



PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 24 de maio de 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE.

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO.

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBA
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	180 DIAS	R\$ 2.946.331,54

VALOR GLOBA R\$ R\$ 2.946.331,54 (DOIS MILHÕES NOVECENTOS E QUARENTA E SEIS MIL TREZENTOS E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS)

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.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA,
CNPJ Nº 63.551.378/0001-01

Av. Manoel de Castro Filho, 1130, Centro – Morada Nova – CE CEP: 62.940-000

FONE: (88) 3422-1297 / (88) 3422 - 1722

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Execução: Conforme Cronograma

Atenciosamente,



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MENSAL) E BDI ADOTADO: 24,50%

Morada Nova, 24 de maio de 2022

RESUMO

1	OBRAS CIVIS	2.524.495,04	85,68
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	105.720,95	3,59
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	77.441,29	2,63
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	172.040,99	5,84
1.4	FUNDAÇÃO	263.936,10	8,96
	ESTRUTURA CONCRETO	209.429,80	7,11
	PAREDES E PAINES	155.559,11	5,28
1.7	PAVIMENTAÇÃO	504.868,78	17,14
1.8	REVESTIMENTO	141.091,58	4,79
1.9	FORROS E PISOS FALSOS	1.819,27	0,06
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	20.796,55	0,71
1.11	SERRALHARIA	32.213,56	1,09
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA	18.532,84	0,63
1.13	FERRAGENS	2.496,08	0,08
1.14	PINTURA	45.260,96	1,54
1.15	COBERTURA	745.611,73	25,31
1.16	DIVERSOS	32,71	0,00
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	27.642,74	0,94
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO / FORÇA	201.949,97	6,85
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CANEXÕES E ACESSÓRIOS	55.067,79	1,87
2.2	CABEAÇÃO	87.255,35	2,96
2.3	DIVERSOS	10.833,56	0,37
2.4	CAIXAS E CONDULETES	9.574,28	0,32
2.5	TOMADAS	1.605,48	0,05
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	27.487,06	0,93
2.7	QUADROS	9.335,78	0,32
2.7.1	QL ADM	1.148,20	0,04
2.7.2	QL GALPÃO	1.966,20	0,07
2.7.3	QF INDUSTRIAL	2.037,46	0,07
2.7.4	QGBT	3.963,52	0,13
2.7.5	QL REF. 1	110,20	0,00
2.7.6	QL REF. 2	110,20	0,00
2.8	INTERRUPTORES	790,67	0,03
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.616,48	0,22
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	458,14	0,02
3.2	CABEAÇÃO	1.680,80	0,06
3.3	TOMADAS	966,18	0,03
3.4	DIVERSOS	518,69	0,02
3.5	EQUIPAMENTOS	2.818,02	0,10
3.6	CAIXAS	174,65	0,01
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO	113.207,05	3,84
4.1	COMBATE A INCÊNDIO	62.234,57	2,11
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	50.972,48	1,73
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	92.403,88	3,14
5.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS - AGUA FRIA	7.730,96	0,26
5.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	25.835,64	0,88
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	58.837,28	2,00
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	7.659,12	0,26
6.1	EQUIPAMENTO	7.480,88	0,25
6.2	SERVIÇOS / DIVERSOS	178,24	0,01
		VALOR TOTAL:	2.946.331,54
			100,00

Dois Milhões Novecentos e Quarenta e Seis Mil Trezentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Quatro centavos



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MENSAL) E BDI ADOTADO: 24,50%

Morada Nova, 24 de maio de 2022

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS CIVIS						2.524.495,04
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						105.720,95
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	185,18	1.111,08
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.500,38	6.500,38
3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	420,00	7,88	3.309,60
1.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	536,16	112,06	60.082,09
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.076,84	7,45	15.472,46
1.1.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE	SEINFRA	UN	1,00	115,14	115,14
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.406,66	3.406,66
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.599,41	1.599,41
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.568,00	4,76	12.223,68
1.1.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	87,74	21,66	1.900,45
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						77.441,29
1.2.1	COMP-70087110	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	12.232,41	73.394,46
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,51	26,71	4.046,83
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						172.040,99
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	139,61	50,39	7.034,95
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	86,66	32,32	2.800,85
1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.482,68	109,40	162.205,19
1.4	FUNDAÇÃO						263.936,10
1.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS	SEINFRA	M3	299,97	489,97	146.976,30
1.4.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,41	261,36	4.550,28
1.4.3	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	64,00	483,57	30.948,48
1.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	139,67	142,30	19.875,04
1.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	164,85	10.550,40
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.080,00	16,57	51.035,60
1.5	ESTRUTURA CONCRETO						209.429,80
1.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	97,52	174,37	17.004,56
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	2.036,97	4.073,94
1.5.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	70,00	521,31	36.491,70
1.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	272,00	142,30	38.705,60
1.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	70,00	279,05	19.533,50
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5.650,00	16,57	93.620,50
1.6	PAREDES E PAINES						155.559,11
1.6.1	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,52	214,86	12.143,89
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.297,96	73,13	94.919,81
1.6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	466,15	101,62	47.370,16
1.6.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,92	586,07	1.125,25
1.7	PAVIMENTAÇÃO						504.868,78
1.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	2.186,85	82,56	180.546,34

