



CARTA PROPOSTA

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de tomada de preços nº 2022.04.27.01 cujo objeto é a Contratação de pessoa jurídica para prestar os serviços de construção de galpão industrial com área de 2.000m² no Município de Irauçuba-CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento econômico, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 2.966.643,51 (dois milhões mil, novecentos e sessenta e seis mil, seiscentos e quarenta e três reais, cinquenta e um centavos)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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 (a) Sr. Péricles Magalhães Marinho, CPF 002.678.548-03, RG 299.590 SSP-RO como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(*sessenta*) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas neste edital e seus anexos, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra.
- Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

Fortaleza, 24 de maio de 2022.


Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267-D-PE/FN







01/64



**CARTA PROPOSTA**

À Prefeitura de Municipal de Irauçuba-CE.

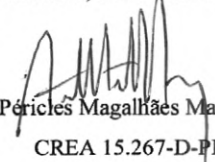
Comissão Permanente de Licitações

Edital de tomada de preços nº 2022.04.27.01

A empresa **PM&M Engenharia LTDA**, CNPJ 02.290.672/0001-04, sediada na Av. Santos Dumont nº2626 sala 814, Aldeota, Fortaleza, Ceará, através de seu Diretor e Representante Legal, Péricles Magalhães Marinho, Brasileiro, Eng. Civil, portador de CPF 002.678.548-03, **DECLARA** a Prefeitura Municipal de Irauçuba, para fins de habilitação no presente processo licitatório, referenciado em seus anexos, que:

1. Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições desta Licitação, expressas nesta Concorrência, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do Contrato que nos foi fornecida com o Edital, e que nos submetemos às disposições regulamentares e legais sobre esta licitação, especialmente a Lei Federal nº. 8.666 de 21.06.93 e suas posteriores alterações.
2. Manteremos válida esta Proposta de Preços pelo prazo de 60 (sessenta) dias, a contar da data estipulada para entrega dos envelopes de Habilitação e Proposta de Preços desta licitação.
3. Comprometemo-nos a nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, caso seja necessário, antes de 10 (dez) dias do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período, cientes que a falta de manifestação nos libera, excluindo-nos deste certame licitatório.
4. Anuímos com o prazo a ser estipulado em contrato, caso sejamos vencedores desta licitação, oriundo dos serviços objeto deste edital que será de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da "Ordem de Início dos Serviços", expedida pela Prefeitura Municipal de Irauçuba.
5. Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.
6. Na execução dos serviços observaremos, rigorosamente, as especificações das normas técnicas brasileiras, bem assim as recomendações e instruções da Fiscalização do Município de Irauçuba/CE, assumindo, desde já, a integral e exclusiva responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos.
7. Nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
8. O Imposto de Renda de Pessoa Jurídica- IRPJ – e a Contribuição Social sobre Lucro Líquido – CSLL- que não podem ser repassados à Administração, não serão incluídos na proposta apresentada.
9. Importa a presente proposta de preços o valor global de R\$ 2.966.643,51 (dois milhões mil, novecentos e sessenta e seis mil, seiscentos e quarenta e três reais, cinquenta e um centavos).
10. Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão Permanente de Licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso etc.

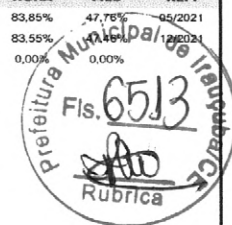
Fortaleza, 24 de maio de 2022.


Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267-D-PE/FN




RESUMO DO ORÇAMENTO

 PM&M - ENGENHARIA <small>O MELHOR, OU COISA NENHUMA</small>	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 24/05/2022		BDI : 24,52%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M² NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55% 44,44% 12/2021
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M² NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS			



1	OBRAS CIVIS	2.541.559,08	85,67
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	106.240,91	3,58
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	77.927,29	2,63
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	173.123,25	5,84
1.4	FUNDAÇÃO	265.582,42	8,95
1.5	ESTRUTURA DE CONCRETO	210.727,06	7,10
1.6	PAREDES E PAINÉIS	156.554,98	5,28
1.7	PAVIMENTAÇÃO	507.948,45	17,12
1.8	REVESTIMENTO	143.453,71	4,84
1.9	FORROS E PISOS FALSOS	1.831,01	0,06
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	20.927,21	0,71
1.11	SERRALHARIA	32.414,15	1,09
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA	18.649,68	0,63
1.13	FERRAGENS	2.511,80	0,08
1.14	PINTURA	45.533,79	1,53
1.15	COBERTURA	750.291,57	25,29
1.16	DIVERSOS	32,91	0,00
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	27.808,89	0,94
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	203.274,95	6,85
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	55.410,62	1,87
2.2	CABEAÇÃO	87.860,98	2,96
2.3	DIVERSOS	10.906,79	0,37
2.4	CAIXAS E CONDULETES	9.631,44	0,32
2.5	TOMADAS	1.615,00	0,05
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	27.660,40	0,93
2.7	QUADROS	9.394,15	0,32
2.7.1	QL ADM	1.155,35	0,04
2.7.2	QL GALPÃO	1.978,49	0,07
2.7.3	QF INDUSTRIAL	2.050,20	0,07
2.7.4	QGBT	3.988,35	0,13
2.7.5	QL REF_1	110,88	0,00
2.7.6	QL REF_2	110,88	0,00
2.8	INTERRUPTORES	795,57	0,03
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	6.658,69	0,22
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	461,50	0,02
3.2	CABEAÇÃO	1.691,52	0,06
3.3	TOMADAS	972,30	0,03
3.4	DIVERSOS	521,93	0,02
3.5	EQUIPAMENTOS	2.835,69	0,10
3.6	CAIXAS	175,75	0,01
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO	113.916,14	3,84
4.1	COMBATE À INCÊNDIO	62.623,48	2,11

B

Ass

Ass

03/04
Ass

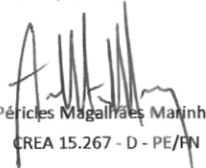
Ass

4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	51.292,66	1,73
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	93.527,44	3,15
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-ÁGUA FRIA	7.777,68	0,26
5.2	EQUIPAMENTO SANITÁRIOS	26.542,20	0,89
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIOS	59.207,56	2,00
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	7.707,21	0,26
6.1	EQUIPAMENTOS	7.527,79	0,25
6.2	SERVIÇOS/DIVERSOS	179,42	0,01
VALOR BDI TOTAL:		584.180,28	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		2.382.463,23	
VALOR TOTAL:		2.966.643,51	



* O valor total da proposta é de R\$ 2.966.643,51 (dois milhões mil, novecentos e sessenta e seismil, seiscentos e quarenta e três reais, cinquenta e um centavos).

