

CARTA PROPOSTA

FORTALEZA - CEARÁ, 28 DE SETEMBRO DE 2021.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TAMBORIL - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021/TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021/TP, CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE UM ABATEDOURO PÚBLICO TIPO A2 NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 26/2021, SOP - CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.168.761,53 (UM MILHÃO, CENTO E SESSENTA E OITO MIL, SETECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS, DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, PODENDO SER PRORROGADO NOS TERMOS DA LEI 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. MARCOS RONNIELY HOLANDA PEDROZA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2002002126696 E CPF Nº 021.953.583-35, 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.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

POR FIM. DECLARAMOS QUE EM NOSSOS PREÇOS JÁ ESTÃO INCLUSOS TODAS AS TAXAS PARA BOA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE,

Marcos Ronniely H. Pedroza
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Ronniely Holanda Pedroza
Sócio Administrador
CPF: 021.953.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
Marcos Antônio Queiroz dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE 11423/D

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
CNPJ: 23.078.596/0001-48
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
TELEFONE: (85) 3182.4631
CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%
TABELA: SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	%
1			EDIFICAÇÃO					1.028.972,99	88,04 %
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					20.155,03	1,72 %
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	146,81	183,40	2.200,80	0,19 %
1.1.2	C0043	SEINFRA	ALOJAMENTO	m²	16,00	257,82	322,07	5.153,12	0,44 %
1.1.3	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m²	20,00	116,32	145,31	2.906,20	0,25 %
1.1.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,60	2.705,55	3.379,77	5.407,63	0,46 %
1.1.5	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	595,92	6,03	7,53	4.487,28	0,39 %
1.2			MOVIMENTO DE TERRA					21.706,32	1,86 %
1.2.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	115,52	45,56	56,91	6.574,24	0,56 %
1.2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	20,99	26,44	33,03	693,30	0,06 %
1.2.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	127,27	90,82	113,45	14.438,78	1,24 %
1.3			FUNDAÇÕES					121.512,23	10,40 %
1.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	138,04	417,23	521,20	71.946,43	6,16 %
1.3.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	34,75	601,81	751,78	26.124,36	2,24 %
1.3.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	22,40	37,50	46,85	1.049,44	0,09 %
1.3.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	19,39	65,52	81,85	1.587,07	0,14 %
1.3.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	10,41	414,11	517,31	5.385,20	0,46 %
1.3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	10,41	134,84	168,44	1.753,46	0,15 %
1.3.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	832,80	13,14	16,41	13.666,25	1,17 %
1.4			SUPERESTRUTURA					39.959,22	3,42 %
1.4.1	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	m²	34,68	111,16	138,86	4.815,66	0,41 %
1.4.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	11,49	414,11	517,31	5.943,89	0,51 %
1.4.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	m³	11,49	228,25	285,13	3.276,14	0,28 %
1.4.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	KG	1.378,80	13,14	16,41	22.626,11	1,94 %
1.4.5	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,91 A 3 m	m²	26,62	99,16	123,87	3.297,42	0,28 %
1.5			ALVENARIAS					93.479,99	8,00 %
1.5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. -10cm (1:2:8)	m³	1.094,43	58,90	73,58	80.528,16	6,89 %
1.5.2	C1134	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	m³	25,83	268,90	335,91	8.676,56	0,74 %
1.5.3	C0806	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m³	45,88	63,45	79,26	3.636,45	0,31 %
1.5.4	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	4,68	109,27	136,50	638,82	0,05 %
1.6			COBERTURA					116.222,34	9,94 %
1.6.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m³	454,53	108,30	135,29	61.493,36	5,26 %
1.6.2	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	454,53	62,40	77,95	35.430,61	3,03 %
1.6.3	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	86,40	26,27	32,82	2.835,65	0,24 %
1.6.4	C2249	SEINFRA	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,90	33,44	41,77	497,06	0,04 %
1.6.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	171,80	11,90	14,87	2.554,67	0,22 %
1.6.6	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	227,70	26,98	33,70	7.673,49	0,66 %
1.6.7	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	34,10	116,29	145,27	4.953,71	0,42 %
1.6.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	3,08	109,27	136,50	420,42	0,04 %
1.6.9	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	4,05	71,82	89,72	363,37	0,03 %
1.7			REVESTIMENTOS DE PAREDES					132.940,27	11,37 %
1.7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1.834,67	6,12	7,65	14.035,23	1,20 %
1.7.2	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	1.413,74	34,21	42,74	60.423,25	5,17 %
1.7.3	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	420,93	38,71	48,36	20.356,17	1,74 %
1.7.4	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	81,63	74,00	92,44	7.545,88	0,65 %
1.7.5	C0337	SEINFRA	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	m²	339,30	60,65	75,76	25.705,37	2,20 %

1.7.6	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	420,93	9,27	11,58	4.874,37	0,42 %
1.8			REVESTIMENTOS DE FORROS					3.712,25	0,32 %
1.8.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	16,62	12,06	15,07	250,46	0,02 %
1.8.2	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	16,62	32,74	40,90	679,76	0,06 %
1.8.3	C4469	SEINFRA	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	33,25	66,98	83,67	2.782,03	0,24 %
1.9			IMPERMEABILIZAÇÃO					17.550,43	1,50 %
1.9.1	C4722	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	m²	143,37	34,15	42,66	6.116,16	0,52 %
1.9.2	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	59,58	32,88	41,07	2.446,95	0,21 %
1.9.3	C2217	SEINFRA	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm	m²	83,79	85,86	107,26	8.987,32	0,77 %
1.10			PISOS					27.548,53	2,36 %
1.10.1	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m²	136,21	46,20	57,71	7.860,68	0,67 %
1.10.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m²	22,05	37,50	46,85	1.033,04	0,09 %
1.10.3	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	m²	97,45	113,22	141,43	13.782,35	1,18 %
1.10.4	C1916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	25,93	44,37	55,43	1.437,30	0,12 %
1.10.5	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	34,85	69,64	86,99	3.031,60	0,26 %
1.10.6	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	34,85	9,27	11,58	403,56	0,03 %
1.11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					21.209,27	1,81 %
1.11.1	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	47,39	59,20	651,20	0,06 %
1.11.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	45,11	56,35	281,75	0,02 %
1.11.3	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,00	13,20	16,49	577,15	0,05 %
1.11.4	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	20,00	18,32	22,89	457,80	0,04 %
1.11.5	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	35,00	28,84	36,03	1.261,05	0,11 %
1.11.6	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	40,00	32,41	40,49	1.619,60	0,14 %
1.11.7	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	90,00	49,18	61,44	5.529,60	0,47 %
1.11.8	C2548	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D= 80mm (3")	M	4,50	222,94	278,50	1.253,25	0,11 %
1.11.9	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	14,00	419,54	524,09	7.337,26	0,63 %
1.11.10	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	4,15	157,87	197,21	818,42	0,07 %
1.11.11	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	18,00	12,73	15,90	286,20	0,02 %
1.11.12	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	13,66	17,06	51,18	0,00 %
1.11.13	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	21,46	26,81	134,05	0,01 %
1.11.14	C1550	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00	29,36	36,68	146,72	0,01 %
1.11.15	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	5,00	14,71	18,38	91,90	0,01 %
1.11.16	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	2,00	16,43	20,52	41,04	0,00 %
1.11.17	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	4,00	22,09	27,59	110,36	0,01 %
1.11.18	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3,00	8,38	10,47	31,41	0,00 %
1.11.19	C1585	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	31,82	39,75	39,75	0,00 %
1.11.20	C2143	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	UN	2,00	17,30	21,61	43,22	0,00 %
1.11.21	C2360	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	21,05	26,30	78,90	0,01 %
1.11.22	C2382	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	20,00	10,94	13,67	273,40	0,02 %
1.11.23	C2353	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	2,00	37,65	47,03	94,06	0,01 %
1.12			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					8.787,84	0,75 %
1.12.1	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	55,32	69,11	69,11	0,01 %
1.12.2	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	115,92	144,81	289,62	0,02 %
1.12.3	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	76,92	96,09	384,36	0,03 %
1.12.4	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	89,10	111,30	111,30	0,01 %
1.12.5	C2174	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	UN	1,00	127,84	159,70	159,70	0,01 %
1.12.6	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	4,00	73,84	92,24	368,96	0,03 %
1.12.7	C2691	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	97,78	122,15	122,15	0,01 %
1.12.8	C0620	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PCX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	2,00	12,52	16,89	33,78	0,00 %

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the letters 'B' and 'F'.

