



CARTA PROPOSTA

Meruoca, 13 de outubro de 2020.

À Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará-Ce.
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N°. 02/2020 – SESA.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 02/2020 – SESA, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO, conforme especificações em anexos do edital, pelo preço global de R\$ 603.290,31 (seiscentos e três mil duzentos e noventa reais e trinta e um centavos), com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias corridos.

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 a Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG n° 2007254434-6 e CPF n° 072.181.543-01, 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.

O licitante declara que, nos valores apresentamos acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


Ellus Serviços Ltda - ME
Carlos José Magalhães do Nascimento
Administrador por Procuração
CPF: 004.372.823-50

Endereço: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

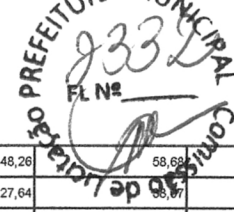
E-Mail: ellusservicosltda@gmail.com

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.020,38
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	120,73	724,38
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,25	44,98	595,99
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,09	19,49	625,43
1.4	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	5,44	6,21	33,78
1.5	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	5,44	7,50	40,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						24.358,27
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	103,79	35,01	3.633,69
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	14,01	18,31	256,52
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	103,79	22,46	2.331,12
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	307,98	58,89	18.136,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						147.029,57
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	103,07	328,35	33.843,03
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,85	386,57	328,58
3.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,09	375,50	1.160,30
3.4	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	6,02	70,19	422,54
3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	59,52	77,31	4.601,49
3.6	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	SINAPI	M2	106,57	59,88	6.381,41
3.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	74,85	247,34	18.513,40
3.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.019,36	7,83	7.981,59
3.9	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	617,41	5,97	3.685,94
3.10	92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3.669,60	5,90	21.650,64
3.11	92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	314,72	5,51	1.734,11
3.12	85233	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO	SINAPI	M3	0,85	1.807,10	1.536,04
3.13	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	74,85	133,10	9.962,54
3.14	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	205,09	69,98	14.352,26
3.15	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	303,78	68,72	20.875,76
4	ALVENAIAS						31.421,17
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	466,43	43,12	20.112,46
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	142,76	73,61	10.508,56
4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,75	1.068,86	800,15
5	REVESTIMENTOS						65.608,84
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.312,87	4,78	6.275,52
5.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	493,87	9,78	4.830,05
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.312,87	26,06	34.213,39
5.4	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	493,87	29,79	14.697,57
5.5	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,73	30,02	1.642,99
5.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,73	65,08	3.561,83
5.7	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	54,73	7,08	387,49
6	COBERTURAS						58.442,91
6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	348,26	100,39	34.961,82



6.2	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	SEINFRA	M2	348,26	58,88	20.435,90
6.3	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	27,64	88,97	1.052,25
6.4	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	55,28	36,05	1.992,84
7	ESQUADRIAS						18.487,14
7.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	507,04	507,04
7.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	541,89	2.167,56
7.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	558,44	2.792,20
7.4	C1382	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.258,67	1.258,67
7.5	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	0,64	240,88	154,16
7.6	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	1,60	29,18	46,69
7.7	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	1,60	5,85	9,36
7.8	C1145	DOBADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	SEINFRA	UN	2,00	15,68	31,36
7.9	C1146	DOBADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM	SEINFRA	UN	2,00	75,35	150,70
7.10	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	1,00	12,68	12,68
7.11	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	18,76	165,81	3.110,60
7.12	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	7,56	172,63	1.305,08
7.13	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,95	129,20	2.448,34
7.14	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,95	176,05	3.336,15
7.15	I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	0,68	58,74	39,94
7.16	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	23,90	46,72	1.116,61
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS						7.569,32
8.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	40,60	24,01	974,81
8.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	444,98	889,96
8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,19	9,19
8.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	49,48	98,96
8.5	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	36,58	73,16
8.6	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	38,11	76,22
8.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	274,70	549,40
8.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	31,65	63,30
8.9	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	65,25	130,50
8.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	1,70	153,70	261,29
8.11	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	317,59	317,59
8.12	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.764,53	1.764,53
8.13	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,52	157,85	397,78
8.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	167,49	1.172,43
8.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	158,04	790,20
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						23.050,89
9.1	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	49,00	28,44	1.393,56
9.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	19,90	59,70
9.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	23,47	46,94
9.4	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	12,00	33,79	405,48
9.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	11,85	319,95
9.6	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	0,80	20,31	16,25
9.7	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	21,93	21,93
9.8	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	14,42	8,54	123,15
9.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	208,49	208,49
9.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	173,14	173,14
9.11	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	146,48	1.171,84
9.12	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	159,78	159,78
9.13	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	106,00	178,78	18.950,68
10	PISOS						52.280,31
10.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	445,25	29,61	13.183,85
10.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4. ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	19,04	35,50	675,92