Fortaleza, 24 de maio de 2022.


Péricles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/PN







04/69


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M² NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
LOCAL:	IRAUCUBA - CE
REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M² NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS

DATA:	24/05/2022	BDI:	24,52%
FONTE:	VERBA	ORÇAMENTO:	000001
SEINFRA:	037.1 COM DESONERAÇÃO	DATA REC:	02/03/21
SINAPI:	2021/11 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES:	83,85% 47,44%

Fis. 0515

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	OBRAS CIVIS								2.541.559,08
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								106.240,91
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	8,00	149,65	36,89	186,54	1.118,04
1.1.2	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.252,91	1.288,01	6.540,92	6.540,92
1.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	420,00	6,37	1,56	7,93	3.330,60
1.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 9mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	535,16	90,54	22,20	112,74	60.333,94
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.076,84	6,02	1,48	7,50	15.576,30
1.1.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	83,05	22,82	115,87	115,87
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.753,01	675,04	3.428,05	3.428,05
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.292,50	316,92	1.609,42	1.609,42
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.568,00	3,84	0,84	4,78	12.275,04
1.1.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	87,74	17,51	4,29	21,80	1.912,73
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO								77.927,29
1.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,51	21,56	5,29	26,88	4.072,59
1.2.2	COMP. IRAUCUBA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES	PRÓPRIA	MÊS	1,00	58.311,52	14.543,18	73.854,70	73.854,70
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								173.123,25
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	138,61	40,71	9,98	50,69	7.076,63
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	86,86	26,12	6,40	32,52	2.818,18
1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.482,68	88,41	21,68	110,09	163.228,24
1.4	FUNDAÇÃO								265.582,42
1.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	299,97	395,95	97,09	493,04	147.897,21
1.4.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,41	211,21	51,79	263,00	4.578,83
1.4.3	C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	64,00	390,80	95,82	486,62	31.143,88
1.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	139,57	115,01	28,20	143,21	20.002,14
1.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	64,00	133,22	32,67	165,89	10.616,96
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.080,00	13,39	3,28	16,67	51.343,60
1.5	ESTRUTURA DE CONCRETO								210.727,06
1.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	97,52	140,91	34,55	175,46	17.110,86
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	1.646,15	403,64	2.049,79	4.099,58
1.5.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	70,00	421,29	103,30	524,59	36.721,30
1.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	272,00	115,01	28,20	143,21	38.953,12
1.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	70,00	225,51	55,30	280,81	19.856,70
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5.850,00	13,38	3,28	16,67	94.185,50
1.6	PAREDES E PAINÉIS								156.554,98
1.6.1	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLÉS, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,52	173,63	42,57	216,20	12.219,82
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	59,11	14,49	73,60	95.529,86
1.6.3	C0804	MOBÓGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	466,15	82,13	20,14	102,27	47.673,16
1.6.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,82	473,63	116,13	589,76	1.132,34
1.7	PAVIMENTAÇÃO								507.948,45
1.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	2.186,85	66,70	16,35	83,05	181.617,89
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	24,11	5,91	30,02	2.891,53
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96,32	84,78	20,79	105,57	10.168,50
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	7,77	1,91	9,68	932,38
1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	558,42	48,37	11,86	60,23	33.633,64
1.7.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	1.921,57	116,48	28,56	145,04	278.704,51
1.8	REVESTIMENTO								143.453,71
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	6,10	1,50	7,60	20.684,89
1.8.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:6 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,55	30,48	7,47	37,93	6.544,82
1.8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2.479,92	30,75	7,54	38,30	94.980,94
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,24	89,08	21,84	110,92	17.965,65
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	7,77	1,91	9,68	1.570,48
1.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,00	84,18	20,84	104,82	1.677,12
1.9	FORROS E PISOS FALSOS								1.631,01
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	53,86	13,21	67,07	1.831,01
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO								20.927,21
1.10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	116,35	32,25	7,91	40,16	4.672,62
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,05	28,72	7,04	35,76	1.825,55
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,99	15,15	3,71	18,86	1.395,71
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	243,30	10,16	2,49	12,65	3.071,97
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	243,30	32,86	8,06	40,92	9.947,97
1.11	SERRALHARIA								9,7