1.12.9	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	5,00	18,80	23,48	117,40	0,01 %
1.12.10	C0024	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	2,00	49,02	61,24	122,48	0,01 %
1.12.11	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	35,51	44,36	88,72	0,01 %
1.12.12	C0454	SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00	1.178,44	1.472,11	1.472,11	0,13 %
1.12.13	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	126,09	19,47	24,32	3.064,32	0,26 %
1.12.14	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	29,00	26,44	33,03	957,87	0,08 %
1.12.15	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	16,00	32,71	40,86	653,76	0,06 %
1.12.16	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	12,00	51,51	64,35	772,20	0,07 %
1.13			LOUCAS, METAIS E ACESSÓRIOS					10.814,41	0,93 %
1.13.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	715,66	894,00	3.576,00	0,31 %
1.13.2	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	5,00	318,80	398,24	1.991,20	0,17 %
1.13.3	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	259,57	324,25	2.918,25	0,25 %
1.13.4	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5,00	41,02	51,24	256,20	0,02 %
1.13.5	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	4,00	43,46	54,29	217,16	0,02 %
1.13.6	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	30,11	37,61	150,44	0,01 %
1.13.7	37399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4,00	13,06	16,31	65,24	0,01 %
1.13.8	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	5,00	35,09	43,83	219,15	0,02 %
1.13.9	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	67,60	84,45	422,25	0,04 %
1.13.10	C1283	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	6,00	87,81	109,69	658,14	0,06 %
1.13.11	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	55,76	69,66	208,98	0,02 %
1.13.12	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,30	34,10	68,20	0,01 %
1.13.13	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	10,12	12,64	63,20	0,01 %
1.14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					90.133,88	7,71 %
1.14.1	C2013	SEINFRA	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	UN	1,00	964,23	1.204,52	1.204,52	0,10 %
1.14.2	C4984	SEINFRA	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	UN	11,00	1.537,53	1.920,68	21.127,48	1,81 %
1.14.3	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	246,75	308,24	308,24	0,03 %
1.14.4	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	20,39	25,47	203,76	0,02 %
1.14.5	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	26,57	33,19	66,38	0,01 %
1.14.6	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	83,30	104,06	104,06	0,01 %
1.14.7	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	83,30	104,06	104,06	0,01 %
1.14.8	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2,00	72,34	90,37	180,74	0,02 %
1.14.9	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	288,58	360,49	2.523,43	0,22 %
1.14.10	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	270,13	337,45	4.386,85	0,38 %
1.14.11	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	2,00	24,84	31,03	62,06	0,01 %
1.14.12	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	7,00	44,00	54,96	384,72	0,03 %
1.14.13	C0856	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	UN	22,00	16,39	20,47	450,34	0,04 %
1.14.14	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	269,00	45,00	56,21	15.120,49	1,29 %
1.14.15	C2301	SEINFRA	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm	M	269,00	63,09	78,81	21.199,89	1,81 %
1.14.16	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	19,00	22,68	28,33	538,27	0,05 %
1.14.17	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	25,00	30,98	38,70	967,50	0,08 %
1.14.18	C1204	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	180,00	15,26	19,06	3.430,80	0,29 %
1.14.19	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	17,00	21,14	26,41	448,97	0,04 %
1.14.20	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	132,00	6,07	7,58	1.000,56	0,09 %
1.14.21	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	3,00	257,04	321,09	963,27	0,08 %
1.14.22	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	69,00	16,99	13,73	947,37	0,08 %
1.14.23	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1.095,00	5,46	6,82	7.467,90	0,64 %
1.14.24	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	82,00	14,74	18,41	1.509,62	0,13 %
1.14.25	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	15,19	18,98	246,74	0,02 %
1.14.26	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	37,83	47,26	94,52	0,01 %
1.14.27	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	29,72	37,13	37,13	0,00 %
1.14.28	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	15,97	19,95	79,80	0,01 %
1.14.29	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	18,97	23,70	284,40	0,02 %
1.14.30	C2486	SEINFRA	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	UN	1,00	26,70	33,35	33,35	0,00 %
1.14.31	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	41,00	7,33	9,16	375,56	0,03 %
1.14.32	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,00	253,28	316,40	316,40	0,03 %

1.14.33	C4105	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	7,00	177,40	221,61	1.351,39	0,13 %
1.14.34	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	67,85	84,76	169,52	0,01 %
1.14.35	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	1,00	90,06	112,50	112,50	0,01 %
1.14.36	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9,00	102,53	128,08	1.152,72	0,10 %
1.14.37	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	261,15	326,23	978,69	0,08 %
1.15			ESQUADRIAS DE MADEIRA					10.488,67	0,90 %
1.15.1	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m²	4,00	119,13	148,82	595,28	0,05 %
1.15.2	C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	m²	4,00	63,93	79,86	319,44	0,03 %
1.15.3	C1145	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMEIRA	UN	15,00	22,24	27,78	416,70	0,04 %
1.15.4	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	5,00	89,33	111,59	557,95	0,05 %
1.15.5	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	734,36	917,36	2.752,08	0,24 %
1.15.6	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70 X 2,10)m	UN	4,00	742,23	927,19	3.708,76	0,32 %
1.15.7	C0923	SEINFRA	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	M	8,00	69,07	86,28	690,24	0,06 %
1.15.8	C1447	SEINFRA	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	m²	4,00	176,31	220,25	881,00	0,08 %
1.15.9	C1519	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	m²	1,80	252,26	315,12	567,22	0,05 %
1.16			ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS					38.915,00	3,33 %
1.16.1	C1879	SEINFRA	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	26,30	328,56	410,44	10.794,57	0,92 %
1.16.2	C2769	SEINFRA	ESCADA DE MARDHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	11,30	321,14	401,17	4.533,22	0,39 %
1.16.3	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	30,40	233,38	291,54	8.862,82	0,76 %
1.16.4	C1420	SEINFRA	GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS	m²	5,00	467,39	583,86	2.919,30	0,25 %
1.16.5	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	m²	33,75	97,43	121,71	4.107,71	0,35 %
1.16.6	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	12,75	305,20	381,26	4.861,07	0,42 %
1.16.7	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	7,19	315,79	394,48	2.836,31	0,24 %
1.17			PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS					16.939,20	1,45 %
1.17.1	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARGO= 4cm	M	14,20	24,01	29,99	423,86	0,04 %
1.17.2	C2243	SEINFRA	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	10,40	22,83	28,52	296,61	0,03 %
1.17.3	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	14,38	831,51	1.038,72	14.936,79	1,28 %
1.17.4	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,24	316,47	395,33	490,21	0,04 %
1.17.5	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	3,00	12,69	15,85	47,55	0,00 %
1.17.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	7,20	82,52	103,08	742,18	0,06 %
1.18			PINTURA					42.548,67	3,64 %
1.18.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1.080,94	19,17	23,95	25.888,51	2,22 %
1.18.2	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	m²	93,81	25,15	31,42	2.947,31	0,25 %
1.18.3	C0007	SEINFRA	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	m²	238,99	11,98	14,97	3.577,68	0,31 %
1.18.4	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	137,40	4,48	5,60	769,44	0,07 %
1.18.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	22,92	20,47	25,57	586,06	0,05 %
1.18.6	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	22,92	16,51	20,62	472,61	0,04 %
1.18.7	C1428	SEINFRA	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	86,91	39,03	48,76	4.237,73	0,36 %
1.18.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	86,91	37,48	46,82	4.069,13	0,35 %
1.19			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.206,63	0,27 %
1.19.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	192,35	10,89	13,60	2.615,96	0,22 %
1.19.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	404,57	1,17	1,46	590,67	0,05 %
1.20			ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)					191.142,81	16,35 %
1.20.1	MERCADO 049	Próprio	CERCA COM PILARES DE MADEIRA (20X20), DISTANTES A 1,50 E PRANCHÕES DE MADEIRA NO TOPO - 4 FIOS DE ARAME GALVANIZADO	M	121,70	193,72	242,00	29.451,40	2,52 %
1.20.2	C1803	SEINFRA	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m³	23,76	331,83	414,52	9.849,00	0,84 %
1.20.3	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m²	612,84	9,51	11,88	7.280,54	0,62 %
1.20.4	C1927	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP= 7cm	m²	284,61	70,67	88,28	33.953,37	2,91 %
1.20.5	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	m²	97,79	37,50	46,85	4.581,46	0,39 %
1.20.6	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	m²	97,79	42,79	53,45	5.226,88	0,45 %
1.20.7	C3107	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	m²	282,39	33,67	67,04	18.944,83	1,62 %
1.20.8	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	651,70	23,38	29,21	19.036,16	1,63 %
1.20.9	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	m²	16,00	272,63	340,57	5.449,12	0,47 %