1.7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	96,32	29,84	2.874,19
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96,32	104,92	10.105,89
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,32	9,62	926,60
1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	558,42	59,85	33.421,44
1.7.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	1.921,57	144,15	276.994,32
1.8	REVESTIMENTO						141.091,58
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.721,67	7,56	20.575,83
1.8.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,55	37,70	6.505,14
1.8.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	2.479,92	37,46	92.897,80
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,24	110,24	17.885,34
1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,24	9,62	1.560,75
1.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,00	104,17	1.666,72
1.9	FORROS E PISOS FALSOS						1.819,27
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	66,64	1.819,27
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO						20.796,55
1.10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	116,35	39,90	4.642,37
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,05	35,54	1.814,32
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,99	18,74	1.386,57
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	243,30	12,57	3.058,28
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	243,30	40,67	9.895,01
1.11	SERRALHARIA						32.213,56
1.11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,10	514,16	5.193,02
1.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	36,76	395,76	14.548,14
1.11.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	14,83	655,89	9.726,85
1.11.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	8,05	255,82	2.059,35
1.11.5	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	20,00	34,31	686,20
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA						18.532,84
1.12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	935,37	3.741,48
1.12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	924,46	14.791,36
1.13	FERRAGENS						2.496,08
1.13.1	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	4,00	180,74	722,96
1.13.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	110,82	1.773,12
1.14	PINTURA						45.260,96
1.14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,55	14,49	1.399,01
1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,55	23,69	2.287,27
1.14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	20,38	944,00
1.14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	25,36	1.174,68
1.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,52	46,18	3.395,15
1.14.6	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	15,00	54,15	812,25
1.14.7	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	81,41	17,70	1.440,96
1.14.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.850,56	11,86	33.807,64
1.15	COBERTURA						745.611,73
1.15.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	1.366,55	158,82	217.035,47
1.15.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.986,25	183,08	363.642,65
1.15.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	638,30	72,22	46.098,03
1.15.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	24,00	163,46	3.923,04

1.15.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	174,79	178,93	31.275,17
1.15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,78	136,28	2.695,62
1.15.7	C1599	LANTERNIM DUPLVO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	349,58	77,12	26.959,61
1.15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	349,58	154,42	53.982,14
1.16	DIVERSOS						32,71
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	1,00	32,71	32,71
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL						27.642,74
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.076,84	13,31	27.642,74
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO / FORÇA						201.949,97
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CANEXÕES E ACESSÓRIOS						55.067,79
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	12,09	1.209,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	28,00	840,00
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	22,67	68,01
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	180,00	27,12	4.881,60
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	34,47	103,41
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	71,94	503,58
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	108,64	325,92
8	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	75,00	89,78	6.733,50
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	604,00	55,58	33.570,32
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	80,00	1,68	134,40
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,95	27,30
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	6,66	26,64
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	18,09	18,09
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	7,06	155,32
2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	9,71	48,55
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,41	13,41
2.1.17	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	27,71	665,04
2.1.18	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	32,51	162,55
2.1.19	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	77,78	233,34
2.1.20	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	154,42	154,42
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	2,44	107,36
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	3,78	37,80
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	5,54	11,08
2.1.24	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	48,00	74,48	3.575,04
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	91,35	913,50
2.1.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	33,15	198,90
2.1.27	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	145,94	291,88
2.1.28	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	1,00	57,83	57,83
2.2	CABEAÇÃO						87.255,35
2.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	7.424,00	9,87	73.274,88
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	10,03	551,65
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm ²	SEINFRA	M	280,00	7,36	2.060,80
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	8,84	972,40
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	450,00	10,52	4.734,00
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,00	24,85	497,00
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	33,14	331,40
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	47,73	859,14
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	62,01	1.860,30
2.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	57,95	579,50
2.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1.50MM2 À 2.50MM2	SEINFRA	UN	100,00	8,73	873,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4.00MM2 À 6.00MM2	SEINFRA	UN	20,00	8,73	174,60
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	14,42	144,20
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	28,54	342,48
2.3	DIVERSOS						10.833,56
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	51,79	1.035,80
2.3.2	I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	384,00	0,31	119,04
2.3.3	I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	384,00	0,45	172,80
2.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	562,00	12,33	6.929,46
2.3.5	C0467	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	120,00	8,60	1.032,00
2.3.6	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m	SEINFRA	UN	3,00	339,60	1.018,80
2.3.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	125,41	376,23
2.3.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	49,81	149,43
2.4	CAIXAS E CONDULETES						9.574,28
2.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	9,03	216,72
2.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	11,13	244,86