03/64



1.11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,10	415,50	101,88	517,38	14.226,54
1.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	36,76	319,80	78,41	398,21	14.636,20
1.11.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	14,83	530,02	129,96	659,98	9.787,50
1.11.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	8,05	206,74	50,69	257,43	2.072,31
1.11.5	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	20,00	27,73	6,80	34,53	690,60
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA								18.649,68
1.12.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	755,91	185,35	941,26	3.765,04
1.12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	747,10	183,19	930,29	14.884,64
1.13	FERRAGENS								2.511,80
1.13.1	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	4,00	146,05	35,81	181,87	727,48
1.13.2	C1362	FECHADURA DE TARJET A (LVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	88,56	21,95	110,52	1.784,32
1.14	PINTURA								45.533,79
1.14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,55	11,71	2,87	14,58	1.407,70
1.14.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	96,55	19,15	4,70	23,85	2.302,72
1.14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA A OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	18,47	4,04	20,51	950,02
1.14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	20,49	5,02	25,51	1.181,62
1.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,52	37,32	9,15	46,47	3.416,47
1.14.6	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	15,00	43,76	10,73	54,49	817,35
1.14.7	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	81,41	14,31	3,51	17,82	1.450,73
1.14.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.850,56	8,58	2,35	11,93	34.007,18
1.15	COBERTURA								750.291,57
1.15.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	1.366,55	128,34	31,47	159,81	218.388,36
1.15.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.986,25	147,96	36,28	184,24	365.946,70
1.15.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	638,30	58,35	14,31	72,66	46.378,88
1.15.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	24,00	132,10	32,39	164,49	3.947,76
1.15.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	174,79	144,59	35,45	180,04	31.469,19
1.15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,78	110,11	27,00	137,11	2.712,04
1.15.7	C1599	LANTERNIM DUPLA VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	349,58	62,33	15,28	77,61	27.130,80
1.15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	349,58	124,78	30,60	155,38	54.317,74
1.16	DIVERSOS								32,91
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	1,00	26,43	6,48	32,91	32,91
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL								27.808,89
1.17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.076,84	10,75	2,64	13,39	27.808,89
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA								203.274,95
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS								55.410,62
2.1.1	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	8,77	2,40	12,17	1.217,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	22,82	5,55	28,17	645,10
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	18,32	4,49	22,81	68,43
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	180,00	21,92	5,37	27,20	4.912,20
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	27,86	6,83	34,69	104,07
2.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	58,13	14,25	72,38	506,66
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	87,79	21,53	109,32	327,98
2.1.8	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	75,00	72,54	17,79	90,33	6.774,75
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	804,00	44,81	11,01	55,82	33.775,68
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	80,00	1,37	0,34	1,71	138,80
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,59	0,39	1,98	27,72
2.1.12	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	5,38	1,32	6,70	26,80
2.1.13	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	14,61	3,58	18,19	18,19
2.1.14	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	5,71	1,40	7,11	156,42
2.1.15	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	7,85	1,92	9,77	48,85
2.1.16	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,83	2,65	13,49	13,49
2.1.17	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	22,40	5,49	27,89	669,36
2.1.18	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	26,27	6,44	32,71	163,55
2.1.19	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	62,85	15,41	78,26	234,78
2.1.20	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	124,80	30,60	155,40	155,40
2.1.21	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	1,99	0,49	2,48	109,12
2.1.22	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	3,07	0,75	3,82	38,20
2.1.23	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,48	1,10	5,58	11,16
2.1.24	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	48,00	60,19	14,76	74,95	3.597,60
2.1.25	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	73,82	18,10	91,92	919,20
2.1.26	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	26,80	6,57	33,37	200,22
2.1.27	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	117,84	28,82	146,66	293,72
2.1.28	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	1,00	46,73	11,46	58,19	58,19
2.2	CABEAÇÃO								87.360,98
2.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	7.424,00	7,98	1,96	9,94	73.784,56
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	8,11	1,99	10,10	555,50
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	280,00	5,85	1,48	7,41	2.074,80
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	7,14	1,75	8,89	977,90
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	450,00	8,50	2,08	10,58	4.761,00
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,00	20,09	4,93	25,02	500,40
2.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	26,79	6,57	33,36	333,60
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	38,58	9,46	48,04	864,72
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	50,12	12,53	62,65	1.879,80
2.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	45,83	11,48	58,31	583,10
2.2.11	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	100,00	7,05	1,73	8,78	878,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	7,05	1,73	8,78	175,60
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	11,65	2,86	14,51	145,10
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	23,05	5,65	28,70	344,40
2.3	DIVERSOS								10.906,79
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	41,85	10,26	52,11	1.042,20
2.3.2	I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	384,00	0,25	0,05	0,31	119,04
2.3.3	I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	SEINFRA	UN	384,00	0,37	0,09	0,46	176,54
2.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	562,00	9,97	2,44	12,41	6.974,42
2.3.5	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,96	1,71	8,67	1.040,40
2.3.6	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=800mm, P/REDE CONDOM. 0,80<h<1,00m	SEINFRA	UN	3,00	274,44	67,29	341,73	1.025,19
2.3.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	101,34	24,85	126,19	378,57
2.3.8	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	40,24	8,87	50,11	150,33

Handwritten signature

06/09/2016

A~



2.4	CAIXAS E CONDULETES							9.631,44
2.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	24,00	7,30	1,79	218,16
2.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	22,00	9,00	2,30	246,82
2.4.3	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	55,00	72,33	17,74	4.653,85
2.4.4	C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	80,08	19,84	898,04
2.4.5	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	176,00	14,38	3,53	3.153,92
2.4.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	288,79	71,06	360,85
2.5	TOMADAS							1.615,00
2.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	68,00	19,07	4,88	23,75
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS							27.660,40
2.6.1	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	190,00	103,73	25,43	120,16
2.6.2	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	308,39	75,13	381,52
2.6.3	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W	SEINFRA	UN	2,00	44,87	10,95	55,62
2.6.4	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	4,00	287,68	72,99	370,67
2.7	QUADROS							9.394,15
2.7.1	QL ADM							1.155,35
2.7.1.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	86,83	21,29	108,12
2.7.1.2	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,52	5,03	25,55
2.7.1.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	5,00	20,52	5,03	25,55
2.7.1.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,52	5,03	25,55
2.7.1.5	C0673	CANAETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00	24,12	5,91	30,03
2.7.1.6	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	127,21	31,19	158,40
2.7.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,60	61,45	312,05
2.7.2	QL GALPÃO							1.978,49
2.7.2.1	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	86,83	21,29	108,12
2.7.2.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	20,52	5,03	25,55
2.7.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,52	5,03	25,55
2.7.2.4	C0673	CANAETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	24,12	5,91	30,03
2.7.2.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	127,21	31,19	158,40
2.7.2.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 850X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	612,33	150,14	762,47
2.7.3	QF INDUSTRIAL							2.050,20
2.7.3.1	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	207,48	50,87	258,35
2.7.3.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	4,00	86,83	21,29	108,12
2.7.3.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,52	5,03	25,55
2.7.3.4	C0673	CANAETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,50	24,12	5,91	30,03
2.7.3.5	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	127,21	31,19	158,40
2.7.3.6	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 850X440X205mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	612,33	150,14	762,47
2.7.4	QGBT							3.988,25
2.7.4.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	86,83	21,29	108,12
2.7.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	86,83	21,29	108,12
2.7.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	1,00	96,21	23,59	119,80
2.7.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	207,48	50,87	258,35
2.7.4.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	257,01	63,02	320,03
2.7.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,52	5,03	25,55
2.7.4.7	C0673	CANAETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	24,12	5,91	30,03
2.7.4.8	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	127,21	31,19	158,40
2.7.4.9	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.956,69	479,78	2.436,47
2.7.5	QL REF_1							110,88
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,52	5,03	25,55
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,53	16,80	85,33
2.7.6	QL REF_2							110,88
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,52	5,03	25,55
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,53	16,80	85,33
2.8	INTERRUPTORES							795,57
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,30	3,75	19,05
2.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,52	9,45	47,97
2.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	55,63	13,64	89,27
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO							6.558,69
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES							461,50
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	9,77	2,40	12,17
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,37	0,34	1,71
3.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	22,40	5,49	27,89
3.1.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	1,99	0,49	19,84
3.2	CABEAÇÃO							1.691,52
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	11,63	2,85	14,48
3.2.2	C0585	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	7,68	1,88	9,56
3.3	TOMADAS							972,30
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 6 ROS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	21,77	12,69	64,46
3.3.2	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	6,00	78,37	19,22	97,59
3.4	DIVERSOS							521,98
3.4.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,60	61,45	312,05
3.4.2	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	6,00	28,09	6,89	34,98
3.5	EQUIPAMENTOS							2.835,69
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.277,30	558,39	2.835,69
3.6	CAIXAS							175,75
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	2,00	44,17	10,83	55,00
3.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	1,00	9,00	2,21	11,21
3.6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	6,00	7,30	1,79	9,09
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA-RAIO							113.916,14
4.1	COMBATE À INCÊNDIO							62.623,48

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including the number '07/09' and initials 'A...'