1.20.10	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	400,00	45,69	57,08	22.832,00	1,95 %
1.20.11	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	7,00	890,34	1.112,21	7.785,47	0,67 %
1.20.12	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	3.805,24	4.753,51	4.753,51	0,41 %
1.20.13	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	798,79	16,76	20,94	16.726,66	1,43 %
1.20.14	MERCADO 050	Próprio	PORTEIRA DE L = 0,80M E H = 1,90M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	5,00	554,20	692,31	3.461,55	0,30 %
1.20.15	MERCADO 051	Próprio	PORTEIRA DE L = 1,20M E H = 2,00M DE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, DO TIPO MASSARANDUBA, DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	UN	2,00	724,81	905,43	1.810,86	0,15 %
2			CONSTRUÇÃO DA ETE					87.115,54	7,45 %
2.1			CAIXA COM GRADE					1.238,13	0,11 %
2.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	1,44	41,21	51,48	74,13	0,01 %
2.1.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	0,88	26,44	33,03	29,07	0,00 %
2.1.3	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,59	414,11	517,31	305,21	0,03 %
2.1.4	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	0,59	134,84	168,44	99,38	0,01 %
2.1.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	5,25	11,96	14,94	78,44	0,01 %
2.1.6	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	7,24	65,52	81,85	592,59	0,05 %
2.1.7	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	0,23	206,42	257,86	59,31	0,01 %
2.2			DECANTO DIGESTOR					11.788,13	1,01 %
2.2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	27,18	41,21	51,48	1.399,23	0,12 %
2.2.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	2,35	414,11	517,31	1.215,68	0,10 %
2.2.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	2,35	134,84	168,44	395,83	0,03 %
2.2.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	246,75	11,96	14,94	3.686,45	0,32 %
2.2.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	26,41	65,52	81,85	2.161,66	0,18 %
2.2.6	I6068	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	3,75	518,49	647,70	2.428,88	0,21 %
2.2.7	C2882	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	3,75	47,38	59,19	221,96	0,02 %
2.2.8	C4763	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	3,75	59,44	74,25	278,44	0,02 %
2.3			CAIXA PIEZOMÉTRICA					482,61	0,04 %
2.3.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,75	41,21	51,48	38,61	0,00 %
2.3.2	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	1,50	236,95	296,00	444,00	0,04 %
2.4			FILTRO ANAERÓBICO					8.580,12	0,73 %
2.4.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	14,12	41,21	51,48	726,90	0,06 %
2.4.2	I6068	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,00	518,49	647,70	2.590,80	0,22 %
2.4.3	C2882	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	4,00	47,38	59,19	236,76	0,02 %
2.4.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,65	414,11	517,31	853,56	0,07 %
2.4.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	1,65	134,84	168,44	277,93	0,02 %
2.4.6	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	173,46	11,96	14,94	2.591,49	0,22 %
2.4.7	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	3,70	115,34	144,08	533,10	0,05 %
2.4.8	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	6,18	65,52	81,85	505,83	0,04 %
2.4.9	C2983	SEINFRA	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	m²	0,84	251,35	312,99	263,75	0,02 %
2.5			TANQUE DE CONTATO / DOSADOR					1.850,15	0,16 %
2.5.1	C0640	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	UN	1,00	1.481,07	1.850,15	1.850,15	0,16 %
2.6			SUMIDOURO					63.176,40	5,41 %
2.6.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	262,20	41,21	51,48	13.498,06	1,15 %
2.6.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	15,08	414,11	517,31	7.801,03	0,67 %
2.6.3	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	15,08	134,84	168,44	2.540,08	0,22 %
2.6.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.583,40	11,96	14,94	23.656,00	2,02 %
2.6.5	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	12,16	65,52	81,85	995,30	0,09 %
2.6.6	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	37,44	115,34	144,08	5.394,36	0,46 %
2.6.7	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	m²	209,60	35,49	44,33	9.291,57	0,79 %
3			ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DA OBRA					52.673,00	4,51 %
3.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					52.673,00	4,51 %
3.1.1	CPROP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	100,00	421,65	526,73	52.673,00	4,51 %

TOTAL GERAL COM BDI | R\$1.168.761,53

UM MILHÃO, CENTO E SESSENTA E OITO MIL, SETECENTOS E SESSENTA E UM REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS

Marcos Ronniely H Pedrosa
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedrosa
 Sócio Administrador
 CPF: 021.953.883-35

CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TÁVORA - CEP. 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
 BID: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%
 TABELA: SEINFRA 27.1

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR C/ BDI	M E S E S												
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05				
			%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$20.155,03	100,00%	20.155,03	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$21.706,32	70,00%	15.194,42	30,00%	6.511,90	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.3	FUNDAÇÕES	R\$121.512,23	80,00%	97.209,78	20,00%	24.302,45	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.4	SUPERESTRUTURA	R\$39.959,22	40,00%	15.983,69	60,00%	23.975,53	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.5	ALVENARIAS	R\$93.479,99		0,00	0,00%	37.392,00	60,00%	56.087,99	50,00%	58.111,17	50,00%	58.111,17	50,00%	58.111,17	0,00
1.6	COBERTURA	R\$116.222,34		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.7	REVESTIMENTOS DE PAREDES	R\$132.940,27		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.8	REVESTIMENTOS DE FORROS	R\$3.712,25		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$17.550,43		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.10	PISOS	R\$27.548,53		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$21.209,27		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$8.787,84		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.13	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$10.814,41		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	R\$90.133,88		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.15	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$10.488,57		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	R\$38.915,00		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.17	PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS	R\$16.939,20		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.18	PINTURA	R\$42.548,67		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00
1.19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$3.206,63		0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00

CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME

CNPJ: 23.078.596/0001-48

RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TAVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ

TELEFONE: (85) 3182-4631

CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

(Handwritten signature)

9

4364
 FLS
 LICITAC

1.20	ELEMENTOS DE URBANIZAÇÃO (ÁREAS EXTERNAS)	R\$191.142,81	50,00%	95.571,41	50,00%	95.571,41	0,00	0,00	0,00	100,00%	0,00	
2.1	CAIXA COM GRADE	R\$12.38,13		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	1.238,13	
2.2	DECANTO DIGESTOR	R\$11.788,13		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	11.788,13	
2.3	CAIXA PIEZOMÉTRICA	R\$482,61		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	482,61	
2.4	FILTRO ANAERÓBICO	R\$8.580,12		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	8.580,12	
2.5	TANQUE DE CONTATO / DOSADOR	R\$1.850,15		0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	100,00%	1.850,15	
2.6	SUMIDOURO	R\$63.176,40		0,00		0,00	0,00	40,00%	25.270,56	60,00%	37.905,84	
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$52.673,00	20,00%	10.534,60	20,00%	10.534,60	20,00%	10.534,60	20,00%	20,00%	10.534,60	
	TOTAL SIMPLES	R\$1.168.761,53	21,79%	254.648,93	16,97%	198.287,88	21,65%	253.042,10	20,84%	243.559,04	18,76%	219.223,59
	TOTAL ACUMULADO		21,79%	254.648,93	38,75%	452.936,81	60,40%	705.978,90	81,24%	949.537,94	100,00%	1.168.761,53

Marcos Romniely H. Rudge
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Romniely Holanda Pedrosa
 Sócio Administrador
 CPF: 021.053.583-05

Marcos Romniely H. Rudge
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D



CONSTRUTORA SMART EIRELI - ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 2774 - JOAQUIM TAVORA - CEP: 60.110-535 - FORTALEZA - CEARÁ
 TELEFONE: (85) 3182.4631
 CONSTRUTORASMART@HOTMAIL.COM

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
 BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%
 TABELA: SEINFRA 27.1

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%
R	RISCOS	1,40%
	DESPESAS INDIRETAS	5,77%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,50%
L	LUCRO	7,20%
	BENEFÍCIO	7,70%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15%

BDI = 26,85%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Marcos Ronniely H. Pedroza
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Pedroza
 Sócio Administrador
 CPF: 021.053.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%
TABELA: SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

Marcos Ronniely H. Padroza
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Ronniely Holanda Padroza
 Sócio Administrador
 CPF: 021.953.583-35

Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MATADOURO TIPO A2 - 30 BOVINOS / 30 SUÍNOS
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
BDI: 26,85% - ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%
TABELA: SEINFRA 27.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	146,81	146,81	
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	34,22	34,90	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	14,94	2,24	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,12	54,54	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,03	24,03	
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>	36,59		Valor com BDI =>	183,40	