2.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	55,00	89,53	4.924,15
2.4.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	99,09	693,63
2.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	176,00	17,82	3.136,32
2.4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	358,60	358,60
2.5	TOMADAS						1.605,48
2.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	68,00	23,61	1.605,48
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS						27.487,06
2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	190,00	128,35	24.386,50
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	379,14	1.516,56
2.6.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	55,28	110,56
2.6.4	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	368,36	1.473,44
	QUADROS						9.335,78
2.7.1	QL ADM						1.148,20
2.7.1.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16A	SEINFRA	UN	1,00	107,44	107,44
2.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	25,39	25,39
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	25,39	126,95
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,39	76,17
2.7.1.5	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	29,86	29,86
2.7.1.6	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	157,42	472,26
2.7.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,13	310,13
2.7.2	QL GALPAO						1.966,20
2.7.2.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	107,44	107,44
2.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	25,39	507,80
2.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,39	76,17
2.7.2.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	29,86	44,79
2.7.2.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	157,42	472,26
2.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	757,74	757,74
2.7.3	QF INDUSTRIAL						2.037,46
2.7.3.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	256,74	256,74
2.7.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	4,00	107,44	429,76
2.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	25,39	76,17
2.7.3.4	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	29,86	44,79
2.7.3.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	157,42	472,26
2.7.3.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	757,74	757,74
2.7.4	QGBT						3.963,52
2.7.4.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16A	SEINFRA	UN	1,00	107,44	107,44
2.7.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	107,44	107,44
2.7.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	119,06	119,06
2.7.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	256,74	256,74
2.7.4.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	318,04	318,04
2.7.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	25,39	101,56
2.7.4.7	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	29,86	59,72
2.7.4.8	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	157,42	472,26
2.7.4.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.421,26	2.421,26
2.7.5	QL REF. 1						110,20
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,39	25,39

2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	84,81	84,81
2.7.6	QL REF. 2						110,20
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	25,39	25,39
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	84,81	84,81
2.8	INTERRUPTORES						790,67
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	18,92	75,68
2.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	47,67	95,34
2.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	68,85	619,65
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO						6.616,48
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES						458,14
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	12,09	314,34
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,68	13,44
3.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	27,71	110,84
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	2,44	19,52
3.2	CABEAÇÃO						1.680,80
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES. CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	14,40	921,60
3.2.2	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	9,49	759,20
	TOMADAS						966,18
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	64,07	384,42
3.3.2	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	6,00	96,96	581,76
3.4	DIVERSOS						518,69
3.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	310,13	310,13
3.4.2	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	6,00	34,76	208,56
3.5	EQUIPAMENTOS						2.818,02
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.818,02	2.818,02
3.6	CAIXAS						174,65
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	54,67	109,34
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	11,13	11,13
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	9,03	54,18
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO						113.207,05
4.1	COMBATE A INCENDIO						62.234,57
4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	804,38	6.435,04
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	11,00	13,00	143,00
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	55,08	440,64
4.1.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	67,77	135,54
4.1.5	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	26,00	109,75	2.853,50
4.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	158,38	1.267,04
4.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	120,04	2.160,72
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	195,00	146,96	28.657,20
4.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	400,49	1.201,47
4.1.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	872,57	872,57
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.424,17	6.848,34
4.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.560,54	5.121,08
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	19,00	320,97	6.098,43
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO						50.972,48
4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	338,00	41,04	13.871,52
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	290,00	57,95	16.805,50
4.2.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	20,00	314,21	6.284,20
4.2.4	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	SEINFRA	M	60,00	48,12	2.887,20
4.2.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	64,00	9,18	587,52
4.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	493,64	493,64
4.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	21,00	49,81	1.046,01
4.2.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	13,50	54,00
4.2.9	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	5,00	999,88	4.999,40
4.2.10	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	10,00	57,95	579,50
4.2.11	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.363,99	3.363,99
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						92.403,88
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA						7.730,96
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	9,18	1.836,00

5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	14,23	355,75
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	21,19	1.017,12
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	37,05	1.482,00
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	52,99	52,99
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	69,37	69,37
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	99,65	199,30
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	145,88	145,88
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	96,71	193,42
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	160,54	321,08
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	5,20	31,20
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	6,26	12,52
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	10,64	85,12
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	19,41	38,82
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	7,91	71,19
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	12,24	36,72
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	12,03	12,03
5.1.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	12,76	102,08
5.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	11,42	114,20
5.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	6,88	34,40
5.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	5,52	220,80
5.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	11,34	226,80
5.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	12,80	102,40
5.1.24	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	20,00	12,80	256,00
5.1.25	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	19,75	118,50
5.1.26	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	29,12	116,48
5.1.27	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	3,00	50,76	152,28
5.1.28	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	10,51	147,14
5.1.29	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	13,56	108,48
5.1.30	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	23,63	70,89
5.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS						25.835,64
5.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	906,46	9.064,60
5.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	554,05	1.108,10
5.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	475,10	2.850,60
5.2.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	10,00	78,77	787,70
5.2.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	51,66	206,64
5.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	64,48	257,92
5.2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	85,05	850,50
5.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	550,76	4.406,08
5.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	57,26	229,04
5.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,50	399,72	1.399,02
5.2.11	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	612,96	3.677,76
5.2.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	124,71	997,68
	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						58.837,28
5.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	16,35	245,25
5.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	96,00	22,76	2.184,96
5.3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	40,00	35,79	1.431,60
5.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	110,00	40,26	4.428,60
5.3.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	18,16	36,32
5.3.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	20,36	81,44
5.3.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	27,41	82,23
5.3.8	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	6,00	45,06	270,36
5.3.9	C1533	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	36,13	144,52
5.3.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	17,00	30,15	512,55
5.3.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	11,00	29,12	320,32
5.3.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	34,54	138,16
5.3.13	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	75,83	75,83
5.3.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	50,40	100,80
5.3.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	47,98	191,92
5.3.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	42,67	42,67
5.3.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")- C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	38,57	269,99
5.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	15,67	62,68
5.3.19	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	22,78	364,48
5.3.20	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	17,00	17,48	297,16

