37	12.443,37	12.443,37	12.443,37	12.443,37	12.443,37	12.443,37	100,00
12	CARPINTARIA E MARCENARIA	14.041,88	14.041,88	14.041,88	14.041,88	14.041,88	14.041,88	14.041,88	100,00
13	PINTURA	29.393,28	29.393,28	29.393,28	29.393,28	29.393,28	29.393,28	29.393,28	100,00
14	COBERTURA	221.827,08	221.827,08	110.913,54	110.913,54	110.913,54	110.913,54	110.913,54	100,00
15	LIMPEZA OFINAL	15.637,80	15.637,80	15.637,80	15.637,80	15.637,80	15.637,80	15.637,80	100,00
16	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILLUMINAÇÃO/FORÇA	160.565,43	45,00	40,00	15,00	30,00	35,00	35,00	100,00
17	CABEAMENTO ESTRUTURADO	61.395,18	72.254,44	64.226,17	24.084,82	21.488,31	21.488,32	21.488,32	160.565,43
18	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCENDIO E PÁRA-RAIO	55.376,73	16,66	16,66	16,67	16,67	16,67	16,67	100,00
19	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	11.152,22	10.661,56	10.661,56	10.667,96	10.667,96	10.667,96	10.667,96	100,00
20	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	63.994,95	361.177,84	282.112,24	247.580,15	268.437,43	284.791,06	286.523,17	63.994,95
		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

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

 José Ariaelo da Costa Moreira

 Sócio Administrador

 CPF 211.009.343-01

Hélder Fonteles Favares da Silveira

 Engenheiro Civil

 CREA/CE 350541

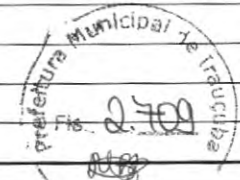
7

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 Irauçuba/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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMES	0.14500000	12506.07	1813.38
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMES	0.30160000	5558.87	1678.56
TOTAL MAO DE OBRA:						3489.94
VALOR:						20.939.61
VALOR SEM ENCARGOS:						3.489.94
VALOR ENCARGOS:						17.449.67
VALOR COM ENCARGOS:						20.939.61
VALOR BDI (24.97%):						5.228.62
VALOR COM BDI:						26.168.23
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2.61000000	17.83	46.54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.61000000	17.83	46.54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.61000000	13.21	34.48
TOTAL MAO DE OBRA:						127.56
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0.17000000	14.88	2.53
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0.17000000	20.13	3.42
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.50000000	23.95	35.93
12395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA	SEINFRA	M2	1.00000000	69.07	69.07
TOTAL MATERIAL:						110.95
SER.		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.01250000	32.84	4.91
TOTAL SERVIÇO:						4.91
VALOR:						243.42
VALOR SEM ENCARGOS:						183.46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59.96
VALOR COM ENCARGOS:						243.42
VALOR BDI (24.97%):						60.78
VALOR COM BDI:						304.20
QUANTIDADE:						6.00
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.08500000	17.09	1.45
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.45
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	10.44000000	17.83	186.15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.26100000	17.83	4.65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13.92000000	13.21	183.88
TOTAL MAO DE OBRA:						374.68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.08050000	44.37	3.57
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.10450000	66.77	6.98
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.90000000	18.30	34.77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.18000000	0.40	10.47
10918	CLUMFEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0.25000000	15.36	3.84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.90000000	14.30	70.07
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0.20000000	9.80	1.96
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.80000000	9.80	7.84
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3.00000000	4.12	12.36
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1.08000000	7.02	7.58
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1.19000000	6.99	8.32
12260	VIGA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0.80000000	14.65	11.72
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4.00000000	22.22	88.88
TOTAL MATERIAL:						268.36
VALOR:						644.49
VALOR SEM ENCARGOS:						471.57
VALOR ENCARGOS (85.20%):						172.92
VALOR COM ENCARGOS:						644.49
VALOR BDI (24.97%):						160.93
VALOR COM BDI:						805.42
QUANTIDADE:						20.00
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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.69600000	17.83	12.41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.69600000	13.21	9.19
TOTAL MAO DE OBRA:						21.60
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1.10000000	9.11	10.02
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0.50000000	6.20	3.10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3.15000000	14.30	45.05
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.15000000	9.80	1.47
TOTAL MATERIAL:						59.64
VALOR:						81.24
VALOR SEM ENCARGOS:						71.30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9.94
VALOR COM ENCARGOS:						81.24
VALOR BDI (24.97%):						20.29
VALOR COM BDI:						101.53
QUANTIDADE:						451.16
VALOR TOTAL:						36.652.24
VALOR TOTAL COM BDI:						45.806.27