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0043	SEINFRA	ALOJAMENTO	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	257,82	257,82	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	395,52	5,85	
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	42,79	59,22	
Insumo	I0400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	0,0684000	21,47	1,47	
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	13,81	3,78	
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0684000	40,03	2,74	
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	4,42	0,60	
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,10	1,65	
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	9,13	0,31	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,36	0,34	
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	3,2100000	1,31	4,21	
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	9,77	0,67	
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	2,93	0,30	
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	14,51	1,49	
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	5,19	5,32	
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,8120000	22,89	41,48	
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	16,66	28,48	
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,30	1,12	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m³	0,2051000	27,61	5,66	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0513000	20,77	42,61	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5641000	15,55	39,87	
				MO sem LS =>	81,00	LS =>	67,92	MO com LS =>	148,92
				Valor do BDI =>	64,25		Valor com BDI =>	322,07	

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	116,32	116,32
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	395,52	5,85
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,10	1,65
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,1026000	9,13	0,94

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	3,36	0,34	
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,31	4,21	
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	9,77	0,67	
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	2,93	0,30	
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,2046000	14,51	2,97	
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,6325000	5,19	3,28	
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,7094000	16,66	28,48	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,1026000	27,61	2,83	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0257000	20,77	21,30	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5128000	20,77	10,65	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,2821000	15,55	19,94	
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	18,88	12,91	
				MO sem LS =>	29,48	LS =>	24,71	MO com LS =>	54,19
				Valor do BDI =>	28,99	Valor com BDI =>		145,31	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO	UN	1,0000000	2.705,55	2.705,55	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	64,89	1,23	
Insumo	12082	SEINFRA	TIPOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,56	16,80	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	14,94	14,94	
Insumo	10409	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	286,41	286,41	
Insumo	12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	21,79	653,70	
Insumo	12161	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	11,54	57,70	
Insumo	10177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	534,20	534,20	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	12,12	303,00	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	9,62	76,96	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	20,32	162,56	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,77	166,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	15,55	126,27	
Insumo	12943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³h, 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	72,38	72,38	
				MO sem LS =>	374,34	LS =>	313,89	MO com LS =>	688,23
				Valor do BDI =>	674,22	Valor com BDI =>		3.379,77	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA	m²	1,0000000	6,03	6,03	
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	19,91	0,40	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	14,94	0,18	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,12	0,48	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	27,61	0,25	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02	
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>		7,53	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56	
				MO sem LS =>	24,78	LS =>	20,78	MO com LS =>	45,56

Valor do BDI => 11,35

Valor com BDI => 56,91

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E	m²	1,0000000	26,44	26,44	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
				Valor do BDI =>	6,59			Valor com BDI =>	33,03

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E	m²	1,0000000	90,82	90,82	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,53	64,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
				MO sem LS =>	14,38	LS =>	12,06	MO com LS =>	26,44
				Valor do BDI =>	22,63			Valor com BDI =>	113,45

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	417,23	417,23	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	64,89	23,67	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,54	59,13	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	63,51	69,86	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	15,55	139,95	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62	
				MO sem LS =>	143,91	LS =>	120,66	MO com LS =>	264,57
				Valor do BDI =>	103,97			Valor com BDI =>	521,20

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	601,81	601,81	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	431,51	129,45	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,65	152,75	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55	
				MO sem LS =>	199,22	LS =>	167,04	MO com LS =>	366,26
				Valor do BDI =>	149,97			Valor com BDI =>	751,78

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP - 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	37,50	37,50	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	64,89	2,15	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	73,25	3,22	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,54	5,94	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	21,45	0,77	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
				MO sem LS =>	13,83	LS =>	11,59	MO com LS =>	25,42
				Valor do BDI =>	9,35			Valor com BDI =>	46,85




1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	65,52	65,52	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,07	2,83	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,27	1,99	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,56	2,28	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	9,62	9,62	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,77	21,80	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
				MO sem	26,54	LS =>	22,26	MO com	48,80
				LS =>				LS =>	
				Valor do	16,33			Valor com BDI =>	81,85
				BDI =>					

1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	414,11	414,11	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	64,89	56,25	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	73,25	45,93	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,54	188,46	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	71,05	14,85	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,45	15,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem	50,75	LS =>	42,55	MO com	93,30
				LS =>				LS =>	
				Valor do	103,20			Valor com BDI =>	517,31
				BDI =>					

1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	134,84	134,84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
				MO sem	73,34	LS =>	61,50	MO com	134,84
				LS =>				LS =>	
				Valor do	33,60			Valor com BDI =>	168,44
				BDI =>					

1.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,14	13,14	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	121,41	0,97	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,66	0,19	
Insumo	I7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	8,55	8,98	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
				MO sem	1,63	LS =>	1,37	MO com	3,00
				LS =>				LS =>	
				Valor do	3,27			Valor com BDI =>	16,41
				BDI =>					

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.-10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	111,16	111,16
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	16,10	4,03
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	22,89	9,84
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	12,12	24,24
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,56	6,98
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	9,62	15,39






Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,77	22,64	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,77	28,04	
				MO sem		27,57	LS =>	23,11	
				LS =>				MO com	
				Valor do		27,70		LS =>	30,68
				BDI =>				Valor com BDI =>	138,86

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	228,25	228,25	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,77	103,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	8,0000000	15,55	124,40	
				MO sem		124,15	LS =>	104,10	
				LS =>				MO com	
				Valor do		56,88		LS =>	228,25
				BDI =>				Valor com BDI =>	285,13

1.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4418	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE	m²	1,0000000	99,16	99,16	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	384,35	11,53	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	228,25	6,85	
Insumo	18265	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	Material	m²	1,0000000	35,35	35,35	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	7,96	5,89	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,27	0,40	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,12	15,76	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x1"	Material	M	0,9700000	4,56	4,42	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	9,62	6,25	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
				MO sem		12,16	LS =>	10,20	
				LS =>				MO com	
				Valor do		24,71		LS =>	22,36
				BDI =>				Valor com BDI =>	123,87

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	58,90	58,90	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	64,89	0,97	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,18	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,65	16,25	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42	
				MO sem		20,77	LS =>	17,42	
				LS =>				MO com	
				Valor do		14,68		LS =>	38,19
				BDI =>				Valor com BDI =>	73,58

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1134	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	DIVISÓRIAS	m³	1,0000000	268,90	268,90
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0040000	64,89	0,26
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,15	2,21
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,54	0,86
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	20,77	49,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	4,8000000	15,55	74,64
Insumo	11672	SEINFRA	GRANILITE, MARMORITE	Material	m³	1,0000000	141,08	141,08




MO sem LS => 67,71 LS => 56,78 MO com LS => 121,19
Valor do BDI => 67,01 Valor com BDI => 335,91

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0806	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	63,45	63,45	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0036000	496,85	1,79	
Insumo	10823	SEINFRA	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	4,32	17,28	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	15,55	13,22	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
				MO sem LS =>	24,44	LS =>	20,50	MO com LS =>	44,94
				Valor do BDI =>	15,81			Valor com BDI =>	79,26

1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E	m²	1,0000000	109,27	109,27	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,54	9,37	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	71,05	6,39	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	71,83	2,87	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	21,45	0,43	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,13	12,33	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	14,94	0,30	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,66	0,19	
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	22,89	22,89	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	29,64	LS =>	24,86	MO com LS =>	54,50
				Valor do BDI =>	27,23			Valor com BDI =>	136,50

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	108,30	108,30	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	14,94	1,75	
Insumo	11495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0250000	2.383,28	59,58	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	11161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,1800000	10,48	1,89	
				MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS =>	45,04
				Valor do BDI =>	26,99			Valor com BDI =>	135,29

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	62,40	62,40	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11	
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,68	22,44	
				MO sem LS =>	21,74	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,96
				Valor do BDI =>	15,55			Valor com BDI =>	77,95




1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	26,27	26,27	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0020000	493,61	0,99	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	2,37	7,11	
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	8,43	MO com LS =>	18,48
				Valor do BDI =>	6,55		Valor com BDI =>	32,82	

1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	33,44	33,44	
Insumo	10538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	13,44	13,84	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	14,94	1,05	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI =>	8,33		Valor com BDI =>	41,77	

1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,90	11,90	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	71,83	0,18	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,06	0,34	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,54	0,17	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,98	
				MO sem LS =>	6,10	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,21
				Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>	14,87	

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	26,98	26,98	
Insumo	11826	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	3,41	3,41	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0600000	24,03	1,44	
				MO sem LS =>	12,04	LS =>	10,09	MO com LS =>	22,13
				Valor do BDI =>	6,72		Valor com BDI =>	33,70	

1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE	M	1,0000000	116,29	116,29	
Insumo	11581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	5,64	16,92	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	14,94	3,74	
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	25,75	59,23	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
Insumo	11161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	10,48	2,62	
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78

Valor do BDI => 28,98

Valor com BDI 44,27

1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0661	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	71,82	71,82	
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	69,26	2,77	
Insumo	I0539	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	Material	M	1,0300000	20,36	20,97	
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0900000	14,94	1,34	
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	56,04	2,24	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	20,32	24,38	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
				MO sem LS =>	24,20	LS =>	20,30	MO com LS =>	44,50
				Valor do BDI =>	17,90			Valor com BDI =>	89,72