5.3.21	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	10,86	271,50
5.3.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	59,35	712,20
5.3.23	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	89,27	178,54
5.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	48,21	192,84
5.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	42,22	84,44
5.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	44,10	352,80
5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	18,00	36,00
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	22,42	201,78
5.3.29	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	40,50	243,00
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	34,69	104,07
5.3.31	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	13,12	26,24
5.3.32	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	21,58	21,58
5.3.33	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	14,78	29,56
5.3.34	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	519,91	5.719,01
35	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	18,26	182,60
5.3.36	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	5.037,61	10.075,22
5.3.37	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.124,06	29.124,06
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA						7.659,12
6.1	EQUIPAMENTO						7.480,88
6.1.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	7.480,88	7.480,88
6.2	SERVIÇOS / DIVERSOS						178,24
6.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	9,18	55,08
6.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	15,75	63,00
6.2.3	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	7,52	60,16
VALOR TOTAL:						2.946.331,54	

Dois Milhões Novecentos e Quarenta e Seis Mil Trezentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Quatro centavos

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MENSAL) E BDI ADOTADO: 24,50%

Morada Nova, 24 de maio de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	OBRAS CIVIS	2.524.495,04	18,80%	10,00%	17,75%	16,65%	29,35%	7,45%	100,00' %'
			482.660,12	262.340,05	457.264,75	413.660,84	720.155,28	188.414,00	2.524.495,04
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO / FORÇA	201.949,97			1,00%	45,50%	39,30%	14,20%	100,00' %'
					2.166,71	92.994,34	78.822,64	27.966,28	201.949,97
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.616,48							100,00' %'
						2.142,16	3.663,12	811,20	6.616,48
	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO	113.207,05					16,50%	83,50%	100,00' %'
							18.670,37	94.536,68	113.207,05
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	92.403,88				8,00%	43,60%	48,40%	100,00' %'
						7.486,42	40.261,71	44.655,75	92.403,88
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	7.659,12						100,00%	100,00' %'
								7.659,12	7.659,12
		2.946.331,54	482.660,12	262.340,05	459.431,46	516.283,76	861.573,12	364.043,03	2.946.331,54
			482.660,12	745.000,17	1.204.431,63	1.720.715,39	2.582.288,51	2.946.331,54	



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2 NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.27.01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) 47,76% (MENSAL) E BDI ADOTADO: 24,50%

Morada Nova, 24 de maio de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	15,55	30,54
TOTAL MAO DE OBRA:						30,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,95	35,65
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,54	24,54
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,38	55,71
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,26	2,29
TOTAL MATERIAL:						118,20
VALOR:						148,74

1.1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,42400000	20,77	652,68
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,85600000	20,77	163,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	39,28000000	15,55	610,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1.426,65
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	145,93	145,93
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,30	79,50
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,93	21,93
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,86	34,86
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,46	29,46
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,38	1.005,34
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,06	5,06
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,33	9,33
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,10	84,60
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,44	10,32
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,35	5,35
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	40,89	81,78
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,34	85,76
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,98	29,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,17	95,17
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,00	9,00
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	51,93	51,93
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,02	442,52
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,45	32,90
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,21	36,21
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,63	22,63
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,12	16,12
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,33	21,65
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	28,20	76,14
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,52	13,56
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,29	202,55
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,82	29,64
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,85	13,85
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,64	31,92
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,84	11,52
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,53	19,59
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,94	17,64
TOTAL MATERIAL:						2.773,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	397,51	Rubrica 128,79
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.=	SEINFRA	M2	21,16000000	42,18	892,53
					TOTAL SERVIÇO:	1.021,32
					VALOR:	5.221,19

1.1.3. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04910000	16,77	0,82
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,15712000	20,77	3,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,25	2,25
					TOTAL MATERIAL:	2,25
					VALOR:	6,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78560000	20,77	16,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78560000	15,55	12,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,83	16,31
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,72	3,86
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,38	39,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,26	2,29
					TOTAL MATERIAL:	61,47
					VALOR:	90,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12766000	20,77	2,65
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12766000	15,55	1,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,34	0,41
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,38	0,50
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,26	0,18
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,20	0,25
					TOTAL MATERIAL:	1,34
					VALOR:	5,98

1.1.6. C4768 - CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,32409940	26,75	62,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E	SEINFRA	UN	1,00000000	30,31	30,31
					TOTAL MATERIAL:	30,31
					VALOR:	92,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,92800000	16,77	65,87

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,85600000	20,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	7,85600000	20,32
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,85600000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,97384000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					675,83

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,29
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	545,66
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	292,55
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	73,93
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,38
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,26
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,83
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,57
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,25
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,78
TOTAL MATERIAL:					2.060,44
VALOR:					2.736,27

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,59
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,40
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,01
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,36
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,73
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	39,78
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	494,40
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,50
TOTAL MATERIAL:					1.284,67
VALOR:					1.284,67

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					3,82
VALOR:					3,82

1.1.10. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,24
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,23
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,41

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12768000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,99
VALOR:					17,40

1.2.1. COMP-70087110 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
.18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÊS	0,73650000	5.558,87
.18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HxMÊS	0,45826667	12.506,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9.825,23
VALOR:					9.825,23

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,46
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70704000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					10,99
VALOR:					21,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60230000	15,55	40,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,47
					VALOR:	40,47

1.3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66940000	15,55	25,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,96
					VALOR:	25,96