4.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	8,00	650,04	159,39	899,43	5.75,44	
4.1.2	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	11,00	10,51	2,58	3,99	443,99	
4.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	8,00	44,53	10,92	55,45	443,60	
4.1.4	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=85mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	54,76	13,43	68,19	336,36	
4.1.5	C1894	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	26,00	86,70	21,75	108,45	2671,70	
4.1.6	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 85mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	127,98	31,38	159,36	1.274,88	
4.1.7	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 85mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	18,00	97,02	23,79	120,81	2.174,58	
4.1.8	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=85mm (2 1/2")	SEINFRA	M	195,00	118,75	29,12	147,87	28.834,65	
4.1.9	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	323,63	79,35	402,98	1.208,94	
4.1.10	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	705,13	172,90	878,03	878,03	
4.1.11	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	SEINFRA	UN	2,00	2.767,15	678,51	3.445,66	6.891,32	
4.1.12	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.069,21	507,37	2.576,58	5.153,16	
4.1.13	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	19,00	259,39	63,60	322,99	6.136,81	
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO									51.292,66
4.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	338,00	33,17	8,13	41,30	13.959,40	
4.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	290,00	46,83	11,48	58,31	16.909,90	
4.2.3	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	20,00	253,92	62,26	316,18	6.323,90	
4.2.4	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")	SEINFRA	M	60,00	38,90	9,54	48,44	2.906,40	
4.2.5	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	64,00	7,41	1,82	9,23	590,72	
4.2.6	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	SEINFRA	UN	1,00	398,92	97,82	496,74	496,74	
4.2.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	21,00	40,24	9,87	50,11	1.052,31	
4.2.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	10,91	2,88	13,59	54,36	
4.2.9	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	5,00	808,03	198,13	1.006,16	5.030,80	
4.2.10	C0869	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	10,00	46,83	11,48	58,31	583,10	
4.2.11	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.718,70	666,63	3.385,33	3.385,33	
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS									93.527,44
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-ÁGUA FRIA									7.777,68
5.1.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	7,41	1,82	9,23	1.846,00	
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	11,50	2,82	14,32	358,00	
5.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	48,00	17,13	4,20	21,33	1.023,84	
5.1.4	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	SEINFRA	M	40,00	29,83	7,34	37,27	1.490,80	
5.1.5	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	42,81	10,50	53,31	53,31	
5.1.6	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	58,05	13,74	71,79	69,79	
5.1.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	80,52	19,74	100,26	200,52	
5.1.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	117,88	28,90	146,78	146,78	
5.1.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	78,16	19,16	97,32	194,64	
5.1.10	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	129,73	31,81	161,54	323,08	
5.1.11	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	4,20	1,03	5,23	31,60	
5.1.12	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	5,06	1,24	6,30	12,60	
5.1.13	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,61	2,11	10,72	85,76	
5.1.14	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	15,69	3,85	19,54	39,08	
5.1.15	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	6,39	1,57	7,96	71,64	
5.1.16	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	SEINFRA	UN	3,00	8,89	2,43	12,32	36,86	
5.1.17	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	9,72	2,38	12,10	12,10	
5.1.18	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	10,31	2,53	12,84	102,72	
5.1.19	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	10,00	9,23	2,26	11,49	114,90	
5.1.20	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	5,57	1,37	6,94	34,70	
5.1.21	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	4,45	1,09	5,54	221,80	
5.1.22	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	9,17	2,25	11,42	228,40	
5.1.23	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	10,35	2,54	12,89	103,12	
5.1.24	C1528	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	20,00	10,35	2,54	12,89	257,80	
5.1.25	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	15,86	3,91	19,87	119,22	
5.1.26	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	4,00	23,54	5,77	29,31	117,24	
5.1.27	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	3,00	41,02	10,06	51,08	153,24	
5.1.28	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	14,00	8,49	2,08	10,57	147,98	
5.1.29	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	10,96	2,69	13,65	109,20	
5.1.30	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	19,08	4,68	23,76	71,28	
6.2	EQUIPAMENTO SANITÁRIOS									26.642,20
6.2.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	10,00	732,53	179,62	912,15	9.121,50	
6.2.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	447,73	109,78	557,51	1.115,02	
6.2.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	383,94	94,14	478,08	2.868,48	
6.2.4	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	10,00	63,64	15,60	79,24	792,40	
6.2.5	C1890	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	41,74	10,23	51,97	207,88	
6.2.6	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	52,10	12,77	64,87	259,48	
6.2.7	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	68,73	16,85	85,58	855,80	
6.2.8	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	8,00	445,09	109,14	554,23	4.433,84	
6.2.9	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	48,26	11,34	59,60	230,40	
6.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	3,50	323,01	79,20	402,21	1.407,74	
6.2.11	C1792	MCTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	6,00	485,35	121,46	606,81	3.700,86	
6.2.12	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	8,00	155,48	38,12	193,60	1.548,80	
6.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIOS									59.297,56
6.3.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	15,00	13,21	3,24	16,45	246,75	
6.3.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	95,00	18,39	4,51	22,90	2.196,40	
6.3.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	40,00	28,94	7,10	36,04	1.441,60	
6.3.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	110,00	32,55	7,98	40,53	4.458,30	
6.3.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,67	3,60	18,27	36,54	
6.3.6	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	18,44	4,03	20,47	81,88	
6.3.7	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	3,00	22,15	5,43	27,58	82,74	
6.3.8	C1529	JOELHO C/MSITÁ PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	8,00	36,42	8,93	45,35	272,10	
6.3.9	C1533	JOELHO C/MSITÁ PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.	SEINFRA	UN	4,00	29,19	7,16	36,35	145,40	
6.3.10	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	17,00	24,38	5,98	30,36	518,12	
6.3.11	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	11,00	23,54	5,77	29,31	322,41	
6.3.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	27,91	6,84	34,75	139,00	
6.3.13	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	61,30	15,03	76,33	76,33	
6.3.14	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	40,72	9,98	50,70	101,40	
6.3.15	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	38,79	9,51	48,30	193,20	
6.3.16	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	34,48	8,45	42,93	42,93	

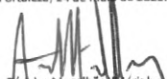
Handwritten signatures and marks:
 - A large signature across the bottom center.
 - "03/69" written on the right side.
 - A circular stamp on the right side.
 - The name "Ar-" at the bottom right.