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	6,12	6,12	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	64,89	0,40	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,01	MO com LS =>	4,41
				Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI =>	7,65

1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3408	SEINFRA	REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	34,21	34,21	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	496,85	12,42	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
				MO sem LS =>	13,97	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,68
				Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	42,74

1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3023	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	38,71	38,71	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	845,95	16,92	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
				MO sem LS =>	17,34	LS =>	14,54	MO com LS =>	31,88
				Valor do BDI =>	9,65			Valor com BDI =>	48,36

1.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	74,00	74,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7200000	15,55	11,20
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,77	14,95




Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,95	11,70
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	32,86	36,15
				MO sem LS =>	14,22	LS =>	11,93	MO com LS => 26,15
				Valor do BDI =>	18,44			Valor com BDI => 92,44

1.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0337	SEINFRA	AZULEJOS JUNTA A PRUMO COLA A BASE DE PVA	ACABAMENTOS	m²	1,0000000	60,65	60,65
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,2500000	3,15	0,79
Insumo	10152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1400000	15,55	2,18
Insumo	10153	SEINFRA	AZULEJO BRANCO 15X15CM	Material	m²	1,0500000	33,45	35,12
Insumo	10814	SEINFRA	COLA ESPECIAL PVA	Material	KG	0,9000000	13,52	12,17
				MO sem LS =>	6,84	LS =>	5,73	MO com LS => 12,57
				Valor do BDI =>	15,11			Valor com BDI => 75,76

1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1129	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	9,27	9,27
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,5830000	3,45	2,01
				MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS => 7,26
				Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI => 11,58

1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	64,89	0,47
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,54	1,58
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	15,55	4,82
				MO sem LS =>	5,44	LS =>	4,57	MO com LS => 10,01
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI => 15,07

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	32,74	32,74
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	365,63	7,31
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89
				MO sem LS =>	15,52	LS =>	13,02	MO com LS => 28,54
				Valor do BDI =>	8,16			Valor com BDI => 40,90

1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4469	SEINFRA	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	66,98	66,98





Insuno	18294	SEINFRA	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "I" EM AÇO	Material	m ²	1,0000000	66,98	66,98	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	16,69			Valor com BDI =>	83,67

1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4722	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	OUTROS ELEMENTOS	m ²	1,0000000	34,15	34,15	
Insuno	10091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,2400000	20,77	4,98	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2400000	15,55	3,73	
Insuno	18980	SEINFRA	ARGAMASSA POLIMÉRICA	Material	KG	2,0000000	2,44	4,88	
Insuno	18981	SEINFRA	RESINA TERMOPLÁSTICA	Material	KG	3,5000000	4,54	15,89	
Insuno	18982	SEINFRA	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	Material	m ²	1,0500000	4,45	4,67	
				MO sem LS =>	4,74	LS =>	3,97	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	8,51			Valor com BDI =>	42,66

1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m ²	1,0000000	32,88	32,88	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0365000	64,89	2,37	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,54	3,37	
Insuno	11562	SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m ²	1,1500000	3,75	4,31	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
				MO sem LS =>	12,42	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,83
				Valor do BDI =>	8,19			Valor com BDI =>	41,07

1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2217	SEINFRA	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP. = 5cm	CORTINA	m ²	1,0000000	85,86	85,86	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0608000	64,89	3,95	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	24,3000000	0,54	13,12	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1800000	15,55	33,90	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6800000	20,77	34,89	
				MO sem LS =>	37,42	LS =>	31,37	MO com LS =>	68,79
				Valor do BDI =>	21,40			Valor com BDI =>	107,26

1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	LASTROS	m ²	1,0000000	46,20	46,20	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0406000	64,89	2,63	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13,0000000	0,54	7,02	
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,0527000	73,25	3,86	
Insuno	11249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,2000000	5,28	6,34	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	15,55	18,04	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
				MO sem LS =>	14,33	LS =>	12,02	MO com LS =>	26,35
				Valor do BDI =>	11,51			Valor com BDI =>	57,71

1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



3



Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	113,22	113,22
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,54	14,35
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,46	9,66
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	71,83	2,15
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	I0967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	17,51	0,53
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	35,39	3,54
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	33,81	1,69
Insumo	I0733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,20	0,24
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,83	0,66
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,33	3,33
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
				MO sem				
				LS =>	40,65	LS =>	34,09	MO com
				Valor do				LS =>
				BDI =>	28,21			74,74
								Valor com BDI =>
								141,43

1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	44,37	44,37
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	64,89	1,18
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,54	2,96
Insumo	I1249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,3000000	5,28	1,58
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88
				MO sem				
				LS =>	21,02	LS =>	17,63	MO com
				Valor do				LS =>
				BDI =>	11,06			38,65
								Valor com BDI =>
								55,43

1.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	69,64	69,64
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,95	11,70
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	32,86	36,15
				MO sem				
				LS =>	11,85	LS =>	9,94	MO com
				Valor do				LS =>
				BDI =>	17,35			21,79
								Valor com BDI =>
								86,99

1.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	47,39	47,39
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	28,84	28,84
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
				MO sem				
				LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com
				Valor do				LS =>
				BDI =>	11,81			18,55
								Valor com BDI =>
								59,20

1.11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E	UN	1,0000000	45,11	45,11




Insumo	11770	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	Material	UN	1,0000000	8,77	8,77		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	20,32	19,91		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	16,77	16,43		
				MO sem		19,77	LS =>	16,57	MO com	36,34
				LS =>					LS =>	
				Valor do		11,24			Valor com BDI =>	56,35
				BDI =>						

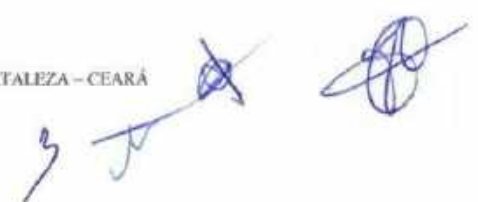
1.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E	M	1,0000000	13,20	13,20		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	43,42	0,22		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	37,71	0,28		
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,76	3,80		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,32	4,88		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,77	4,02		
				MO sem		4,84	LS =>	4,06	MO com	8,90
				LS =>					LS =>	
				Valor do		3,29			Valor com BDI =>	16,49
				BDI =>						

1.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E	M	1,0000000	18,32	18,32		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	43,42	0,33		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	37,71	0,41		
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,39	6,45		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10		
				MO sem		6,05	LS =>	5,08	MO com	11,13
				LS =>					LS =>	
				Valor do		4,57			Valor com BDI =>	22,89
				BDI =>						

1.11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E	M	1,0000000	28,84	28,84		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	43,42	0,74		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	37,71	0,98		
Insumo	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	9,23	9,32		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,77	8,05		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,32	9,75		
				MO sem		9,68	LS =>	8,12	MO com	17,80
				LS =>					LS =>	
				Valor do		7,19			Valor com BDI =>	36,03
				BDI =>						

1.11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E	M	1,0000000	32,41	32,41		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	43,42	1,09		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	37,71	1,51		
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,42	10,52		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72		
				MO sem		10,49	LS =>	8,80	MO com	19,29
				LS =>					LS =>	
				Valor do		8,08			Valor com BDI =>	40,49
				BDI =>						

1.11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E	M	1,0000000	49,18	49,18
Insumo	12197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	26,66	26,93
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,32	12,19

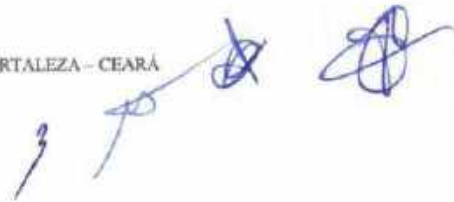
MO sem LS => 12,10 LS => 10,15 MO com LS => 22,25
 Valor do BDI => 12,26 Valor com BDI => 61,44

1.11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2548	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	222,94	222,94	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,9200000	0,27	0,52	
Insumo	12173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	Material	M	1,3000000	114,03	148,24	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
				MO sem LS =>	40,35	LS =>	33,83	MO com LS =>	74,18
				Valor do BDI =>	55,56			Valor com BDI =>	278,50

1.11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	419,54	419,54	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	64,89	10,45	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,54	22,63	
Insumo	12082	SEINFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	Material	LN	141,1200000	0,56	79,03	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	73,25	5,64	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,06	8,10	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	7,96	20,55	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0440000	9,66	0,43	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	9,62	0,57	
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	29,16	5,83	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,87	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,1940000	15,55	127,42	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	20,77	85,97	
				MO sem LS =>	144,85	LS =>	121,46	MO com LS =>	266,31
				Valor do BDI =>	104,55			Valor com BDI =>	524,09