1.3.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,41	4,63
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,40	1,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,08
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03110000	15,55	16,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,78	65,76
					TOTAL MATERIAL:	65,76
					VALOR:	87,87

1.4.1. C3723 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,91000000	20,77	101,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,87400000	15,55	106,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	208,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,87	74,60
					TOTAL MATERIAL:	74,60
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	368,93	110,08
					TOTAL SERVICIO:	110,08
					VALOR:	393,55

1.4.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45500000	20,77	50,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,01474000	15,55	46,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	97,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	66,29	4,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,08	11,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,55	5,70
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,57	90,63
					TOTAL MATERIAL:	112,06
					VALOR:	209,93

1.4.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,90	15,64
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,64
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89200000	15,55	91,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	91,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,29	58,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,55	161,70
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,57	60,67
					TOTAL MATERIAL:	281,15
					VALOR:	388,41

1.4.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	16,77	22,23

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	20,77	27,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	49,76
MATERIAL							
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,78	12,81	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,22	0,72	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,38	24,76	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,55	3,39	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,83	15,73	
						TOTAL MATERIAL:	64,54
						VALOR:	114,30

1.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	20,77	40,79	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89200000	15,55	91,62	
						TOTAL MAO DE OBRA:	132,41
						VALOR:	132,41

1.4.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

MAO DE OBRA							
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,01	0,99	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	0,99
MATERIAL							
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856000	16,77	1,32	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856000	20,77	1,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,95
MATERIAL							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20	
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,73	9,17	
						TOTAL MATERIAL:	9,37
						VALOR:	13,31

1.5.1. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34370000	20,77	7,14	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34370000	15,55	5,34	
						TOTAL MAO DE OBRA:	12,48
MATERIAL							
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,13	6,02	
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,22	59,22	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,38	16,09	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,55	0,41	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,65	4,51	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,85000000	9,83	6,39	
						TOTAL MATERIAL:	92,66
SERVICO							
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	388,41	22,14	
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	224,14	12,78	
						TOTAL SERVICO:	34,92
						VALOR:	140,06

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

EQUIPAMENTO							
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,90	15,64	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	15,64
MAO DE OBRA							
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,07860000	16,77	202,56	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,71360000	20,77	97,90	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,36500000	20,77	152,97	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96400000	20,77	40,79	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,78400000	15,55	183,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	677,46
MATERIAL							
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,87	11,84	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,29	41,33	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,34	560,40	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,82	65,69	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,55	180,18
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	12,38	7,43
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,55	27,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,83	49,15
TOTAL MATERIAL:					943,02
VALOR:					1.636,12

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,90	15,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,64	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89200000	15,55	91,62
TOTAL MAO DE OBRA:					91,62	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,29	57,47
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,82	46,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,57	15,17
TOTAL MATERIAL:					311,46	
VALOR:					418,72	

1.5.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	16,77	22,23
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32570000	20,77	27,53
TOTAL MAO DE OBRA:					49,76	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,78	12,81
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,22	0,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,38	24,76
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,55	3,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,83	15,73
TOTAL MATERIAL:					64,54	
VALOR:					114,30	

1.5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,91000000	20,77	101,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,85600000	15,55	122,16
TOTAL MAO DE OBRA:					224,14	
VALOR:					224,14	

1.5.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,01	0,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,99	
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856000	16,77	1,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07856000	20,77	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:					2,95	
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,73	9,17
TOTAL MATERIAL:					9,37	
VALOR:					13,31	

1.6.1. C4493 - DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	172,58	172,58
TOTAL MATERIAL:					172,58	
VALOR:					172,58	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98200000	20,77	20,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,09984000	15,55	17,10



MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		37,50
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,29	0,99
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,24
VALOR:						58,74

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		54,37
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84616000	20,77	38,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03110000	15,55	16,03
TOTAL MAO DE OBRA:						54,37
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		22,78
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,56	22,80
TOTAL MATERIAL:						22,78
SERVIÇO				TOTAL SERVIÇO:		4,47
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	843,36	4,47
TOTAL SERVIÇO:						4,47
VALOR:						81,62

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

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		122,25
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35680000	20,77	48,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,71360000	15,55	73,30
TOTAL MAO DE OBRA:						122,25
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		348,49
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,38	0,29
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,22	2,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	0,55	0,88
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	341,04	341,04
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,10	4,03
TOTAL MATERIAL:						348,49
VALOR:						470,74

1.7.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		1,25
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	21,90	1,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,25
MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		37,69
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49100000	20,77	10,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76760000	15,55	27,49
TOTAL MAO DE OBRA:						37,69
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		27,37
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	66,29	3,59
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	74,82	5,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,55	9,90
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,39	8,62
TOTAL MATERIAL:						27,37
VALOR:						66,31

1.7.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		13,50
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24550000	20,77	5,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54010000	15,55	8,40
TOTAL MAO DE OBRA:						13,50
MATERIAL				TOTAL MATERIAL:		10,47
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,29	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,76000000	0,55	4,82
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,39	3,23
TOTAL MATERIAL:						10,47
VALOR:						23,97

1.7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA				TOTAL MAO DE OBRA:		12,24
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,58920000	20,77	12,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,55	9,16
TOTAL MAO DE OBRA:						12,24
VALOR:						21,40