10.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	445,25	61,36	27.320,94
10.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	445,25	7,08	3.152,37
10.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	11,20	62,41	698,99
10.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	14,64	18,67	273,33
10.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,03	182,89	6.955,31
11	PINTURAS						45.412,08
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	899,69	11,07	9.959,57
11.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	820,03	18,81	15.424,76
11.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	334,53	12,10	4.047,81
11.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	493,87	11,17	5.516,53
11.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	334,53	16,30	5.452,84
11.6	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	34,86	13,28	462,94
11.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	34,86	16,14	562,64
11.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	36,64	30,70	1.124,85
11.9	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	34,00	74,35	2.527,90
11.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	19,04	17,48	332,82
12	DIVERSOS						8.831,34
12.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	13,74	61,54	845,56
12.2	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	7,64	156,83	1.198,18
12.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,51	184,09	1.014,34
12.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,25	317,32	1.665,93
12.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	432,82	1.731,28
12.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	5,28	193,55	1.021,94
12.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	146,39	9,25	1.354,11

VALOR ORÇAMENTO: 484.492,70
 VALOR BDI TOTAL: 118.797,61
 VALOR TOTAL: 603.290,31

Seiscentos e Três Mil Duzentos e Noventa reais e Trinta e Um centavos

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,88	24,36
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,45	15,45
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,84	53,28
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,11	1,22
TOTAL MATERIAL:						94,31
VALOR:						120,73
VALOR SEM ENCARGOS:						108,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						120,73
VALOR BDI (24.52%):						29,60

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:						44,98
VALOR:						44,98
VALOR SEM ENCARGOS:						24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,69
VALOR COM ENCARGOS:						44,98
VALOR BDI (24.52%):						11,03

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (24.52%):						4,78

1.4. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
VALOR:						6,21
VALOR SEM ENCARGOS:						3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						6,21
VALOR BDI (24.52%):						1,52

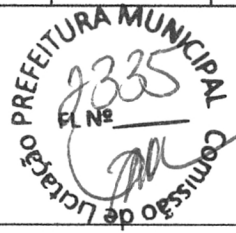
1.5. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						7,50
VALOR:						7,50
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45
VALOR COM ENCARGOS:						7,50

VALOR BDI (24.52%):	1,84
---------------------	------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (24.52%):						8,58



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	36,66	8,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR:						18,31
VALOR SEM ENCARGOS:						11,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,59
VALOR COM ENCARGOS:						18,31
VALOR BDI (24.52%):						4,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46
VALOR:						22,46
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						22,46
VALOR BDI (24.52%):						5,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	33,12	36,43
TOTAL MATERIAL:						36,43
VALOR:						58,89
VALOR SEM ENCARGOS:						48,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						58,89
VALOR BDI (24.52%):						14,44

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	36,72	13,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,33	36,14
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	48,13	52,94
TOTAL MATERIAL:						102,48
VALOR:						328,35
VALOR SEM ENCARGOS:						224,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR COM ENCARGOS:						328,35
VALOR BDI (24.52%):						80,51

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	17,83	151,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	13,21	121,53
TOTAL MAO DE OBRA:					273,09	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	39,60	8,32
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,79	24,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,33	10,21
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,30	70,50
TOTAL MATERIAL:					113,48	



VALOR:	386,57
VALOR SEM ENCARGOS:	260,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,64
VALOR COM ENCARGOS:	386,57
VALOR BDI (24.52%):	94,79

3.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					114,92	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	260,58	260,58
TOTAL SERVICIO:					260,58	

VALOR:	375,50
VALOR SEM ENCARGOS:	280,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,66
VALOR COM ENCARGOS:	375,50
VALOR BDI (24.52%):	92,07

3.4. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,12	0,07
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37000000	3,42	1,27
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,44000000	1,22	0,54
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	6,68	0,28
00006193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,38000000	6,00	8,28
TOTAL MATERIAL:					10,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	14,02	20,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	16,77	39,53
TOTAL SERVICIO:					59,77	

VALOR:	70,19
VALOR SEM ENCARGOS:	49,51
VALOR ENCARGOS (84.13%):	20,68
VALOR COM ENCARGOS:	70,19
VALOR BDI (24.52%):	17,21

3.5. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33500000	19,53	26,07
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,30700000	3,42	7,89
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	8,29100000	1,22	10,12
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,21500000	6,68	1,44
TOTAL MATERIAL:					46,52	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	14,02	3,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38000000	16,77	23,14
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06200000	18,70	1,16
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,21400000	16,92	3,62
TOTAL SERVICIO:					31,79	



VALOR:	77,31
VALOR SEM ENCARGOS:	66,14
VALOR ENCARGOS (84.13%):	11,17
VALOR COM ENCARGOS:	77,31
VALOR BDI (24.52%):	18,96

3.6. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,19000000	19,53	23,24
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,16200000	3,42	0,55
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,73400000	1,22	9,44
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15500000	6,68	1,04

TOTAL MATERIAL: 34,27

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	14,02	3,11
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11100000	16,77	18,63
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05400000	18,70	1,01
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,16900000	16,92	2,86

TOTAL SERVICOS: 25,61

VALOR: 59,88

VALOR SEM ENCARGOS: 50,89

VALOR ENCARGOS (84.13%): 8,99

VALOR COM ENCARGOS: 59,88

VALOR BDI (24.52%): 14,68

3.7. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72300000	57,60	41,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,68000000	0,35	126,93
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59300000	46,49	27,57

TOTAL MATERIAL: 196,14

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31000000	12,64	29,20
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46000000	14,45	21,10
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75000000	1,02	0,77
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,18	0,13