1.11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS	m²	1,0000000	157,87	157,87	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,54	2,05	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	71,83	0,72	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	1,06	1,06	
Insumo	11223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	94,81	99,55	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
				MO sem LS =>	29,64	LS =>	24,85	MO com LS =>	54,49
				Valor do BDI =>	39,34			Valor com BDI =>	197,21

1.11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E	UN	1,0000000	12,73	12,73
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	43,42	0,43
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	37,71	0,57
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,69
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,70

MO sem LS => 5,65 LS => 4,74 MO com LS => 10,39
 Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 15,90

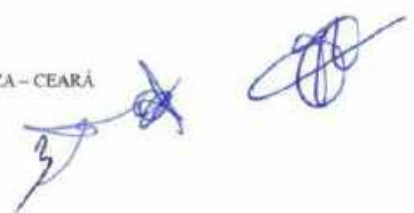
I.11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E	UN	1,0000000	13,66	13,66	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	43,42	0,65	
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	37,71	0,83	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,69	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,70	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>		17,06	

I.11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E	UN	1,0000000	21,46	21,46	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	43,42	1,48	
Insumo	11285	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	Material	UN	1,0000000	4,66	4,66	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	37,71	1,96	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	20,32	7,32	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	16,77	6,04	
				MO sem LS =>	7,27	LS =>	6,09	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>	5,35	Valor com BDI =>		26,81	

I.11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1550	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	29,36	29,36	
Insumo	10078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	2,0000000	2,46	4,92	
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0460000	39,73	1,83	
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,92	5,92	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55	
				MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,61	MO com LS =>	16,69
				Valor do BDI =>	7,32	Valor com BDI =>		36,68	

I.11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	14,71	14,71	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	43,42	1,22	
Insumo	18240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	37,71	1,62	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
				MO sem LS =>	6,05	LS =>	5,08	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	3,67	Valor com BDI =>		18,38	

I.11.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E	UN	1,0000000	16,43	16,43
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	43,42	1,30
Insumo	16235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	37,71	1,77



Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,32	6,10		
				MO sem		6,05	LS =>	5,08	MO com	11,13
				LS =>					LS =>	
				Valor do		4,09			Valor com BDI =>	20,52
				BDI =>						

1.11.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E	UN	1,0000000	22,09	22,09		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	43,42	1,48		
Insumo	18241	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	Material	UN	1,0000000	5,29	5,29		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	37,71	1,96		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	16,77	6,04		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	20,32	7,32		
				MO sem		7,27	LS =>	6,09	MO com	13,36
				LS =>					LS =>	
				Valor do		5,50			Valor com BDI =>	27,59
				BDI =>						

1.11.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,38	8,38		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	14,15	1,98		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	17,94	2,51		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	43,42	0,64		
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,44	0,07		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	37,71	0,57		
				MO sem		1,69	LS =>	1,42	MO com	3,11
				LS =>					LS =>	
				Valor do		2,09			Valor com BDI =>	10,47
				BDI =>						

1.11.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1585	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	31,82	31,82		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	43,42	1,48		
Insumo	11325	SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	14,66	14,66		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	37,71	1,96		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	20,32	7,52		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20		
				MO sem		7,46	LS =>	6,26	MO com	13,72
				LS =>					LS =>	
				Valor do		7,93			Valor com BDI =>	39,75
				BDI =>						

1.11.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2143	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	17,30	17,30
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	43,42	1,09
Insumo	11789	SEINFRA	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	Material	UN	1,0000000	6,17	6,17
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	37,71	1,51
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	16,77	3,86
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	20,32	4,67

MO sem LS =>	4,64	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,53
Valor do BDI =>	4,31			Valor com BDI =>	21,61

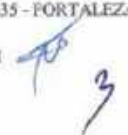
1.11.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2360	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	21,05	21,05	
Insumo	I0080	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	3,0000000	1,35	4,05	
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0300000	39,73	1,19	
Insumo	I2014	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	5,06	5,06	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	20,32	5,89	
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	4,90	MO com LS =>	10,75
				Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI =>	26,30

1.11.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2382	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E	UN	1,0000000	10,94	10,94	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0120000	43,42	0,52	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0045000	37,71	0,17	
Insumo	I1973	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,20	3,20	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,77	3,19	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	20,32	3,86	
				MO sem LS =>	3,83	LS =>	3,22	MO com LS =>	7,05
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	13,67

1.11.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2353	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	37,65	37,65	
Insumo	I0073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,87	5,74	
Insumo	I0076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,77	1,77	
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0560000	39,73	2,22	
Insumo	I2008	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	10,86	10,86	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,32	9,35	
				MO sem LS =>	9,28	LS =>	7,78	MO com LS =>	17,06
				Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	47,03

1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E	UN	1,0000000	55,32	55,32	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,27	0,32	
Insumo	I1799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	34,97	34,97	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,32	10,97	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,06	
				MO sem LS =>	10,89	LS =>	9,14	MO com LS =>	20,03
				Valor do BDI =>	13,79			Valor com BDI =>	69,11

1.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	REGISTROS E	UN	1,0000000	115,92	115,92
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2600000	0,27	0,61
Insumo	I1802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	83,79	83,79
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,32	17,27



Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	14,25
				MO sem				
				LS =>	17,14	LS =>	14,38	MO com
								LS =>
				Valor do				
				BDI =>	28,89		Valor com BDI =>	144,81

1.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	76,92	76,92
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,27	0,25
Insumo	11806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	54,04	54,04
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23
				MO sem				MO com
				LS =>	12,31	LS =>	10,32	LS =>
				Valor do				
				BDI =>	19,17		Valor com BDI =>	96,09

1.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	89,10	89,10
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,27	0,32
Insumo	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	66,15	66,15
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23
				MO sem				MO com
				LS =>	12,31	LS =>	10,32	LS =>
				Valor do				
				BDI =>	22,20		Valor com BDI =>	111,30

1.12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2174	SEINFRA	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	127,84	127,84
Insumo	11814	SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2"	Material	UN	1,0000000	116,40	116,40
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,32	3,05
				MO sem				MO com
				LS =>	6,22	LS =>	5,22	LS =>
				Valor do				
				BDI =>	31,86		Valor com BDI =>	159,70

1.12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	73,84	73,84
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,27	0,25
Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	50,96	50,96
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,40
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,23
				MO sem				MO com
				LS =>	12,31	LS =>	10,32	LS =>
				Valor do				
				BDI =>	18,40		Valor com BDI =>	92,24

1.12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2691	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	97,78	97,78
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,27	0,41
Insumo	12287	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	65,85	65,85
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	14,25
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,32	17,27
				MO sem				MO com
				LS =>	17,14	LS =>	14,38	LS =>



Valor do BDI => 24,37

Valor com BDI => 122,15

1.12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	13,52	13,52	
Insumo	I0012	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	Material	UN	1,0000000	9,70	9,70	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	43,42	0,11	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,27	0,22	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	37,71	0,15	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,51	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,83	
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	16,89

1.12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	18,80	18,80	
Insumo	I0013	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	Material	UN	1,0000000	14,83	14,83	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	43,42	0,15	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	37,71	0,21	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,77	1,51	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,32	1,83	
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,52	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	23,48

1.12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0024	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	49,02	49,02	
Insumo	I0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	Material	UN	1,0000000	42,32	42,32	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	43,42	0,43	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,27	0,51	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	37,71	0,57	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,32	2,84	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,19
				Valor do BDI =>	12,22			Valor com BDI =>	61,24

1.12.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	35,51	35,51	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,27	0,13	
Insumo	I2127	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	24,99	24,99	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,32	5,69	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,70	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	8,85			Valor com BDI =>	44,36

1.12.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

(Handwritten signatures and marks)

Composição	C0454	SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.178,44	1.178,44
Insumo	10258	SEINFRA	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	Material	UN	1,0000000	657,05	657,05
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	43,42	10,86
Insumo	11298	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,71	5,42
Insumo	11444	SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	6,0000000	1,79	10,74
Insumo	12286	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	Material	UN	2,0000000	37,51	75,02
Insumo	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	M	40,0000000	7,75	310,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,32	50,80
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	16,77	41,93
				MO sem				MO com
				LS =>	59,48	LS =>	49,87	LS =>
				Valor do				Valor com
				BDI =>	293,67			BDI =>
								1.472,11

1.12.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	19,47	19,47
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	43,42	0,03
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	37,71	0,01
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,87	4,59
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,32	8,13
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,71
				MO sem				MO com
				LS =>	8,07	LS =>	6,77	LS =>
				Valor do				Valor com
				BDI =>	4,85			BDI =>
								14,84
								24,32