						TOTAL MAO DE OBRA:	21,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,66	46,93	
						TOTAL MATERIAL:	62,87
						VALOR:	84,27

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	7,13
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19640000	20,77	4,08	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19640000	15,55	3,05	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,53	0,60	
						TOTAL MATERIAL:	0,60
						VALOR:	7,73

1.7.5. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)

						TOTAL MAO DE OBRA:	40,35
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08056000	20,77	22,03	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17840000	15,55	18,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	40,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,38	1,32	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01	
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40	
						TOTAL MATERIAL:	7,72
						VALOR:	48,07

1.7.6. C2234 - REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (M2)

						TOTAL MAO DE OBRA:	73,73
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	1,96400000	16,77	32,94	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,96400000	20,77	40,79	
						TOTAL MAO DE OBRA:	73,73
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	3,22	34,78	
I1317	JUNTA PLÁSTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,86	1,03	
I1684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,32	6,14	
						TOTAL MATERIAL:	42,05
						VALOR:	115,78

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	4,33
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09820000	20,77	2,04	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14730000	15,55	2,29	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,29	0,40	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34	
						TOTAL MATERIAL:	1,74
						VALOR:	6,07

1.8.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

						TOTAL MAO DE OBRA:	25,37
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58920000	20,77	12,24	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,84452000	15,55	13,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,29	1,61	
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,66	1,52	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,55	1,78	
						TOTAL MATERIAL:	4,91
						VALOR:	30,28

1.8.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

						TOTAL MAO DE OBRA:	9,16
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58920000	20,77	12,24	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,55	9,16	

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02500000	347,68	8,69
TOTAL MAO DE OBRA:						21,40
TOTAL SERVICOS:						8,69
VALOR:						30,09

1.8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,70704000	20,77	14,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70704000	15,55	10,99
TOTAL MAO DE OBRA:						25,68
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,66	46,93
TOTAL MATERIAL:						62,87
VALOR:						88,55

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19640000	20,77	4,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19640000	15,55	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,53	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR:						7,73

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49100000	20,77	10,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24550000	15,55	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						14,02
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,29	67,29
TOTAL MATERIAL:						67,29
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	630,61	2,36
TOTAL SERVICOS:						2,36
VALOR:						83,67

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,53	53,53
TOTAL MATERIAL:						53,53
VALOR:						53,53

1.10.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04910000	20,77	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,55	27,01
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,38	4,02
TOTAL MATERIAL:						31,03
VALOR:						32,05

1.10.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29460000	16,77	4,94
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29460000	20,77	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						11,06
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,61	7,22
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,69	4,61
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,14	5,65
TOTAL MATERIAL:						17,49
VALOR:						28,55

1.10.3. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39280000	15,55	6,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,77	8,95
TOTAL MATERIAL:						8,94
VALOR:						15,05

1.10.4. C2187 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,77	6,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19640000	15,55	3,05
TOTAL MAO DE OBRA:						9,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,64	0,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR:						10,10

1.10.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49100000	20,77	10,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78560000	15,55	12,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,42
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,29	2,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,55	3,43
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,83	4,40
TOTAL MATERIAL:						10,25
VALOR:						32,67

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,45500000	20,77	50,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,47300000	15,55	22,91
TOTAL MAO DE OBRA:						73,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	321,37	321,37
TOTAL MATERIAL:						321,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	843,36	17,71
TOTAL SERVICOS:						17,71
VALOR:						412,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47300000	20,77	30,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45500000	15,55	38,18
TOTAL MAO DE OBRA:						68,77
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,38	0,53
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,37	48,43
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,23	43,13
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,56	30,42
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,95	124,95
TOTAL MATERIAL:						249,11
VALOR:						317,88

1.11.3. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,43700000	16,77	57,64
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,43700000	20,77	71,39
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,43700000	20,77	71,39
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,43700000	20,77	71,39



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,22	12,78
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	210,84	242,24
TOTAL MATERIAL:						255,01
TOTAL MAO DE OBRA:						271,81
VALOR:						526,82

1.11.4. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,70050000	20,77	56,09
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,70050000	15,55	41,99
TOTAL MAO DE OBRA:						98,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,26	107,45
TOTAL MATERIAL:						107,40
VALOR:						205,48

1.11.5. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39280000	16,77	6,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,14	18,14
TOTAL MATERIAL:						20,97
VALOR:						27,56

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,61	75,22
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,53	359,53
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	316,55	316,55
TOTAL SERVICO:						751,30
VALOR:						751,30

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

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,61	75,22
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	359,53	359,53
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	307,79	307,79
TOTAL SERVICO:						742,54
VALOR:						742,54

1.13.1. C1796 - MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49100000	16,77	8,23
TOTAL MAO DE OBRA:						8,23

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,82	136,82
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,03	0,12
TOTAL MATERIAL:						136,94
VALOR:						145,17

1.13.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47300000	16,77	24,70
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47300000	20,77	30,59
TOTAL MAO DE OBRA:						55,29

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X95MM-FAMA 1260/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,72	33,72
TOTAL MATERIAL:						33,72
VALOR:						89,01

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19640000	16,77	3,29
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29460000	20,77	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,41

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,87	2,01
TOTAL MATERIAL:					2,23
VALOR:					11,64

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34370000	16,77	5,76
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39280000	20,77	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:					13,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,86	1,42
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,87	3,55
TOTAL MATERIAL:					5,11
VALOR:					19,03