TOTAL SERVICOS: 51,20

VALOR: 247,34

VALOR SEM ENCARGOS: 230,55

VALOR ENCARGOS (84.13%): 46,79

VALOR COM ENCARGOS: 247,34

VALOR BDI (24.52%): 60,65

3.8. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,08	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,02	0,18

TOTAL MATERIAL: 0,29

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02030000	12,88	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12410000	16,80	2,08
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,20	5,20

TOTAL SERVICOS: 7,54

VALOR: 7,83

VALOR SEM ENCARGOS: 6,52

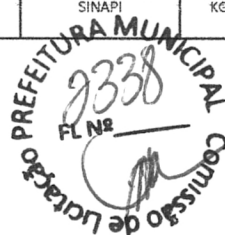
VALOR ENCARGOS (84.13%): 1,31

VALOR COM ENCARGOS: 7,83

VALOR BDI (24.52%): 1,92

3.9. 92883 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,09	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,02	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01150000	12,86	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07070000	16,80	1,19
92876	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,38	4,38
TOTAL SERVIÇO:						5,72
VALOR:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						5,35
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (24.52%):						1,46


3.10. 92884 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,09	0,05
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,02	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,23
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00860000	12,86	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05290000	16,80	0,89
92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,67	4,67
TOTAL SERVIÇO:						5,67
VALOR:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						5,90
VALOR BDI (24.52%):						1,45

3.11. 92885 - ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,09	0,03
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	7,02	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00630000	12,86	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03860000	16,80	0,65
92878	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,57	4,57
TOTAL SERVIÇO:						5,30
VALOR:						5,51
VALOR SEM ENCARGOS:						5,22
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						5,51
VALOR BDI (24.52%):						1,36

3.12. 85233 - ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001523	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00000000	190,08	190,08
TOTAL MATERIAL:						190,08
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	12,00000000	83,66	1003,92
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	133,10	133,10
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	80,00000000	6,00	480,00



TOTAL SERVIÇO:	1617,02
VALOR:	1.807,10
VALOR SEM ENCARGOS:	1.466,36
VALOR ENCARGOS (84.13%):	340,74
VALOR COM ENCARGOS:	1.807,10
VALOR BDI (24.52%):	443,10

3.13. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,77	30,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	16,88	31,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	12,64	70,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,07	0,72
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,22	0,26

TOTAL SERVIÇO:	133,10
VALOR:	133,10
VALOR SEM ENCARGOS:	88,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	44,30
VALOR COM ENCARGOS:	133,10
VALOR BDI (24.52%):	32,64

3. 04416 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62

TOTAL MAO DE OBRA: 10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,34	2,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,84	15,39
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,11	0,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,41	3,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,81	3,78
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	20,16	20,16

TOTAL MATERIAL: 45,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	264,18	7,93
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84

TOTAL SERVIÇO: 13,77

VALOR:	69,98
VALOR SEM ENCARGOS:	61,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	69,98
VALOR BDI (24.52%):	17,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62

TOTAL MAO DE OBRA: 10,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,34	2,47
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,84	15,39
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	8,11	0,24
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	3,41	3,31
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,81	3,78
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	18,90	18,90

TOTAL MATERIAL: 44,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	264,18	7,93
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	194,83	5,84

TOTAL SERVIÇO: 13,77

VALOR:	68,72
VALOR SEM ENCARGOS:	59,79

VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	68,72
VALOR BDI (24.52%):	16,85

4.1. 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	17,83	17,83
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	36,72	0,55
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,79	1,72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,33	0,72
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,30	7,50
TOTAL MATERIAL:						10,49
VALOR:						43,12
VALOR SEM ENCARGOS:						28,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,01
VALOR COM ENCARGOS:						43,12
VALOR BDI (24.52%):						10,57



4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

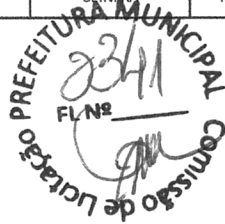
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:						51,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	36,72	1,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,79	4,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,33	2,04
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,30	14,10
TOTAL MATERIAL:						22,55
VALOR:						73,61
VALOR SEM ENCARGOS:						50,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						23,50
VALOR COM ENCARGOS:						73,61
VALOR BDI (24.52%):						18,05

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	18,68	13,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	14,52	178,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	17,83	85,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	17,83	133,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	13,21	158,52
TOTAL MAO DE OBRA:						582,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,28	9,94
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	36,72	22,89
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,66	219,60
10280	BRIITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,26	48,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,33	108,11
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,84	7,10
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	2,00000000	8,11	16,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,81	29,05
TOTAL MATERIAL:						461,43
VALOR:						1.066,86
VALOR SEM ENCARGOS:						789,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						277,73
VALOR COM ENCARGOS:						1.066,86
VALOR BDI (24.52%):						261,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	36,72	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,33	0,80
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR:						4,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						4,78
VALOR BDI (24.52%):						1,17



5.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	13,21	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						8,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	36,72	0,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,33	0,96
TOTAL MATERIAL:						1,22
VALOR:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						5,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,94
VALOR COM ENCARGOS:						9,78
VALOR BDI (24.52%):						2,40