1.12.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	43,42	0,05
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	37,71	0,02
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	6,45	9,68
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55
				MO sem				MO com
				LS =>	9,08	LS =>	7,61	LS =>
				Valor do				Valor com
				BDI =>	6,59			BDI =>
								16,69
								33,03

1.12.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	32,71	32,71
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	43,42	0,05
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	37,71	0,02
Insumo	12202	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,5000000	9,39	14,09
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
				MO sem				MO com
				LS =>	10,09	LS =>	8,46	LS =>
				Valor do				Valor com
				BDI =>	8,15			BDI =>
								18,55
								40,86

1.12.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	51,51	51,51
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0022000	43,42	0,10
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0008000	37,71	0,03
Insumo	12204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	Material	M	1,4000000	18,16	25,42
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74






Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	20,32	14,22
				MO sem LS =>	14,12	LS =>	11,84	MO com LS => 25,96
				Valor do BDI =>	12,84		Valor com BDI =>	64,35

1.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	715,66	715,66
Insuno	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,21	14,42
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,27	0,15
Insuno	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	380,66	380,66
Insuno	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	201,39	201,39
Insuno	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,03	17,03
Insuno	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	27,83	27,83
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64
				MO sem LS =>	40,35	LS =>	33,83	MO com LS => 74,18
				Valor do BDI =>	178,34		Valor com BDI =>	894,00

1.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	318,80	318,80
Insuno	10915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	126,53	126,53
Insuno	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	131,34	131,34
Insuno	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	30,45	30,45
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,32	30,48
				MO sem LS =>	16,38	LS =>	13,90	MO com LS => 30,48
				Valor do BDI =>	79,44		Valor com BDI =>	398,24

1.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	259,57	259,57
Insuno	12483	SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	Material	UN	4,0000000	0,65	2,60
Insuno	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,24	5,24
Insuno	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	93,17	93,17
Insuno	12502	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	43,21	43,21
Insuno	12420	SEINFRA	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATÓRIO	Material	UN	1,0000000	13,35	13,35
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,12
				MO sem LS =>	55,48	LS =>	46,52	MO com LS => 102,00
				Valor do BDI =>	64,68		Valor com BDI =>	324,25

1.13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	41,02	41,02
Insuno	11712	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	30,63	30,63
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74	MO com LS => 10,39
				Valor do BDI =>	10,22		Valor com BDI =>	51,24

1.13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Handwritten signatures and the number 3.

Composição	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	43,46	43,46	
Insumo	I1717	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	33,07	33,07	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI =>	54,29

1.13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	30,11	30,11	
Insumo	I8670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	19,72	19,72	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	37,61

1.13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	35,09	35,09	
Insumo	I8671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	24,70	24,70	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
				MO sem LS =>	5,65	LS =>	4,74	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	8,74			Valor com BDI =>	43,83

1.13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	67,60	67,60	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,08	
Insumo	I0797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	48,97	48,97	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
				MO sem LS =>	10,09	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,55
				Valor do BDI =>	16,85			Valor com BDI =>	84,45

1.13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1283	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL_MOD.P/WC (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	87,81	87,81	
Insumo	I1107	SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL_MOD. P/WC (INSTALADO)	Material	UN	1,0000000	87,81	87,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	21,88			Valor com BDI =>	109,69

1.13.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	55,76	55,76	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,08	
Insumo	I2130	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,0000000	31,57	31,57	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,21	
				MO sem LS =>	13,11	LS =>	11,00	MO com LS =>	24,11
				Valor do BDI =>	13,90			Valor com BDI =>	69,66

1.13.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	27,30	27,30
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	13,56	13,56






Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
				MO sem LS =>	7,33	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,47
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	34,10

1.13.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS	UN	1,0000000	10,12	10,12	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,27	0,09	
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	4,95	4,95	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,32	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	2,52			Valor com BDI =>	12,64

1.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2013	SEINFRA	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 A 15KW	POSTES P/ ENERGIA E	UN	1,0000000	964,23	964,23	
Insumo	10270	SEINFRA	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	25,96	25,96	
Insumo	10271	SEINFRA	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	Material	UN	1,0000000	8,27	8,27	
Insumo	10332	SEINFRA	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	Material	UN	1,0000000	5,24	5,24	
Insumo	10342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	20,0000000	8,57	171,40	
Insumo	10806	SEINFRA	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0000000	22,78	45,56	
Insumo	10944	SEINFRA	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	Material	UN	2,0000000	12,95	25,90	
Insumo	10949	SEINFRA	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32	
Insumo	11078	SEINFRA	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	Material	M	5,0000000	13,62	68,10	
Insumo	11083	SEINFRA	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	Material	M	5,0000000	6,85	34,25	
Insumo	11718	SEINFRA	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	Material	UN	1,0000000	198,83	198,83	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	10,0000000	16,77	167,70	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	10,0000000	20,77	207,70	
				MO sem LS =>	204,19	LS =>	171,21	MO com LS =>	375,40
				Valor do BDI =>	240,29			Valor com BDI =>	1.204,52

1.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4984	SEINFRA	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	UN	1,0000000	1.537,53	1.537,53	
Composição Auxiliar	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.131,84	1.131,84	
Insumo	10503	SEINFRA	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	33,55	33,55	
Insumo	10199	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	30,27	30,27	
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	10,0000000	3,80	38,00	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	10,0000000	3,36	33,60	
Insumo	11477	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	Material	UN	1,0000000	31,39	31,39	
Insumo	11781	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	Material	UN	1,0000000	81,25	81,25	
Insumo	11738	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	71,29	71,29	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	16,77	38,57	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,3000000	20,77	47,77	
				MO sem LS =>	140,84	LS =>	118,10	MO com LS =>	258,94
				Valor do BDI =>	383,15			Valor com BDI =>	1.920,68

1.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2667	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000000	246,75	246,75	
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000000	31,14	31,14	
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000000	30,63	30,63	
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,000000	25,32	25,32	
Insumo	I1754	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,000000	84,58	84,58	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000	16,77	33,54	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000	20,77	41,54	
				MO sem LS =>	40,84	LS =>	34,24	MO com LS =>	75,08
				Valor do BDI =>	61,49		Valor com BDI =>		308,24

1.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000000	20,39	20,39	
Insumo	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,000000	9,13	9,13	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	16,77	5,03	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	5,08		Valor com BDI =>		25,47

1.14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000000	26,57	26,57	
Insumo	I0986	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,000000	15,31	15,31	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	16,77	5,03	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	6,62		Valor com BDI =>		33,19

1.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000000	83,30	83,30	
Insumo	I1011	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,000000	49,52	49,52	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,900000	16,77	15,09	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,900000	20,77	18,69	
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
				Valor do BDI =>	20,76		Valor com BDI =>		104,06

1.14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,000000	83,30	83,30	
Insumo	I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,000000	49,52	49,52	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,900000	16,77	15,09	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,900000	20,77	18,69	
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
				Valor do BDI =>	20,76		Valor com BDI =>		104,06

1.14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	EQUIPAMENTOS	UN	1,000000	72,34	72,34

Insumo	10148	SEINFRA	AUTOMATICO DE BOIA	Material	UN	1,000000	34,80	34,80
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	16,77	16,77
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77
				MO sem				
				LS =>	20,42	LS =>	17,12	MO com
								LS =>
				Valor do				
				BDI =>	18,03			Valor com BDI =>
								90,37

1.14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000000	288,58	288,58
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS,	m³	0,216000	41,21	8,90
Composição Auxiliar	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	0,054000	115,34	6,23
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FÔRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,192000	65,52	12,58
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,250000	12,34	15,43
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,038400	384,35	14,76
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUILO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,680000	118,29	198,73
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,440000	22,19	31,95
				MO sem				
				LS =>	87,55	LS =>	73,41	MO com
								LS =>
				Valor do				
				BDI =>	71,91			Valor com BDI =>
								360,49

1.14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,000000	270,13	270,13
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,105000	64,89	6,81
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,042000	73,25	3,08
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,460000	1,96	5,79
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,178000	0,54	14,14
Insumo	12082	SEINFRA	TUILO MACIÇO COMUM	Material	UN	100,800000	0,56	56,45
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,022000	9,66	0,21
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,317000	7,96	10,48
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,100000	29,16	2,92
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,030000	9,62	0,29
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,115000	16,77	1,93
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,605000	16,77	10,15
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,115000	20,77	2,39
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,605000	20,77	12,57
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,907000	20,77	60,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,308000	15,55	82,54
				MO sem				
				LS =>	92,44	LS =>	77,52	MO com
								LS =>
				Valor do				
				BDI =>	67,32			Valor com BDI =>
								337,45