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29460000	16,77	4,94
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,34370000	20,77	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,94	4,02
TOTAL MATERIAL:					4,29
VALOR:					16,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34370000	16,77	5,76
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39280000	20,77	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:					13,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,88	0,68
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,54	3,93
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,45	1,62
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					6,45
VALOR:					20,37

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78560000	16,77	13,17
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78560000	20,77	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:					29,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,88	0,51
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,54	3,93
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,66	0,50
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,17	2,66
TOTAL MATERIAL:					7,60
VALOR:					37,09

1.14.6. C2469 - TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78560000	16,77	13,17
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,78560000	20,77	16,32
TOTAL MAO DE OBRA:					29,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,88	0,51
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,66	0,58
I2098 TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	46,11	12,91
TOTAL MATERIAL:					14,00
VALOR:					43,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19640000	16,77	3,29
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29460000	20,77	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						9,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,08	2,49
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,49	2,32
TOTAL MATERIAL:						4,81
VALOR:						14,22

1.14.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32406000	20,77	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14730000	15,55	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						9,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,13	0,40
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						9,53

1.15.1. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21604000	16,77	3,62
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21604000	20,77	4,49
TOTAL MAO DE OBRA:						8,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	29,04	0,12
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	1,08	0,89
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,08000000	111,74	118,44
TOTAL MATERIAL:						119,46
VALOR:						127,57

1.15.2. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,62030000	16,77	27,17
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,86580000	20,77	38,75
TOTAL MAO DE OBRA:						65,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	7,26	81,17
TOTAL MATERIAL:						81,13
VALOR:						147,05

1.15.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49100000	16,77	8,23
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,49100000	20,77	10,20
TOTAL MAO DE OBRA:						18,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4,00000000	1,79	7,16
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	32,43	32,43
TOTAL MATERIAL:						39,58
VALOR:						58,01

1.15.4. C4911 - RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0832	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	43,95	0,80
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	93,81	1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,44190000	16,77	7,41
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29460000	20,77	6,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81309600	15,55	12,64
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,43993600	20,77	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						35,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,02	57,02
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	135,69	21,71

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,02400000	13,55	0,33
11784	REBITES	KG	0,00480000	57,24	0,27
11872	SOLDA 50X50	KG	0,18000000	81,24	14,62
TOTAL MATERIAL:					93,94
VALOR:					131,29

1.15.5. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTÉ HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	43,95	0,80
10746	GUINDASTÉ HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	93,61	1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,04
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,88380000	16,77	14,82
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,58920000	20,77	12,24
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,62160800	15,55	9,67
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52929800	20,77	10,99
TOTAL MAO DE OBRA:						47,72
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2.0X1.0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	28,02	57,02
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	135,69	21,71
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,55	0,34
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	57,24	0,28
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,24	14,62
TOTAL MATERIAL:						93,96
VALOR:						143,72

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,90	0,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,44
MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78560000	20,77	16,32
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,68740000	20,77	14,28
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,77	6,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,08020000	15,55	16,80
TOTAL MAO DE OBRA:						53,52
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,87	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,38	2,94
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,33	12,60
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,38	23,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
11605	PEDRISÇO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,57	6,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,26	0,31
TOTAL MATERIAL:						55,50
VALOR:						109,46

1.15.7. C1599 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,66776000	16,77	11,20
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,76596000	20,77	15,91
TOTAL MAO DE OBRA:						27,11
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,80000000	7,26	34,85
TOTAL MATERIAL:						34,83
VALOR:						61,94

1.15.8. C2425 - TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29460000	20,77	6,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29460000	15,55	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:						10,70
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
12041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	107,17	107,17
TOTAL MATERIAL:						113,33
VALOR:						124,03

1.16.1. C1083 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" (UT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	0,98200000	26,75	26,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,27
					VALOR:	26,27

1.17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68740000	15,55	10,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,69
					VALOR:	10,69

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16694000	16,77	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16694000	20,77	3,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
					TOTAL MATERIAL:	3,44
					VALOR:	9,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44190000	16,77	7,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44190000	20,77	9,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,36	5,90
					TOTAL MATERIAL:	5,90
					VALOR:	22,49

2.1.3. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	16,77	4,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	20,77	6,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,15	7,15
					TOTAL MATERIAL:	7,15
					VALOR:	18,21

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	16,77	4,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29460000	20,77	6,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,21	10,72
					TOTAL MATERIAL:	10,72
					VALOR:	21,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39280000	16,77	6,59
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39280000	20,77	8,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,32	12,94
					TOTAL MATERIAL:	12,94
					VALOR:	27,69

2.1.6. C1183 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73650000	16,77	12,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73650000	20,77	15,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,65

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	28,69	30,12
					TOTAL MATERIAL:	30,13
					VALOR:	57,78

2.1.7. C4536 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88380000	16,77	14,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88380000	20,77	18,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	54,08	54,08
					TOTAL MATERIAL:	54,08
					VALOR:	87,26