5.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	297,20	7,43
TOTAL SERVICO:						7,43
VALOR:						26,06
VALOR SEM ENCARGOS:						15,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						26,06
VALOR BDI (24.52%):						6,39

5.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	17,83	12,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						21,73
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	401,72	8,03
TOTAL SERVICO:						8,03
VALOR:						29,76
VALOR SEM ENCARGOS:						18,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,21
VALOR COM ENCARGOS:						29,76
VALOR BDI (24.52%):						7,30

5.5. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	569,67	11,39
TOTAL SERVIÇO:						11,39
VALOR:						30,02
VALOR SEM ENCARGOS:						17,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,51
VALOR COM ENCARGOS:						30,02
VALOR BDI (24.52%):						7,36



5.6. 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
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,37	31,21
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,44	11,52
TOTAL MATERIAL:						42,73
VALOR:						65,08
VALOR SEM ENCARGOS:						54,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						65,08
VALOR BDI (24.52%):						15,96

5.7. C427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,06	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR:						7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,08
VALOR BDI (24.52%):						1,74

6.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,52	24,68
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						60,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	12,10000000	3,31	40,05
TOTAL MATERIAL:						40,05
VALOR:						100,39
VALOR SEM ENCARGOS:						72,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,76
VALOR COM ENCARGOS:						100,39
VALOR BDI (24.52%):						24,62

6.2. C0768 - CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	13,21	3,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,31
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	2,31000000	19,67	45,44
TOTAL MATERIAL:						49,37
VALOR:						58,68
VALOR SEM ENCARGOS:						54,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,68

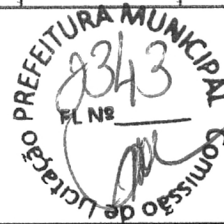
VALOR BDI (24.52%):

14,39

6.3. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						6,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,31	3,93
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	19,67	27,93
TOTAL MATERIAL:						31,86



VALOR:	38,07
VALOR SEM ENCARGOS:	35,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	38,07
VALOR BDI (24.52%):	9,33

6.4. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,02	0,06
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	11,10	3,66
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	3,29	0,72
12618	CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	26,49	9,27
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	6,62	1,46
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	9,10	14,11
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	0,26	0,11
TOTAL MATERIAL:						29,39

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,64	3,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	19,27	3,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	15,82	0,21
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	15,21	0,28
TOTAL SERVICIO:						6,66

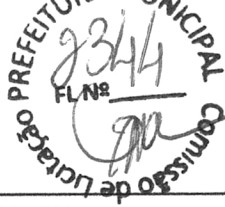
VALOR:	36,05
VALOR SEM ENCARGOS:	33,76
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	36,05
VALOR BDI (24.52%):	8,84

7.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,52	54,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,83	66,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						164,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	36,72	0,39
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	88,88	88,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,79	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,33	0,57
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,76	53,28
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,12	33,12
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	26,40	52,80
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19	1,52
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	102,80	102,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,11	1,62
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,99	5,94
TOTAL MATERIAL:						342,28

VALOR: 507,04



VALOR SEM ENCARGOS:	431,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,79
VALOR COM ENCARGOS:	507,04
VALOR BDI (24.52%):	124,33

7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,52	54,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,83	66,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						164,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	36,72	0,39
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	88,88	88,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,79	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,33	0,57
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,76	53,28
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,12	33,12
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	26,40	52,80
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19	1,52
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	137,65	137,65
724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,11	1,62
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,99	5,94

TOTAL MATERIAL:		377,13
VALOR:		541,89
VALOR SEM ENCARGOS:		466,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):		75,79
VALOR COM ENCARGOS:		541,89
VALOR BDI (24.52%):		132,87

7.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	14,52	54,45
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	17,83	66,86
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						164,76

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	36,72	0,39
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	88,88	88,88
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,79	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,33	0,57
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,76	53,28
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,12	33,12
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	26,40	52,80
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,19	1,52
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	154,20	154,20
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	8,11	1,62
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,99	5,94

TOTAL MATERIAL:		393,68
VALOR:		558,44
VALOR SEM ENCARGOS:		482,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):		75,79
VALOR COM ENCARGOS:		558,44
VALOR BDI (24.52%):		136,93

7.4. C1382 - FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,30	5,59
10299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,44	5,77
10863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	SEINFRA	M	1,95000000	15,41	30,05
11035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	SEINFRA	UN	2,60000000	7,59	19,73
11893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	1,30000000	30,89	40,16

I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	6,5000000	13,34	86,71
I1906	SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	SEINFRA	UN	1,3000000	18,43	23,96
I1909	SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	SEINFRA	UN	1,3000000	36,02	46,83
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	SEINFRA	UN	1,3000000	14,26	18,54
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,9140000	199,70	981,33
TOTAL MATERIAL:						1258,67
VALOR:						1.258,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1.258,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.258,67
VALOR BDI (24.52%):						308,63



7.5. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,0200000	14,52	29,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,0200000	17,83	36,02
TOTAL MAO DE OBRA:						65,35
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,0000000	175,53	175,53
TOTAL MATERIAL:						175,53
VALOR:						240,88
VALOR SEM ENCARGOS:						240,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						30,06
VALOR COM ENCARGOS:						240,88
VALOR BDI (24.52%):						59,06