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.11310000	17.83	2.02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.11310000	13.21	1.49
TOTAL MAO DE OBRA:						3.51
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	9.79	0.20
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.04000000	14.30	0.57
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0.01200000	9.80	0.12
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0.00900000	22.22	0.20
TOTAL MATERIAL:						1.09
VALOR:						4.60
VALOR SEM ENCARGOS:						2.99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1.61
VALOR COM ENCARGOS:						4.60
VALOR BDI (24.97%):						1.15
VALOR COM BDI:						5.75
QUANTIDADE:						1.556.00
VALOR TOTAL:						7.157.60
VALOR TOTAL COM BDI:						8.947.00



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,48000000	14,52	50,53
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,96000000	17,83	124,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,96000000	17,83	124,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,96000000	17,83	124,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,06440000	13,21	93,32
TOTAL MAO DE OBRA:						516,15

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	44,37	0,84
10177	BACIA TURCA DE LOUCA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	358,09	358,09
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	259,18	259,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	14,30	357,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	1,00000000	9,80	9,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	7,02	56,16
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,23	6,90
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	9,47	47,35
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	11,91	330,30
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	65,50	65,50
TOTAL MATERIAL:						1491,62
VALOR:						2.007,77
VALOR SEM ENCARGOS:						1.770,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						237,45
VALOR COM ENCARGOS:						2.007,77
VALOR BDI (24,97%):						501,34
VALOR COM BDI:						2.509,11
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						2.007,77
VALOR TOTAL COM BDI:						2.509,11

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,23	43,23
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,47	268,20
10812	COFELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	SEINFRA	UN	1,00000000	321,60	321,60
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,04	8,16
10952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELTODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,19	4,38
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,70	22,20
11406	LUVIA DE PVC RÍGIDO PARA ELTODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,95	1,90
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,08	31,08
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	61,11	61,11
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO	SEINFRA	UN	1,00000000	380,05	380,05
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	236,99	236,99
TOTAL MATERIAL:						1378,90
VALOR:						1.378,90
VALOR SEM ENCARGOS:						1.378,90
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.378,90
VALOR BDI (24,97%):						344,31
VALOR COM BDI:						1.723,21
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.378,90
VALOR TOTAL COM BDI:						1.723,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	13,21	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						2,87
VALOR:						2,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,55
VALOR COM ENCARGOS:						1,32
VALOR BDI (24,97%):						0,72
VALOR COM BDI:						3,59
QUANTIDADE:						2.019,00
VALOR TOTAL:						5.794,53
VALOR TOTAL COM BDI:						7.248,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	37,50	9,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,62640000	13,21	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:						8,27
VALOR:						8,27
VALOR SEM ENCARGOS:						17,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,54
VALOR COM ENCARGOS:						5,73
VALOR BDI (24,97%):						17,27
VALOR COM BDI:						4,31
QUANTIDADE:						21,58
VALOR TOTAL:						120,00
VALOR TOTAL COM BDI:						2.072,40
VALOR TOTAL COM BDI:						2.589,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30550000	13,21	30,46
TOTAL MAO DE OBRA:						30,46
VALOR:						30,46
VALOR SEM ENCARGOS:						16,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,02
VALOR COM ENCARGOS:						30,46
VALOR BDI (24,97%):						7,61
VALOR COM BDI:						38,07
QUANTIDADE:						186,93
VALOR TOTAL:						5.693,89
VALOR TOTAL COM BDI:						7.116,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47900000	13,21	19,54
TOTAL MAO DE OBRA:						19,54