5.3.17	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	7,00	31,16	7,84	38,00	271,80
5.3.18	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,66	3,10	15,76	62,64
5.3.19	C1758	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	16,00	18,40	4,51	22,91	366,56
5.3.20	C1762	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	SEINFRA	UN	17,00	14,12	3,46	17,58	298,86
5.3.21	C1761	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	25,00	8,76	2,15	10,91	272,75
5.3.22	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	12,00	47,96	11,76	59,72	716,64
5.3.23	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	72,14	17,69	89,83	179,86
5.3.24	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	38,96	9,55	48,51	194,04
5.3.25	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	34,12	8,37	42,49	84,86
5.3.26	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	8,00	35,64	8,74	44,38	355,04
5.3.27	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	14,52	3,56	18,08	36,16
5.3.28	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	9,00	18,10	4,44	22,54	202,86
5.3.29	C2862	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	32,74	8,03	40,77	244,62
5.3.30	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	3,00	28,04	6,88	34,92	104,76
5.3.31	C6488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	2,00	10,62	2,60	13,22	26,44
5.3.32	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	17,44	4,28	21,72	21,72
5.3.33	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	11,94	2,93	14,87	29,74
5.3.34	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	11,00	420,16	103,02	523,18	5.754,98
5.3.35	C0677	CAP (T AMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS	SEINFRA	UN	10,00	14,76	3,62	18,38	183,80
5.3.36	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	4.070,65	998,12	5.068,77	10.137,54
5.3.37	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.535,71	5.770,96	29.306,67	29.306,67
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA								7.707,21
6.1	EQUIPAMENTOS								7.527,79
6.1.1	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	6.045,45	1.482,34	7.527,79	7.527,79
6.2	SERVIÇOS DIVERSOS								179,42
6.2.1	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,00	7,41	1,82	9,23	55,38
6.2.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	12,73	3,12	15,85	63,40
6.2.3	C1724	LUIVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	8,00	6,08	1,49	7,56	60,64
								VALOR BDI TOTAL:	984.180,28
								VALOR ORÇAMENTO:	2.382.463,23
								VALOR TOTAL:	2.966.643,51

* O valor total da proposta é de R\$ 2.966.643,51(dois milhões mil, novecentos e sessenta e seis mil, seiscentos e quarenta e três reais, cinquenta e um centavos).

Fortaleza, 24 de maio de 2022.


Fercles Magalhães Marinho
CREA 15.267 - D - PE/FN



09/04


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	DATA: 24/05/2022		BDI: 24,52%
	OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M² NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	REFERÊNCIA:	EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2.000M² NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,46%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 DIAS			0,00%	REF.
					05/2021
					12/2021

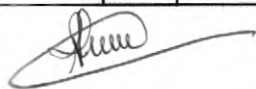


1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,36	30,72
TOTAL MAO DE OBRA:						30,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,16	35,86
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,69	24,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,46	56,07
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
TOTAL MATERIAL:						118,82
VALOR:						149,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,52	656,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,52	164,16
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	40,00000000	15,36	614,40
TOTAL MAO DE OBRA:						1.435,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	146,72	146,72
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,34	80,10
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,06	22,06
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,07	35,07
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,64	29,64
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	23,52	1.011,36
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,09	5,09
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	14,19	85,14
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,46	10,38
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,38	5,38
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	41,14	82,28
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	10,04	30,12
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,76	95,76
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	3,01	9,03
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,25	52,25
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	17,12	445,12
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,55	33,10
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,43	36,43
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,76	22,76
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,22	16,22
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	28,38	76,63
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,54	13,62
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	19,40	203,70
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,91	29,82
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,93	13,93
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,71	32,13
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,86	11,58
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,57	19,71
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,95	17,70
TOTAL MATERIAL:						2.790,13
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	399,94	129,58


20/09/2022
A-

C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,48	897,88
					TOTAL SERVIÇO:	1.027,40
					VALOR:	5.262,91



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,57	0,83
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,52	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÊ	1,00000000	2,26	2,26
					TOTAL MATERIAL:	2,26
					VALOR:	6,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,36	12,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,10000000	14,92	16,41
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,77	3,89
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,15000000	12,46	39,25
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	15,35	2,30
					TOTAL MATERIAL:	61,83
					VALOR:	90,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,52	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,36	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,46	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,46	0,50
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,35	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,38	0,26
					TOTAL MATERIAL:	1,36
					VALOR:	6,02

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	2,36670000	26,43	62,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,50	30,50
					TOTAL MATERIAL:	30,50
					VALOR:	93,05

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

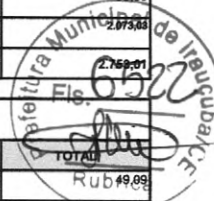
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,57	66,28
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,52	164,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,08	160,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,52	164,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,36	124,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	679,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,69	1,26
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	548,99	548,99
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	294,34	294,34
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4". COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,39	74,39
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,46	311,50
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,35	15,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,89	79,12
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,57	17,10

Handwritten signatures and dates:
 11/69
 A...