7.6. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	14,52	4,36
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,19	0,38
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0400000	8,11	0,32
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,0000000	0,99	0,99
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,2000000	88,88	17,78
TOTAL MATERIAL:						19,47
VALOR:						29,18
VALOR SEM ENCARGOS:						24,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,47
VALOR COM ENCARGOS:						29,18
VALOR BDI (24.52%):						7,15

7.7. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	14,52	1,45
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200000	8,11	0,16
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,0000000	2,46	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR:						5,85
VALOR SEM ENCARGOS:						4,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,85
VALOR BDI (24.52%):						1,43

7.8. C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,2500000	14,52	3,63
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,2500000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	SEINFRA	UN	1,0000000	6,93	6,93

11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,11	0,66	
						TOTAL MATERIAL:	7,59
						VALOR:	15,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
						VALOR COM ENCARGOS:	15,68
						VALOR BDI (24.52%):	3,84



7.9. C1146 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,09
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,60	66,60	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,11	0,66	
						TOTAL MATERIAL:	67,26
						VALOR:	75,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	71,63
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,72
						VALOR COM ENCARGOS:	75,35
						VALOR BDI (24.52%):	18,48

7.1. 365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,08
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,16	7,16	
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,11	0,44	
						TOTAL MATERIAL:	7,60
						VALOR:	12,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,34
						VALOR COM ENCARGOS:	12,68
						VALOR BDI (24.52%):	3,11

7.11. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	93,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	36,72	0,29	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,79	0,45	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,33	0,94	
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	71,01	71,01	
						TOTAL MATERIAL:	72,69
						VALOR:	165,81
						VALOR SEM ENCARGOS:	122,97
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,84
						VALOR COM ENCARGOS:	165,81
						VALOR BDI (24.52%):	40,66

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	93,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	36,72	0,26	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,79	0,39	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,33	0,67	
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	78,19	78,19	
						TOTAL MATERIAL:	79,51



VALOR:	172,63
VALOR SEM ENCARGOS:	129,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	42,84
VALOR COM ENCARGOS:	172,63
VALOR BDI (24.52%):	42,33

7.13. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12255		VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	129,20	129,20
TOTAL MATERIAL:					129,20		
VALOR:					129,20		
VALOR SEM ENCARGOS:					129,20		
VALOR ENCARGOS:					0,00		
VALOR COM ENCARGOS:					129,20		
VALOR BDI (24.52%):					31,68		

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18337		JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	176,05	176,05
TOTAL MATERIAL:					176,05		
VALOR:					176,05		
VALOR SEM ENCARGOS:					176,05		
VALOR ENCARGOS:					0,00		
VALOR COM ENCARGOS:					176,05		
VALOR BDI (24.52%):					43,17		

7.15. I2462 - TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm (M2)

VALOR:	58,74
VALOR SEM ENCARGOS:	58,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,74
VALOR BDI (24.52%):	14,40

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
12543		SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11610		PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	32,85	32,85
TOTAL MATERIAL:					32,85		

SERV	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0197		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	440,98	1,65
TOTAL SERVIÇO:					1,65		
VALOR:					46,72		
VALOR SEM ENCARGOS:					40,87		
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,85		
VALOR COM ENCARGOS:					46,72		
VALOR BDI (24.52%):					11,46		

8.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	14,52	7,55
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	17,83	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82		

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10078		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,26	0,42
11351		LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	24,41	0,56
12193		TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,15	6,21
TOTAL MATERIAL:					7,19		
VALOR:					24,01		
VALOR SEM ENCARGOS:					16,28		
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,73		
VALOR COM ENCARGOS:					24,01		

VALOR BDI (24.52%):

5,89

8.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,83	35,66
TOTAL MAO DE OBRA:						64,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	211,17	211,17
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,80	136,80
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,93	17,93

TOTAL MATERIAL: 380,28

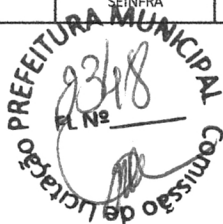
VALOR: 444,98

VALOR SEM ENCARGOS: 416,21

VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,77

VALOR COM ENCARGOS: 444,98

VALOR BDI (24.52%): 109,11

**8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,68	4,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,14	0,05

TOTAL MATERIAL: 4,73

VALOR: 9,19

VALOR SEM ENCARGOS: 7,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,05

VALOR COM ENCARGOS: 9,19

VALOR BDI (24.52%): 2,25

8.4. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,26	33,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,04

TOTAL MATERIAL: 33,30

VALOR: 49,48

VALOR SEM ENCARGOS: 42,03

VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,45

VALOR COM ENCARGOS: 49,48

VALOR BDI (24.52%): 12,13

8.5. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,66	27,66

TOTAL MATERIAL: 27,66

VALOR: 36,58

VALOR SEM ENCARGOS: 32,47

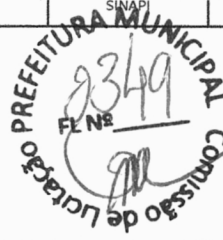
VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,11