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	40,02	44,02
TOTAL MATERIAL:						44,02
VALOR:						63,56
VALOR SEM ENCARGOS:						54,57
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,99
VALOR COM ENCARGOS:						63,56
VALOR BDI (24,97%):						15,87
VALOR COM BDI:						79,43
QUANTIDADE:						750,00
VALOR TOTAL:						47.670,00
VALOR TOTAL COM BDI:						59.572,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,22000000	17,83	93,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,83000000	13,21	103,43
TOTAL MAO DE OBRA:						196,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	44,37	16,19
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,40	43,80
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,16	63,98
TOTAL MATERIAL:						123,97
VALOR:						320,47
VALOR SEM ENCARGOS:						230,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						90,39
VALOR COM ENCARGOS:						320,47
VALOR BDI (24,97%):						80,02
VALOR COM BDI:						400,49

QUANTIDADE:	50,88
VALOR TOTAL:	26.074,78
VALOR TOTAL COM BDI:	20.088,88

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
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:	7.084,34

4.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
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)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	17,09	12,20
					TOTAL EQUIPAMENTO:	12,20
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,22000000	13,21	68,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	68,96
MATERIAL						
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:	313,76
					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)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
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 3A. - 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 APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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
MATERIAL						
					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)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	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:	7,12
					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)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
10169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,04	2,99

J

RUB

H

A

10



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	14.30	18.59		
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0.03000000	9.80	0.29		
11846	SARRAFO DE 1" X4"	SEINFRA	M	0.97000000	4.12	4.00		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.50000000	7.02	4.56		
18266	LAJIF PRF-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1.00000000	22.84	22.84		
						TOTAL MATERIAL:	53.27	
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	288.86	8.67		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0.03000000	169.50	5.09		
						TOTAL SERVIÇO:	13.76	
						VALOR:	76.48	
						VALOR SEM ENCARGOS:	68.70	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7.78	
						VALOR COM ENCARGOS:	76.48	
						VALOR BDI (24.97%):	19.10	
						VALOR COM BDI:	95.58	
						QUANTIDADE:	96.35	
						VALOR TOTAL:	7.368.85	
						VALOR TOTAL COM BDI:	9.209.13	

5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)								
EQUIPAMENTO		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10.70100000	14.52	155.38		
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4.17600000	17.83	74.46		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6.52500000	17.83	116.34		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.74000000	17.83	31.02		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.44000000	13.21	137.91		
						TOTAL MAO DE OBRA:	515.11	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.20000000	10.01	12.01		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.62350000	44.37	27.66		
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60.00000000	4.42	265.20		
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	66.77	58.62		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327.60000000	0.40	131.04		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0.60000000	14.30	8.58		
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2.00000000	9.80	19.60		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5.00000000	7.02	35.10		
						TOTAL MATERIAL:	557.81	
						VALOR:	1.085.32	
						VALOR SEM ENCARGOS:	843.51	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	241.60	
						VALOR COM ENCARGOS:	1.085.12	
						VALOR BDI (24.97%):	270.95	
						VALOR COM BDI:	1.356.07	
						QUANTIDADE:	2.00	
						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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.22000000	13.21	68.96		
						TOTAL MAO DE OBRA:	68.96	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.86590000	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:	313.76	
						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		FORNTE	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		FORNTE	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 3A. - 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:	690.00	
						VALOR TOTAL:	53.074.80	
						VALOR TOTAL COM BDI:	66.329.70	

5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO (M3)								
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.35000000	17.83	77.56		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.96000000	13.21	91.94		
						TOTAL MAO DE OBRA:	169.50	
						VALOR:	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:	12.391.47	

5.6. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)								
MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	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:	7.12	
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1.29	
						VALOR COM ENCARGOS:	8.41	
						VALOR BDI (24.97%):	2.10	
						VALOR COM BDI:	10.51	
						QUANTIDADE:	4.776.00	
						VALOR TOTAL:	40.166.16	
						VALOR TOTAL COM BDI:	50.195.76	

6.1. C494 - DIVISORIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)								
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18319	DIVISORIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO	SEINFRA	M2	1.00000000	135.63	135.63		