I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,39	671,70
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,86	59,30

TOTAL MATERIAL: 2.073,83

VALOR: 2.152,01



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,09	49,09
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,62	337,20
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,43	21,72
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,03	6,06
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,39	32,34
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,95	36,95
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,21	2,42
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,02	40,02
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	497,42	497,42
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,13	269,13
					TOTAL MATERIAL:	1.292,50
					VALOR:	1.292,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,36	3,84
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,84
					VALOR:	3,84

1.1.10. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	88,78	6,21
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	102,87	7,72
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,50	1,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,51
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,36	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,00
					VALOR:	17,51

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,87	10,53
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,53
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	15,36	11,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,06
					VALOR:	21,59

1.2.2. COMP.IRAUCUBA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES (MÊS)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590 - IR	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÊS	4,49999928	5,492,16	24.714,72
I8584 - IR	ENGENHEIRO JÚNIOR(COM ENCARGOS INCLUSOS)	PRÓPRIA	HXMÊS	2,79999955	12,356,00	34.596,79
					TOTAL MAO DE OBRA:	59.311,52
					VALOR:	59.311,52

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	2,65000000	15,36	40,70
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,71
					VALOR:	40,71

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	1,70000000	15,36	26,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,12
					VALOR:	26,12

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,36	26,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,12
					VALOR:	26,12

Handwritten signature

12/64
Amm

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,23	4,69
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,65	1,46
TOTAL EQUIPAMENTOS:						6,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,36	16,13
TOTAL MAO DE OBRA:						16,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,15	66,17
TOTAL MATERIAL:						66,16
VALOR:						88,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,52	102,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,36	107,52
TOTAL MAO DE OBRA:						210,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	65,27	75,06
TOTAL MATERIAL:						75,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	369,18	110,75
TOTAL SERVICO:						110,75
VALOR:						395,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,52	51,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,07000000	15,36	47,16
TOTAL MAO DE OBRA:						98,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	66,69	4,62
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,09	11,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,55	5,70
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,57	90,63
TOTAL MATERIAL:						112,24
VALOR:						211,21

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,05	15,74
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,36	92,16
TOTAL MAO DE OBRA:						92,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,69	59,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,55	161,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,01	61,04
TOTAL MATERIAL:						282,86
VALOR:						390,80

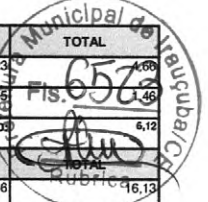
1.4.4. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,57	22,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,52	27,70
TOTAL MAO DE OBRA:						50,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,97	12,89
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,26	0,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,46	24,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,63	3,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,89	15,82
TOTAL MATERIAL:						64,94
VALOR:						115,01

Handwritten signature

Handwritten mark

13/69
Handwritten marks and initials



Curitiba Municipal de Curitiba

 Fls. 6524

 Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,52	41,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,36	92,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	133,22
					VALOR:	133,22

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	124,78	1,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,57	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,52	1,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,78	9,22
					TOTAL MATERIAL:	9,42
					VALOR:	13,39

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,52	7,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,36	5,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,18	6,05
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	59,59	59,59
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,46	16,20
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,63	0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,68	4,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,89	6,43
					TOTAL MATERIAL:	93,22
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	390,80	22,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	225,51	12,85
					TOTAL SERVICIO:	35,13
					VALOR:	140,91

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,05	15,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,74
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,57	203,81
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,52	98,50
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,52	153,90
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,52	41,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,36	184,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	681,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,93	11,92
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,69	41,58
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,40	564,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	76,28	66,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,55	180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,46	7,48
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,63	27,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,89	49,45
					TOTAL MATERIAL:	948,80
					VALOR:	1.646,15

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,05	15,74

14/04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,36	92,16
						92,16
TOTAL MAO DE OBRA:						92,16
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,69	57,81
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,28	47,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,55	191,95
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,01	15,26
TOTAL MATERIAL:						313,37
VALOR:						421,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,57	22,37
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,52	27,70
TOTAL MAO DE OBRA:						50,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	29,97	12,89
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,26	0,73
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	12,46	24,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,63	3,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,68	7,16
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,89	15,82
TOTAL MATERIAL:						64,94
VALOR:						115,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,52	102,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,36	122,88
TOTAL MAO DE OBRA:						225,51
VALOR:						225,51

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,78	1,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,57	1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,52	1,64
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,78	9,22
TOTAL MATERIAL:						9,42
VALOR:						13,39

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	173,63	173,63
TOTAL MATERIAL:						173,63
VALOR:						173,63

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,52	20,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,36	17,20
TOTAL MAO DE OBRA:						37,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,69	1,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,75
TOTAL MATERIAL:						21,38
VALOR:						59,11

15/64

A



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,52	38,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,36	15,36
TOTAL MAO DE OBRA:						53,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,58	22,90
TOTAL MATERIAL:						22,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	848,54	4,50
TOTAL SERVICIO:						4,50
VALOR:						82,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,52	49,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,36	73,73
TOTAL MAO DE OBRA:						122,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,82	0,30
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,24	2,27
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,12	343,12
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,12	4,06
TOTAL MATERIAL:						390,64
VALOR:						473,63

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,05	1,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,52	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,36	27,65
TOTAL MAO DE OBRA:						37,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	68,69	3,61
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,28	5,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,55	9,90
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,42	8,67
TOTAL MATERIAL:						27,53
VALOR:						66,70

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,52	5,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,36	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	68,69	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,55	4,82
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	5,42	3,25
TOTAL MATERIAL:						10,53
VALOR:						24,11

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,52	12,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,36	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:						21,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,92	47,21
TOTAL MATERIAL:						63,29
VALOR:						84,78

[Handwritten signatures and notes]
 16/64
 Ar-

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)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,52	4,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,36	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR:						7,77

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,52	22,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,20000000	15,36	18,43
TOTAL MAO DE OBRA:						40,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,82	1,33
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,01
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,36	3,40
TOTAL MATERIAL:						7,77
VALOR:						48,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,57	33,14
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,52	41,04
TOTAL MAO DE OBRA:						74,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	3,24	34,99
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"x1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,87	1,04
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,33	6,34
TOTAL MATERIAL:						42,30
VALOR:						116,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,05
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,36	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,69	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,34
TOTAL MATERIAL:						1,75
VALOR:						6,10

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)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,52	12,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,86000000	15,36	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						25,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,69	1,62
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,68	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,55	1,78
TOTAL MATERIAL:						4,94
VALOR:						30,46

1.8.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,52	12,31
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,36	9,22
TOTAL MAO DE OBRA:						21,53
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	369,18	9,23
TOTAL SERVIÇO:						9,23
VALOR:						30,76



[Handwritten signatures and notes]
 17/04
 Ann

Fls. 6578
 Prefeitura Municipal de Itaquajé

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,52	14,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,36	11,06
TOTAL MAO DE OBRA:						25,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,01	16,08
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,92	47,21
TOTAL MATERIAL:						63,29
VALOR:						89,08

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,52	4,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,36	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						7,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,55	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60
VALOR:						7,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,52	10,26
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,36	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						14,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,70	67,70
TOTAL MATERIAL:						67,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,48	2,38
TOTAL SERVICOS:						2,38
VALOR:						84,18

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

MATERIAL		FONTE	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	53,86	53,86
TOTAL MATERIAL:						53,86
VALOR:						53,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,52	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	24,70	27,17
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	12,46	4,05
TOTAL MATERIAL:						31,22
VALOR:						32,25

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,64	7,28
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,74	4,64
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,17	5,69
TOTAL MATERIAL:						17,59
VALOR:						28,72

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,36	6,14

18/64
 A. n.