VALOR COM ENCARGOS: 36,58

VALOR BDI (24.52%): 8,97

8.6. 95547 - SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	31,61	31,61
TOTAL MATERIAL:						31,61
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	16,57	5,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	12,64	1,26
TOTAL SERVIÇO:						6,50
VALOR:						38,11
VALOR SEM ENCARGOS:						35,83
VALOR ENCARGOS (84.13%):						2,28
VALOR COM ENCARGOS:						38,11
VALOR BDI (24.52%):						9,34



8.7. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,52	39,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,83	49,03
TOTAL MAO DE OBRA:						88,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,13	0,26
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,56	11,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,12
1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,06	52,06
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	61,85	61,85
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	47,62	47,62
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,79	9,79
TOTAL MATERIAL:						186,74
VALOR:						274,70
VALOR SEM ENCARGOS:						233,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						40,92
VALOR COM ENCARGOS:						274,70
VALOR BDI (24.52%):						67,36

8.8. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	15,47	15,47
TOTAL MATERIAL:						15,47
VALOR:						31,65
VALOR SEM ENCARGOS:						24,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						31,65
VALOR BDI (24.52%):						7,76

8.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	14,52	8,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	17,83	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						19,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,14	0,13
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,38	45,38
TOTAL MATERIAL:						45,51
VALOR:						65,25
VALOR SEM ENCARGOS:						56,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,09
VALOR COM ENCARGOS:						65,25
VALOR BDI (24.52%):						16,00

8.10. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						26,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	39,60	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,33	0,05
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	126,72	126,72
TOTAL MATERIAL:						126,79
VALOR:						153,70
VALOR SEM ENCARGOS:						141,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						153,70
VALOR BDI (24.52%):						37,69



8.11. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	308,34	308,34
TOTAL MATERIAL:						308,34
VALOR:						317,59
VALOR SEM ENCARGOS:						313,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						317,59
VALOR BDI (24.52%):						77,87

8.12. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	17,83	160,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	13,21	66,05
TOTAL MAO DE OBRA:						226,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	36,72	4,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,33	24,06
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	81,62	489,72
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	134,64	269,28
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	121,13	121,13
TOTAL MATERIAL:						908,19

SER		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	24,74	98,96
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	46,24	371,77
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	62,71	14,42
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	89,97	20,69
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	22,46	123,98
TOTAL SERVICOS:						629,82
VALOR:						1.764,53
VALOR SEM ENCARGOS:						1.396,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						367,84
VALOR COM ENCARGOS:						1.764,53
VALOR BDI (24.52%):						432,66

8.13. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,83	57,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	13,21	53,10
TOTAL MAO DE OBRA:						110,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	36,72	3,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,79	7,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,33	5,94
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,19	30,21



TOTAL MATERIAL:	47,89
VALOR:	157,85
VALOR SEM ENCARGOS:	107,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):	50,68
VALOR COM ENCARGOS:	157,85
VALOR BDI (24.52%):	38,70

8.14. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	39,60	0,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,79	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,33	0,83
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,15	4,60
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,91	1,82
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
12000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	1,68	2,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	3,77	18,85
TOTAL MATERIAL:						37,41

TOTAL MATERIAL:	37,41
VALOR:	167,49
VALOR SEM ENCARGOS:	107,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	167,49
VALOR BDI (24.52%):	41,07

8.15. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	39,60	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,79	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,33	0,99
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,18	4,18
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,01	2,02
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52
12013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,15	2,03
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,22	3,33
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	3,77	1,89
TOTAL MATERIAL:						27,96

TOTAL MATERIAL:	27,96
VALOR:	158,04
VALOR SEM ENCARGOS:	98,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	158,04
VALOR BDI (24.52%):	38,75

9.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	16,38	16,38
TOTAL MATERIAL:						16,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	13,12	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	17,05	9,13
TOTAL SERVICOS:						12,06



VALOR:	28,44
VALOR SEM ENCARGOS:	24,26
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (24.52%):	6,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MATERIAL:						7,84
VALOR:						19,90
VALOR SEM ENCARGOS:						14,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						19,90
VALOR BDI (24.52%):						4,88

9.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	11,41	11,41
TOTAL MATERIAL:						11,41
VALOR:						23,47
VALOR SEM ENCARGOS:						17,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						23,47
VALOR BDI (24.52%):						5,75

9.4. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	14,52	7,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,07	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:						17,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,51	16,51
TOTAL MATERIAL:						16,51
VALOR:						33,79
VALOR SEM ENCARGOS:						25,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,95
VALOR COM ENCARGOS:						33,79
VALOR BDI (24.52%):						8,29

9.5. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	14,52	3,05
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,07	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,01
VALOR:						11,85
VALOR SEM ENCARGOS:						8,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,14
VALOR COM ENCARGOS:						11,85
VALOR BDI (24.52%):						2,91

9.6. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,53	10,53
TOTAL MATERIAL:						10,53
VALOR:						20,31
VALOR SEM ENCARGOS:						15,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						20,31
VALOR BDI (24.52%):						4,98



9.7. C2487 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	18,07	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:						11,40
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,53	10,53
TOTAL MATERIAL:						10,53
VALOR:						21,93
VALOR SEM ENCARGOS:						16,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						21,93
VALOR BDI (24.52%):						5,38