TOTAL MATERIAL:	135,63
VALOR:	135,63
VALOR SEM ENCARGOS:	50,00
VALOR ENCARGOS:	85,63
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,37	0,67
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	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)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	3,54	14,16
TOTAL MATERIAL:						14,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	363,28	1,31
TOTAL SERVICIO:						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)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62800000	44,37	27,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,77	58,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,40	88,00
TOTAL MATERIAL:						174,49
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 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	543,69	10,87
TOTAL SERVICIO:						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

E

12

VALOR TOTAL COM BDI: 9.752,64

7.4. 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 UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.17400000	17.83	3.10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.17400000	13.21	2.30
					TOTAL MAO DE OBRA:	5.40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

7.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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

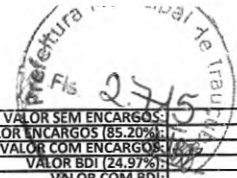
7.6. C2902 - PISO TIPO MONOLITICO DE ALTA RESISTENCIA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.90000000	0.75	0.68
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0.68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.87000000	17.83	15.51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.87000000	13.21	11.49
					TOTAL MAO DE OBRA:	27.00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0.03000000	363.78	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 TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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. C0787 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 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:	87.182.35
					VALOR TOTAL COM BDI:	108.954.33

8.3. C1221 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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%):	5.62
					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)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	543.69	10.87
					TOTAL SERVIÇO:	10.87
					VALOR:	86.39



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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,17400000	17,83	3,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17400000	13,21	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						5,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	17,83	7,76
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21750000	13,21	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						10,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,70	39,70
TOTAL MATERIAL:						39,70
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 SERVICOS:						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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	50,46	50,46
TOTAL MATERIAL:						50,46
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	IAS	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17400000	14,52	2,53
TOTAL MAO DE OBRA:						2,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
VALOR:						212,72
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS:						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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	128,56	128,56
TOTAL MATERIAL:						128,56
VALOR:						128,56
VALOR SEM ENCARGOS:						128,56
VALOR ENCARGOS:						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:						1.627,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

/ @ H A / NBR /

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	44,37
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,96
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:					700,62
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
I2095	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,75
TOTAL MATERIAL:					3,55
VALOR:					14,18
VALOR SEM ENCARGOS:					9,28
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	6,58
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	FUNDO 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	6,53
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

L
S
15



11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0.19000000	15.20	2.00
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0.31000000	5.57	1.73
TOTAL MATERIAL:						3.73
VALOR:						10.92
VALOR SEM ENCARGOS:						7.61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.31
VALOR COM ENCARGOS:						10.92
VALOR BDI (24.97%):						2.73
VALOR COM BDI:						13.65
QUANTIDADE:						80.10
VALOR TOTAL:						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	SERVENTE	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	SERVENTE	SEINFRA	H	0.26100000	13.21	3.45
TOTAL MAO DE OBRA:						8.10
MATERIAL						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3.00000000	1.58	4.74
11920	TALA 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 - RUFO 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

J

Handwritten signature

Handwritten signature

16

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	10,97	11,47
					TOTAL MATERIAL:	11,47
					VALOR:	22,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,60
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,21
					VALOR COM ENCARGOS:	22,81
					VALOR BDI (24,97%):	5,70
					VALOR COM BDI:	28,51
					QUANTIDADE:	3,00
					VALOR TOTAL:	68,43
					VALOR TOTAL COM BDI:	85,53

16.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65250000	14,52	9,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65250000	18,07	11,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,26
MATERIAL						
1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	26,42	26,69
					TOTAL MATERIAL:	26,69
					VALOR:	47,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	38,18
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,77
					VALOR COM ENCARGOS:	47,95
					VALOR BDI (24,97%):	11,97
					VALOR COM BDI:	59,92
					QUANTIDADE:	7,00
					VALOR TOTAL:	335,65
					VALOR TOTAL COM BDI:	419,44

16.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
18371	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	47,91	47,91
					TOTAL MATERIAL:	47,91
					VALOR:	73,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,69
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,74
					VALOR COM ENCARGOS:	73,43
					VALOR BDI (24,97%):	18,34
					VALOR COM BDI:	91,77
					QUANTIDADE:	3,00
					VALOR TOTAL:	270,29
					VALOR TOTAL COM BDI:	275,31