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,82	9,00
TOTAL MAO DE OBRA:						6,19
TOTAL MATERIAL:						9,90
VALOR:						15,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,36	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,23
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	5,67	0,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,93
VALOR:						10,16

1.10.5. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,52	10,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,36	12,29
TOTAL MAO DE OBRA:						22,55
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,69	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,24000000	0,55	3,43
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,85	4,43
TOTAL MATERIAL:						10,31
VALOR:						32,86

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,52	51,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,36	23,04
TOTAL MAO DE OBRA:						74,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,33	323,33
TOTAL MATERIAL:						323,33
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	848,54	17,82
TOTAL SERVICIO:						17,82
VALOR:						415,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,52	30,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,36	38,40
TOTAL MAO DE OBRA:						69,19
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,82	0,53
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,49	48,73
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,12
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,37	43,38
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,87	30,60
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,71	125,71
TOTAL MATERIAL:						250,61
VALOR:						318,90

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,57	58,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,52	71,82
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,52	71,82
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,52	71,82
TOTAL MAO DE OBRA:						273,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	10,29	12,86

19/04

Am

11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	211,93	243,72
					TOTAL MATERIAL:	259,67
					VALOR:	530,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,52	56,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	15,36	42,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	98,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,30	108,04
					TOTAL MATERIAL:	108,04
					VALOR:	206,74

1.11.5. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,57	6,63
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,71	2,84
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,25	18,25
					TOTAL MATERIAL:	21,10
					VALOR:	27,73

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,84	75,68
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,74	361,74
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	318,49	318,49
					TOTAL SERVICIO:	755,91
					VALOR:	755,91

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	37,84	75,68
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	361,74	361,74
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	309,68	309,68
					TOTAL SERVICIO:	747,10
					VALOR:	747,10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,57	8,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	SEINFRA	UN	1,00000000	137,66	137,66
11586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,03	0,12
					TOTAL MATERIAL:	137,78
					VALOR:	146,06

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,57	24,86
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,52	30,78
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AL	SEINFRA	UN	1,00000000	33,93	33,93
					TOTAL MATERIAL:	33,93
					VALOR:	89,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,57	3,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	0,22

Prefeitura Municipal de Itaipava/CE
 Fls. 6530
 [Signature]

2/64
 [Signature]

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,89	2,02
					TOTAL MATERIAL:	2,24
					VALOR:	11,71

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,94	1,43
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,00	3,57
					TOTAL MATERIAL:	5,14
					VALOR:	19,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,52	7,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,99	4,05
					TOTAL MATERIAL:	4,32
					VALOR:	16,47

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,98	0,68
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,69	3,95
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,53	1,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
					TOTAL MATERIAL:	6,48
					VALOR:	20,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,98	0,51
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,69	3,95
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,67	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,31	2,68
					TOTAL MATERIAL:	7,64
					VALOR:	37,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,98	0,51
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,35000000	1,67	0,58
12088	TINTA ANTIFLAMA	SEINFRA	L	0,28000000	46,40	12,99
					TOTAL MATERIAL:	14,08
					VALOR:	43,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

21/64
Ar

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	16,57	3,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	20,52	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:						9,47
MATERIAL						
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0.19000000	3,16	2,50
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	7,54	2,34
TOTAL MATERIAL:						4,84
VALOR:						14,31

Municipal 09/16
 6532
 Fis. TOTAL
 Rubrica

1.14.8. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.33000000	20,52	6,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15,36	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						9,07
MATERIAL						
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.35000000	1,14	0,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.20000000	0,54	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,51
VALOR:						9,58

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

MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.22000000	16,57	3,65
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.22000000	20,52	4,51
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16
MATERIAL						
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0.00400000	29,22	0,12
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0.82000000	1,09	0,89
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1.06000000	112,42	119,17
TOTAL MATERIAL:						120,18
VALOR:						128,34

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

MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1.65000000	16,57	27,34
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.90000000	20,52	38,99
TOTAL MAO DE OBRA:						66,33
MATERIAL						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11.18000000	7,30	81,61
TOTAL MATERIAL:						81,63
VALOR:						147,96

1.15.3. C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA (M2)

MAO DE OBRA						
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.50000000	16,57	8,29
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.50000000	20,52	10,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,54
MATERIAL						
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	4.00000000	1,80	7,20
12064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	1.00000000	32,62	32,62
TOTAL MATERIAL:						39,81
VALOR:						58,35

[Handwritten signature]

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

EQUIPAMENTO						
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0.01830000	44,23	0,81
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0.01320000	94,20	1,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,05
MAO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.45000000	16,57	7,46
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.30000000	20,52	6,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.82800000	15,36	12,72
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.44800000	20,52	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,53
MATERIAL						
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2.03500000	28,19	57,37

22/64
[Handwritten signature]

I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	136,52	21,84
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	13,63	0,34
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	57,59	0,28
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,74	14,71
					TOTAL MATERIAL:	94,52
					VALOR:	132,10

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01830000	44,23	0,81
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01320000	94,20	1,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,90000000	16,57	14,91
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,52	12,31
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,63300000	15,36	9,72
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,53900000	20,52	11,06
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,01
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	28,19	57,37
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	136,52	21,84
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	13,63	0,34
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	57,59	0,28
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	81,74	14,71
					TOTAL MATERIAL:	94,53
					VALOR:	144,59

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,05	0,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,44
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,52	16,42
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,52	14,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,36	16,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	53,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,93	0,20
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,82	2,95
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,39	12,68
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,52	23,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,55	9,55
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,01	6,57
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,35	0,31
					TOTAL MATERIAL:	66,83
					VALOR:	110,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,57	11,27
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,52	16,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,80000000	7,30	35,04
					TOTAL MATERIAL:	35,05
					VALOR:	62,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,36	4,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81

23/09
Ann

12041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	SEINFRA	M2	1,00000000	107,82	
					TOTAL MATERIAL:	114,01
					VALOR:	124,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	SEINFRA	UT	1,00000000	26,43	26,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,43
					VALOR:	26,43