9.8. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	14,52	2,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,07	3,07
TOTAL MAO DE OBRA:						5,54
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR:						8,54
VALOR SEM ENCARGOS:						5,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,55
VALOR COM ENCARGOS:						8,54
VALOR BDI (24.52%):						2,09

9.9. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	28,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,67	21,67
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,91	17,91
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,70	81,70
TOTAL MATERIAL:						143,31
VALOR:						208,49
VALOR SEM ENCARGOS:						178,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						208,49
VALOR BDI (24.52%):						51,12

9.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,32	24,96
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	33,86	33,86
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69

11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,70	34,70	
						TOTAL MATERIAL:	95,21
						VALOR:	173,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	137,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
						VALOR COM ENCARGOS:	173,14
						VALOR BDI (24.52%):	42,45



9.11. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	130,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,02	4,08	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	5,34	1,76	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,15	6,45	
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08	
						TOTAL MATERIAL:	15,68
						VALOR:	146,48
						VALOR SEM ENCARGOS:	86,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
						VALOR COM ENCARGOS:	146,48
						VALOR BDI (24.52%):	35,92

9.12. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	130,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	0,58	2,32	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,15	6,45	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88	
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08	
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60	9,60	
						TOTAL MATERIAL:	28,98
						VALOR:	159,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	99,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
						VALOR COM ENCARGOS:	159,78
						VALOR BDI (24.52%):	39,18

9.13. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,07	54,21	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	130,80

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,04	12,48
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,34	5,34
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	7,11	0,71
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,15	6,45
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,56	1,68

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,05	16,05
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,54	1,08
					TOTAL MATERIAL:	47,98
					VALOR:	178,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	118,60
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,18
					VALOR COM ENCARGOS:	178,78
					VALOR BDI (24.52%):	43,84



10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,68	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	36,72	1,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	55,26	2,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,33	3,63
					TOTAL MATERIAL:	7,28
					VALOR:	29,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,36
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23
					VALOR COM ENCARGOS:	29,61
					VALOR BDI (24.52%):	7,26

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,02
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,72	0,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,33	1,81
					TOTAL MATERIAL:	2,48
					VALOR:	35,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
					VALOR COM ENCARGOS:	35,50
					VALOR BDI (24.52%):	8,70

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,63
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	28,37	31,21
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,44	11,52
					TOTAL MATERIAL:	42,73
					VALOR:	61,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,79
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,57
					VALOR COM ENCARGOS:	61,36
					VALOR BDI (24.52%):	15,05

10.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,06	0,87
TOTAL MATERIAL:						0,87
VALOR:						7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						4,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,85
VALOR COM ENCARGOS:						7,08
VALOR BDI (24.52%):						1,74



10.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	48,54	48,54
TOTAL MATERIAL:						48,54
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	440,98	1,65
TOTAL SERVICIO:						1,65
VALOR:						62,41
VALOR SEM ENCARGOS:						56,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,85
VALOR COM ENCARGOS:						62,41
VALOR BDI (24.52%):						15,30

10.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	33,12	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,33	0,15
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,91	6,91
TOTAL MATERIAL:						7,11
VALOR:						18,67
VALOR SEM ENCARGOS:						13,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,32
VALOR COM ENCARGOS:						18,67
VALOR BDI (24.52%):						4,58

10.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	472,91	85,12
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,62000000	26,79	13,41
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	393,77	27,56
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	35,50	35,50
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	18,80	9,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	8,89	4,52
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
TOTAL SERVICIO:						182,89
VALOR:						182,89
VALOR SEM ENCARGOS:						124,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						58,43
VALOR COM ENCARGOS:						182,89
VALOR BDI (24.52%):						44,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,52	2,90
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	3,79	2,65
TOTAL MATERIAL:						2,81
VALOR:						11,07
VALOR SEM ENCARGOS:						7,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (24.52%):						2,71



11.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						14,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,70	1,04
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	12,21	2,93
TOTAL MATERIAL:						4,07
VALOR:						18,81
VALOR SEM ENCARGOS:						12,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,78
VALOR COM ENCARGOS:						18,81
VALOR BDI (24.52%):						4,61

11.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,40	0,20
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	2,89	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR:						12,10
VALOR SEM ENCARGOS:						7,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,55
VALOR COM ENCARGOS:						12,10
VALOR BDI (24.52%):						2,97

11.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,40	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	17,67	4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	12,64	1,12
TOTAL SERVICIO:						5,43
VALOR:						11,17
VALOR SEM ENCARGOS:						9,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						11,17
VALOR BDI (24.52%):						2,74

11.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,20	0,46
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,40	0,10
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,98	1,44
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	12,21	2,08



TOTAL MATERIAL:	4,08
VALOR:	16,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (24.52%):	4,00

11.6. 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	14,52	4,36
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						10,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,40	0,20
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	5,49	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,67
VALOR:						13,28
VALOR SEM ENCARGOS:						8,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,89
VALOR COM ENCARGOS:						13,28
VALOR BDI (24.52%):						3,26

11.7. 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	14,52	5,08
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	9,20	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,45	2,47
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,11	0,92
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,40	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,92
VALOR:						16,14
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,14
VALOR BDI (24.52%):						3,96