16.1.8. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	62,21	62,21
					TOTAL MATERIAL:	62,21
					VALOR:	99,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	82,12
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,95
					VALOR COM ENCARGOS:	99,07
					VALOR BDI (24,97%):	24,74
					VALOR COM BDI:	123,81
					QUANTIDADE:	55,00
					VALOR TOTAL:	5.448,85
					VALOR TOTAL COM BDI:	6.809,55

16.1.9. C2300 - TAMPAS NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)mm (M)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95700000	14,52	13,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95700000	18,07	17,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,19
MATERIAL						
11922	TAMPAS NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	39,41	39,41
					TOTAL MATERIAL:	39,41
					VALOR:	70,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,25
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,35
					VALOR COM ENCARGOS:	70,60
					VALOR BDI (24,97%):	17,63
					VALOR COM BDI:	88,23
					QUANTIDADE:	55,00
					VALOR TOTAL:	3.883,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	4.852,65

16.1.10. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,15	10,15
					TOTAL MATERIAL:	10,15
					VALOR:	35,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,93
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,74
					VALOR COM ENCARGOS:	35,67
					VALOR BDI (24,97%):	8,91
					VALOR COM BDI:	44,58
					QUANTIDADE:	443,00
					VALOR TOTAL:	15.801,81
					VALOR TOTAL COM BDI:	19.748,94

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

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
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:	60,00
					VALOR TOTAL:	65,40
					VALOR TOTAL COM BDI:	81,60

16.1.12. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,45	0,45
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
					TOTAL MATERIAL:	0,97
					VALOR:	1,26

L H PJSR 18



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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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%):						2.86
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		FONTES	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		FONTES	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:						3.28
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:						22.00
VALOR TOTAL:						179.96
VALOR TOTAL COM BDI:						224.84

16.1.16. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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:						97.82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10.36

J

B *A*

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
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:						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
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	1,00000000	0,17	0,17
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,18	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14790000	14,52	2,15
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14790000	17,83	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,17	0,21
11438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,36	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17400000	14,52	2,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17400000	17,83	3,10
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	17,40
TOTAL MATERIAL:						17,40
VALOR:						20,44
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:						829,08
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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17400000	14,52	2,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17400000	17,83	3,10
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	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30450000	14,52	4,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30450000	17,83	5,43
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	9,00
TOTAL MATERIAL:						9,00
VALOR:						18,85
VALOR SEM ENCARGOS:						14,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,51
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
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,81	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

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten number 20]


 2722
 10/05/15

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

16.1.27. C3484 - SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMINIO C/DIM. 73MM X 25MM (UN)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
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%):	3,79
					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)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
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)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
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

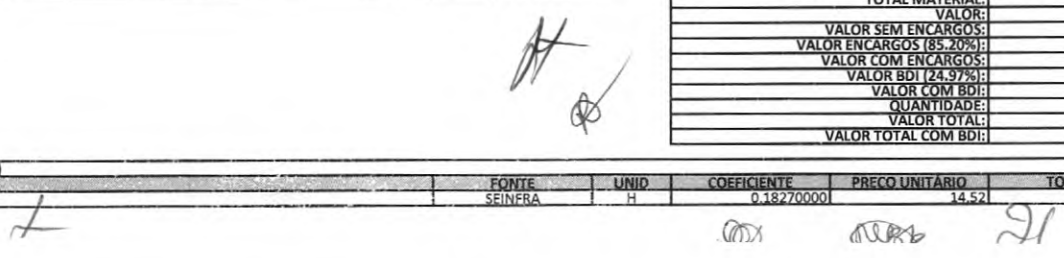
16.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	14,52	1,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09570000	18,07	1,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,12
MATERIAL						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,55	1,58
					TOTAL MATERIAL:	1,58
					VALOR:	4,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
					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