1.17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,36	10,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,75
					VALOR:	10,75

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,57	2,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,52	3,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,46	3,46
					TOTAL MATERIAL:	3,46
					VALOR:	9,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,57	7,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,52	9,23
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,39	5,93
					TOTAL MATERIAL:	5,93
					VALOR:	22,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,19	7,19
					TOTAL MATERIAL:	7,19
					VALOR:	18,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,52	6,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,28	10,79
					TOTAL MATERIAL:	10,79
					VALOR:	21,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,57	6,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,52	8,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,40	13,02
					TOTAL MATERIAL:	13,02
					VALOR:	27,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

2464

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	16,57	12,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	20,52	16,39
TOTAL MAO DE OBRA:						28,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	SEINFRA	M	1,05000000	28,87	30,31
TOTAL MATERIAL:						30,31
VALOR:						58,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,57	14,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,52	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:						33,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	SEINFRA	M	1,00000000	54,41	54,41
TOTAL MATERIAL:						54,41
VALOR:						87,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,57	19,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,52	24,62
TOTAL MAO DE OBRA:						44,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,04	28,04
TOTAL MATERIAL:						28,04
VALOR:						72,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,57	14,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,52	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:						33,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,53	11,53
TOTAL MATERIAL:						11,53
VALOR:						44,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,57	0,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,52	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
MATERIAL		FONTE	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:						1,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	16,57	0,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	20,52	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR:						1,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	16,57	0,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,06000000	20,52	1,23
TOTAL MAO DE OBRA:						2,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						
VALOR:						

25/10/19

Ar

10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,04	1,04
10290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12
					TOTAL MATERIAL:	3,16
					VALOR:	5,38

Municipal
FIS. 6528
Rubrica TOTAL

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	16,57	2,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	20,52	3,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,98	2,98
10292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,96	4,96
					TOTAL MATERIAL:	7,94
					VALOR:	14,61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,57	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
					TOTAL MATERIAL:	2,00
					VALOR:	5,71

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,57	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,52	2,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,03	3,03
					TOTAL MATERIAL:	3,03
					VALOR:	7,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,57	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,52	4,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,42	3,42
					TOTAL MATERIAL:	3,42
					VALOR:	10,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,57	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,08	8,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,74	7,74
					TOTAL MATERIAL:	7,74
					VALOR:	22,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,57	6,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,08	8,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,61	11,61
					TOTAL MATERIAL:	11,61
					VALOR:	26,27

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

2664
A

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,57	11,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,08	14,08
TOTAL MAO DE OBRA:						25,68
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	37,20	37,20
TOTAL MATERIAL:						37,20
VALOR:						62,88

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,08	16,06
TOTAL MAO DE OBRA:						29,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,48	95,48
TOTAL MATERIAL:						95,48
VALOR:						124,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,57	0,50
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,52	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:						1,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR:						1,99

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,57	0,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,52	1,03
TOTAL MAO DE OBRA:						1,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,21	1,21
TOTAL MATERIAL:						1,21
VALOR:						3,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,57	1,16
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,52	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR:						4,48

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,57	3,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,08	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	52,86	52,86
TOTAL MATERIAL:						52,86
VALOR:						60,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,57	3,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,08	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,49	66,49
TOTAL MATERIAL:						66,49

27/04

A-

VALOR: 13,82

Fis. 6538

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,57	5,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,08	7,03
TOTAL MAO DE OBRA:						12,83
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,97	13,97
TOTAL MATERIAL:						13,97
VALOR:						26,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,57	13,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,08	16,06
TOTAL MAO DE OBRA:						29,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	88,62	88,62
TOTAL MATERIAL:						88,62
VALOR:						117,94

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,57	14,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,52	18,47
TOTAL MAO DE OBRA:						33,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL MATERIAL:						13,35
VALOR:						46,73

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,57	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,52	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,90	3,90
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR:						7,98

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,57	2,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,52	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,22	3,28
TOTAL MATERIAL:						3,28
VALOR:						8,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,57	1,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,52	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,84	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						5,95

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,57	1,99
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,52	2,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,45

28/04

Am

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,02000000	2,54	2,69
TOTAL MATERIAL:					2,69
VALOR:					6530,514

Municipal de
 0530
 Rubrica

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13000000	16,57	2,15
12312	ELETRICISTA	H	0,13000000	20,52	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,02000000	3,61	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,68
VALOR:					8,50

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	16,57	2,82
12312	ELETRICISTA	H	0,17000000	20,52	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,02000000	13,51	13,78
TOTAL MATERIAL:					13,78
VALOR:					20,09

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,57	3,48
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,52	4,31
TOTAL MAO DE OBRA:					7,79

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,02000000	18,82	18,99
TOTAL MATERIAL:					19,00
VALOR:					26,79

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	16,57	5,14
12312	ELETRICISTA	H	0,31000000	20,52	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:					11,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,02000000	26,55	27,08
TOTAL MATERIAL:					27,08
VALOR:					38,58

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34000000	16,57	5,63
12312	ELETRICISTA	H	0,34000000	20,52	6,98
TOTAL MAO DE OBRA:					12,61

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,02000000	36,77	37,51
TOTAL MATERIAL:					37,51
VALOR:					50,12

B

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31000000	16,57	5,14
12312	ELETRICISTA	H	0,31000000	20,52	6,36
TOTAL MAO DE OBRA:					11,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	34,64	35,33
TOTAL MATERIAL:					35,33
VALOR:					46,83

Am

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

29/04

Am

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,57	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,34	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR:						7,05

Municipal de Ilheus
05/10
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,57	1,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,52	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						3,71
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,34	3,34
TOTAL MATERIAL:						3,34
VALOR:						7,05

2.2.13. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,57	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,52	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,24	4,24
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR:						11,65

2.2.14. C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,57	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,52	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	15,64	15,64
TOTAL MATERIAL:						15,64
VALOR:						23,05

2.3.1. C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,57	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,04	38,04
TOTAL MATERIAL:						38,04
VALOR:						41,85

2.3.2. I1694 - PORCA SEXTAVADA 1/4" (UN)

VALOR: 0,25

2.3.3. I0137 - ARRUELA LISA 1/4"X3/4" (UN)

VALOR: 0,37

2.3.4. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,57	2,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,52	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						6,31
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,66	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						9,97

2.3.5. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,57	4,97

30/64
A