11.8. 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	14,52	11,62
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	9,20	0,28
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	15,45	2,47
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,95	0,29
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	14,64	1,76
TOTAL MATERIAL:						4,80
VALOR:						30,70
VALOR SEM ENCARGOS:						18,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						30,70
VALOR BDI (24.52%):						7,53

11.9. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,52	15,97
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	17,83	14,26
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:						52,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	39,60	0,16

10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,13	0,39
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	23,17	17,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,33	0,33
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	15,45	1,24
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,45	1,35
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	14,64	1,02
TOTAL MATERIAL:						21,87
VALOR:						74,35
VALOR SEM ENCARGOS:						50,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,14
VALOR COM ENCARGOS:						74,35
VALOR BDI (24.52%):						18,23



11.10. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,85	8,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						14,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	2,79	0,22
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	12,21	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,27
VALOR:						17,48
VALOR SEM ENCARGOS:						10,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						17,48
VALOR BDI (24.52%):						4,29

12.1. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	13,21	4,62
TOTAL MAO DE OBRA:						26,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	39,60	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,33	0,05
12207	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	1,00000000	34,56	34,56
TOTAL MATERIAL:						34,63
VALOR:						61,54
VALOR SEM ENCARGOS:						49,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,37
VALOR COM ENCARGOS:						61,54
VALOR BDI (24.52%):						15,09

12.2. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	17,83	9,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	13,21	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						17,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	36,72	0,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,33	0,25
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,10000000	126,72	139,39
TOTAL MATERIAL:						139,75
VALOR:						156,83
VALOR SEM ENCARGOS:						148,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,86
VALOR COM ENCARGOS:						156,83
VALOR BDI (24.52%):						38,45

12.3. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42

				TOTAL MAO DE OBRA:		47,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	39,60	0,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,33	1,06
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	134,89	134,89
TOTAL MATERIAL:						136,27
VALOR:						184,09
VALOR SEM ENCARGOS:						162,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,00
VALOR COM ENCARGOS:						184,09
VALOR BDI (24.52%):						45,14



12.4. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	13,21	63,41
TOTAL MAO DE OBRA:						106,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	39,60	0,16
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,16	1,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,33	0,53
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	1,94	2,52
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	206,40	206,40
TOTAL MATERIAL:						211,12
VALOR:						317,32
VALOR SEM ENCARGOS:						268,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,85
VALOR COM ENCARGOS:						317,32
VALOR BDI (24.52%):						77,81

12.5. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	419,04	419,04
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,42	0,84
TOTAL MATERIAL:						419,88
VALOR:						432,82
VALOR SEM ENCARGOS:						426,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						432,82
VALOR BDI (24.52%):						106,13

12.6. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

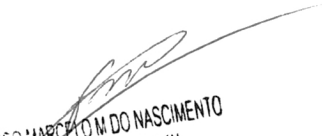
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	13,21	9,91
TOTAL MAO DE OBRA:						18,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	39,60	0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,33	0,76
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	173,88	173,88
TOTAL MATERIAL:						174,72
VALOR:						193,55
VALOR SEM ENCARGOS:						184,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,67
VALOR COM ENCARGOS:						193,55
VALOR BDI (24.52%):						47,46

12.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25

VALOR:	9,25
VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (24.52%):	2,27




MARCOS MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÊUTICO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.020,38	100,00				100,00
			2.020,38				2.020,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.358,27	100,00				100,00
			24.358,27				24.358,27
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	147.029,57	70,00	20,00	10,00		100,00
			102.920,70	29.405,91	14.702,96		147.029,57
4	ALVENAIAS	31.421,17	30,00	70,00			100,00
			9.426,35	21.994,82			31.421,17
5	REVESTIMENTOS	65.608,84		80,00	20,00		100,00
				52.487,07	13.121,77		65.608,84
6	COBERTURAS	58.442,81		50,00	50,00		100,00
				29.221,41	29.221,40		58.442,81
7	ESQUADRIAS	18.487,14		20,00	40,00	40,00	100,00
				3.697,43	7.394,86	7.394,85	18.487,14
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	7.569,32			50,00	50,00	100,00
					3.784,66	3.784,66	7.569,32
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.050,89			40,00	60,00	100,00
					9.220,36	13.830,53	23.050,89
10	PISOS	52.260,31		10,00	40,00	50,00	100,00
				5.226,03	20.904,12	26.130,16	52.260,31
11	PINTURAS	45.412,66			20,00	80,00	100,00
					9.082,53	36.330,13	45.412,66
12	DIVERSOS	8.831,34				100,00	100,00
						8.831,34	8.831,34
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	118.797,61	28,63	28,31	22,18	19,88	100,00
			34.011,76	34.819,58	26.349,31	23.616,96	118.797,61
		603.290,31	172.737,46	176.852,25	133.781,97	119.918,63	603.290,31
			172.737,46	349.589,71	483.371,68	603.290,31	

FRANCISCO MARCELO N. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO FARMACÉUTICO
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ
 EXECUÇÃO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000

B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9000	0,6900
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,2000	7,0800
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
TOTAL		44,9700	16,8400



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5600	4,2800
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,3700	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,8100	2,9300
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		14,3400	11,0300

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RNP 0612308928