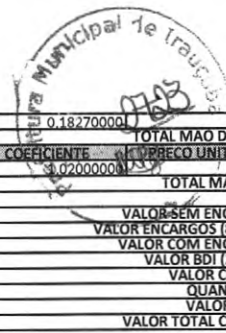
16.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	14,52	1,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10440000	18,07	1,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,41
MATERIAL						
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	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)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
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)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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						
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)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
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:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	1,02000000	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)		SEINFRA	H	0.26970000	14,52	3,92
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.26970000	18,07	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	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)		SEINFRA	H	0.29580000	14,52	4,30
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.29580000	18,07	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	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)		SEINFRA	H	0.26970000	14,52	3,92
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.26970000	18,07	4,87
TOTAL MAO DE OBRA:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		10461	CABO COBRE NU 50MM2	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 ATE 16MM2 (UN)		SEINFRA	H	0.17400000	14,52	2,53
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.17400000	18,07	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	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 ATE 35MM2 (UN)		SEINFRA	H	0.17400000	14,52	2,53
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.17400000	18,07	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	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 ATE 120MM2 (UN)		SEINFRA	H	0.17400000	14,52	2,53
MAO DE OBRA		SEINFRA	H	0.17400000	18,07	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	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. 10101 - ARAME GALVANIZADO N.16 BWG (KG)				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						9,79
VALOR:						9,79
VALOR SEM ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS:						9,79
VALOR BDI (24.97%):						2,44
VALOR COM BDI:						12,23
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						48,95

Municipalidade: 2724
Município: 11553

VALOR TOTAL COM BDI: 61.15

16.3.2. C3653 - 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 VEDACAO	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:						2,31
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

16.3.3. I1181 - 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. I7391 - 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. I2102 - 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 INSPECAO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRAO CAGEGE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,43500000	17,83	7,76
12543	SERVEENTE	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
SERVIÇOS		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 MÉDIA 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	288,86	10,49
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES 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

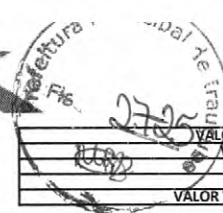
16.3.8. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8" x3,00m GCW 19L30 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04400000	18,07	18,87
12543	SERVEENTE	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	SERVEENTE	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.º 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

Handwritten signatures and initials: *J*, *H*, *R*, *KL*, *22*



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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.13100000	14.52	16.42
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.13100000	18.07	20.44
					TOTAL MAO DE OBRA:	36.86
MATERIAL						
I1763	QUADRO EM 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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13050000	14.52	1.89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.08700000	18.07	1.57
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.46
MATERIAL						
I8361	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13050000	14.52	1.89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13050000	18.07	2.36
					TOTAL MAO DE OBRA:	4.25
MATERIAL						
I6433	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. I0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)						
MAO DE OBRA						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60900000	14.52	8.84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60900000	18.07	11.00
					TOTAL MAO DE OBRA:	19.84
MATERIAL						
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13050000	18.07	2.36
					TOTAL MAO DE OBRA:	2.36
MATERIAL						
I0419	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.19575000	14.52	2.84
I0041	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	1.03095000	14.52	14.97
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.19575000	17.83	3.49
I0498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	1.03095000	17.83	18.38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.60093000	17.83	64.20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7.12878000	13.21	94.17
					TOTAL MAO DE OBRA:	198.05
MATERIAL						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.04400000	10.01	0.44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16100000	44.37	7.14
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2.58200000	4.04	10.43
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.07700000	66.77	5.14

H

J

AKD

211



I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7.644,000000	0,96	7,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,30	3,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,40	16,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,02	0,41
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	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						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60900000	14,52	8,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60900000	18,07	11,00
TOTAL MAO DE OBRA:						19,84
MATERIAL						
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 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:						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						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	14,52	3,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	18,07	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22
MATERIAL						
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	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						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	14,52	3,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25230000	18,07	4,56
TOTAL MAO DE OBRA:						8,22
MATERIAL						
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	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						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	14,52	3,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26100000	18,07	4,72
TOTAL MAO DE OBRA:						8,51
MATERIAL						
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	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						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	14,52	4,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,32190000	18,07	5,82
TOTAL MAO DE OBRA:						10,49
MATERIAL						
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	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						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110000	14,52	6,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46110000	18,07	8,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,03
MATERIAL						
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	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)						
MAO DE OBRA						
MATERIAL						
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