2.1.8. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17840000	16,77	19,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17840000	20,77	24,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,24
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	27,87	27,87
					TOTAL MATERIAL:	27,87
					VALOR:	72,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88380000	16,77	14,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88380000	20,77	18,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,46	11,46
					TOTAL MATERIAL:	11,46
					VALOR:	44,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00982000	16,77	0,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00982000	20,77	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,42	0,42
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL MATERIAL:	0,99
					VALOR:	1,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00982000	16,77	0,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00982000	20,77	0,20
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,56	0,56
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
					TOTAL MATERIAL:	1,21
					VALOR:	1,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05892000	16,77	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05892000	20,77	1,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,03	1,03
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,11	2,11
					TOTAL MATERIAL:	3,14
					VALOR:	5,35

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

MAO DE OBRA						Rubrica
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17676000	16,77	2,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17676000	20,77	3,67
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,97	2,97
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,93	4,93
TOTAL MATERIAL:						7,90
VALOR:						14,53

2.1.14. C1020 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09820000	16,77	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09820000	20,77	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR:						5,67

2.1.15. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12766000	16,77	2,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12766000	20,77	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:						4,79
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,01	3,01
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR:						7,80

2.1.16. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19840000	16,77	3,29
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19840000	20,77	4,08
TOTAL MAO DE OBRA:						7,37
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,40	3,40
TOTAL MATERIAL:						3,40
VALOR:						10,77

2.1.17. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39280000	16,77	6,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39280000	20,32	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,69	7,69
TOTAL MATERIAL:						7,69
VALOR:						22,26

2.1.18. C0942 - COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39280000	16,77	6,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39280000	20,32	7,98
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,54	11,54
TOTAL MATERIAL:						11,54
VALOR:						26,11

2.1.19. C0945 - COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68740000	16,77	11,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68740000	20,32	13,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,50
MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,97	36,97
TOTAL MATERIAL:						36,97

TOTAL MATERIAL:	Rubri 58,97
VALOR:	62,47

2.1.20. C0947 - COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3") (UN)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78560000	16,77	13,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78560000	20,32	15,96
TOTAL MAO DE OBRA:						29,13
MATERIAL						
	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0977	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,90	94,90
TOTAL MATERIAL:						94,90
VALOR:						124,03

2.1.21. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02948000	16,77	0,49
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02948000	20,77	0,61
TOTAL MAO DE OBRA:						1,10
MATERIAL						
	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,86	0,86
TOTAL MATERIAL:						0,86
VALOR:						1,96

2.1.22. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04910000	16,77	0,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04910000	20,77	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:						1,84
MATERIAL						
	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL MATERIAL:						1,20
VALOR:						3,04

2.1.23. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06874000	16,77	1,15
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06874000	20,77	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58
MATERIAL						
	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						4,45

2.1.24. C3712 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19640000	16,77	3,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19640000	20,32	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
MATERIAL						
	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,54	52,54
TOTAL MATERIAL:						52,54
VALOR:						59,82

2.1.25. C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19640000	16,77	3,29
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19640000	20,32	3,99
TOTAL MAO DE OBRA:						7,28
MATERIAL						
	MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,09	66,09
TOTAL MATERIAL:						66,09
VALOR:						73,37

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

MAO DE OBRA						
	MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34370000	16,77	5,76
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34370000	20,32	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:						12,74

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,89	13,89
					TOTAL MATERIAL:	13,89
					VALOR:	26,63

2.1.27. C1695 - LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78560000	16,77	13,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78560000	20,32	15,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,09	88,09
					TOTAL MATERIAL:	88,09
					VALOR:	117,22

2.1.28. C1157 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88380000	16,77	14,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88380000	20,77	18,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,18

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,27	13,27
					TOTAL MATERIAL:	13,27
					VALOR:	46,45

2.2.1. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	16,77	1,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	20,77	2,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	3,88	3,88
					TOTAL MATERIAL:	3,88
					VALOR:	7,93

2.2.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12766000	16,77	2,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12766000	20,77	2,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,79

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,20	3,26
					TOTAL MATERIAL:	3,27
					VALOR:	8,06

2.2.3. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	16,77	1,81
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10802000	20,77	2,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,83	1,87
					TOTAL MATERIAL:	1,86
					VALOR:	5,91

2.2.4. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	16,77	1,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11784000	20,77	2,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,43

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,62	2,67
					TOTAL MATERIAL:	2,67
					VALOR:	7,10

2.2.5. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM² (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12766000	16,77	2,14

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12768000	20,77	2,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,58	3,65
					TOTAL MATERIAL:	3,66
					VALOR:	8,45

2.2.6. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16694000	16,77	2,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16694000	20,77	3,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,42	13,69
					TOTAL MATERIAL:	13,69
					VALOR:	19,96

2.2.7. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20622000	16,77	3,46
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20622000	20,77	4,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,51	18,88
					TOTAL MATERIAL:	18,88
					VALOR:	26,62

2.2.8. C0555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30442000	16,77	5,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30442000	20,77	6,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	26,39	26,92
					TOTAL MATERIAL:	26,91
					VALOR:	38,34

2.2.9. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33388000	16,77	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,33388000	20,77	6,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	1,02000000	36,55	37,28
					TOTAL MATERIAL:	37,28
					VALOR:	49,81

2.2.10. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30442000	16,77	5,11
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30442000	20,77	6,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,43	35,12
					TOTAL MATERIAL:	35,12
					VALOR:	46,55

2.2.11. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09820000	16,77	1,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09820000	20,77	2,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,32	3,32
					TOTAL MATERIAL:	3,32
					VALOR:	7,01

2.2.12. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

--	--	--	--	--	--	--