1.14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000000	24,84	24,84
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,000000	9,82	9,82
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,400000	16,77	6,71
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,400000	20,77	8,31
				MO sem				
				LS =>	8,17	LS =>	6,85	MO com
								LS =>
								15,02

Valor do BDI => 6,19 Valor com BDI => 31,03

1.14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	44,00	44,00	
Insumo	I0429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	Material	UN	1,0000000	17,72	17,72	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54	
				MO sem LS =>	14,29	LS =>	11,99	MO com LS =>	26,28
				Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	54,96

1.14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0856	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR	QUADROS /	UN	1,0000000	16,39	16,39	
Insumo	I0838	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	Material	UN	1,0000000	8,89	8,89	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,50
				Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	20,47

1.14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1165	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	45,00	45,00	
Insumo	I1056	SEINFRA	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	Material	M	1,0000000	11,22	11,22	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
				MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
				Valor do BDI =>	11,21			Valor com BDI =>	56,21

1.14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2301	SEINFRA	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	63,09	63,09	
Insumo	I1923	SEINFRA	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM	Material	M	1,0000000	34,93	34,93	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,58	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58	
				MO sem LS =>	15,32	LS =>	12,84	MO com LS =>	28,16
				Valor do BDI =>	15,72			Valor com BDI =>	78,81

1.14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	22,68	22,68	
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	5,25	5,78	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,55	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	20,77	9,35	
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	7,71	MO com LS =>	16,90
				Valor do BDI =>	5,65			Valor com BDI =>	28,33

Handwritten signatures and a large number '3' at the bottom right of the page.

1.14.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1199	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	30,98	30,98	
Insumo	I1068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,0000000	7,69	8,46	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
				MO sem LS =>	12,25	LS =>	10,27	MO com LS =>	22,52
				Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	38,70

1.14.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1204	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	ELETRODUTOS	M	1,0000000	15,26	15,26	
Insumo	I1086	SEINFRA	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	Material	M	1,0000000	7,76	7,76	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,50
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>	19,06

1.14.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1205	SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	ELETRODUTOS	M	1,0000000	21,14	21,14	
Insumo	I1087	SEINFRA	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	Material	M	1,0000000	9,88	9,88	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	5,14	MO com LS =>	11,26
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	26,41

1.14.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXÕES	UN	1,0000000	6,07	6,07	
Insumo	I0273	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
				MO sem LS =>	2,74	LS =>	2,29	MO com LS =>	5,03
				Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	7,58

1.14.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	257,04	257,04	
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	17,52	52,56	
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	49,64	49,64	
Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	62,49	62,49	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
				MO sem LS =>	48,88	LS =>	40,98	MO com LS =>	89,86
				Valor do BDI =>	64,05			Valor com BDI =>	321,09

1.14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0347	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	10,99	10,99
Insumo	I0366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,62	5,73
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	16,77	2,35
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	20,77	2,91

MO sem 2,86 LS ⇒ 5,26
 Valor do BDI ⇒ 2,74 Valor com BDI ⇒ 13,73

1.14.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	5,46	5,46	
Insumo	11172	SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	1,31	1,34	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28	
				MO sem			MO com		
				LS ⇒	2,24	LS ⇒	1,88	LS ⇒	4,12
				Valor do BDI ⇒	1,36		Valor com BDI ⇒	6,82	

1.14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	14,74	14,74	
Insumo	10342	SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	8,57	8,74	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	16,77	2,68	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32	
				MO sem			MO com		
				LS ⇒	3,26	LS ⇒	2,74	LS ⇒	6,00
				Valor do BDI ⇒	3,67		Valor com BDI ⇒	18,41	

1.14.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,19	15,19	
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,77	3,52	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,77	4,36	
				MO sem			MO com		
				LS ⇒	4,29	LS ⇒	3,59	LS ⇒	7,88
				Valor do BDI ⇒	3,79		Valor com BDI ⇒	18,98	

1.14.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	37,83	37,83	
Insumo	11267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	17,93	17,93	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,77	8,89	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,77	11,01	
				MO sem			MO com		
				LS ⇒	10,82	LS ⇒	9,08	LS ⇒	19,90
				Valor do BDI ⇒	9,43		Valor com BDI ⇒	47,26	

1.14.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1496	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	29,72	29,72	
Insumo	11259	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	Material	UN	1,0000000	15,84	15,84	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,77	6,20	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,77	7,68	
				MO sem			MO com		
				LS ⇒	7,55	LS ⇒	6,33	LS ⇒	13,88
				Valor do BDI ⇒	7,41		Valor com BDI ⇒	37,13	

1.14.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS /	UN	1,0000000	15,97	15,97
Insumo	12119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	8,09	8,09





Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	16,77	3,42
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,21000000	16,77	3,42
				MO sem				
				LS =>	4,29	LS =>	3,59	MO com
				Valor do				LS =>
				BDI =>	3,98			Valor com BDI =>
								19,95

I.14.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS /	UN	1,00000000	18,97	18,97
Insumo	I2107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,00000000	8,09	8,09
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,29000000	16,77	4,86
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,29000000	20,77	6,02
				MO sem				MO com
				LS =>	5,92	LS =>	4,96	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	4,73			23,70

I.14.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2486	SEINFRA	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS	TOMADAS /	UN	1,00000000	26,70	26,70
Insumo	I2113	SEINFRA	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	Material	UN	1,00000000	12,82	12,82
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,37000000	16,77	6,20
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,37000000	20,77	7,68
				MO sem				MO com
				LS =>	7,55	LS =>	6,33	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	6,65			33,35

I.14.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	7,33	7,33
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,00000000	1,69	1,69
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	16,77	2,52
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,15000000	20,77	3,12
				MO sem				MO com
				LS =>	3,07	LS =>	2,57	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	1,83			9,16

I.14.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0389	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. LUNITRON/SIMILAR	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	253,28	253,28
Insumo	I0222	SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDIC. DE SETA, MOD. LUNITRON	Material	UN	1,00000000	230,64	230,64
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,35000000	16,77	5,87
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,35000000	20,77	7,27
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	0,35000000	27,14	9,50
				MO sem				MO com
				LS =>	12,31	LS =>	10,33	LS =>
				Valor do				Valor com BDI =>
				BDI =>	63,12			316,40

I.14.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4105	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	177,40	177,40
Insumo	I7926	SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	Material	UN	1,00000000	132,36	132,36
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,20000000	16,77	20,12

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
				MO sem LS =>	24,50	LS =>	20,54	MO com LS => 45,04
				Valor do BDI =>	44,21		Valor com BDI =>	221,61

I.14.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	67,85	67,85
Insumo	I1360	SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	38,69	38,69
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
				MO sem LS =>	15,86	LS =>	13,30	MO com LS => 29,16
				Valor do BDI =>	16,91		Valor com BDI =>	84,76

I.14.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1665	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	90,06	90,06
Insumo	I1363	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	48,76	48,76
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
				MO sem LS =>	22,46	LS =>	18,84	MO com LS => 41,30
				Valor do BDI =>	22,44		Valor com BDI =>	112,50

I.14.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1666	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	102,53	102,53
Insumo	I1364	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	61,23	61,23
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,45
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,85
				MO sem LS =>	22,46	LS =>	18,84	MO com LS => 41,30
				Valor do BDI =>	25,55		Valor com BDI =>	128,08

I.14.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0325	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	261,15	261,15
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	17,52	52,56
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	49,64	49,64
Insumo	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	66,60	66,60
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
				MO sem LS =>	48,88	LS =>	40,98	MO com LS => 89,86
				Valor do BDI =>	65,08		Valor com BDI =>	326,23

I.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	119,13	119,13
Insumo	I1715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	1,0000000	74,45	74,45
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	16,77	19,96
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	20,77	24,72

Handwritten signatures and a large number '3' at the bottom right of the page.

MO sem LS => 24,30 LS => 20,38 MO com LS => 44,68
 Valor do BDI => 29,69 Valor com BDI => 148,82

1.15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2215	SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	63,93	63,93	
Insumo	11193	SEINFRA	FORMICA P/REVESTIMENTO	Material	m²	1,0500000	29,56	31,04	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,58	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58	
Insumo	10814	SEINFRA	COLA ESPECIAL 'PVA'	Material	KG	0,3500000	13,52	4,73	
				MO sem LS =>	15,32	LS =>	12,84	MO com LS =>	28,16
				Valor do BDI =>	15,93			Valor com BDI =>	79,86

1.15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1145	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	OUTROS	UN	1,0000000	22,24	22,24	
Insumo	11029	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	Material	UN	1,0000000	12,02	12,02	
Insumo	11587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,14	0,84	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
				MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,38
				Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	27,78

1.15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	OUTROS	UN	1,0000000	89,33	89,33	
Insumo	11942	SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	Material	UN	1,0000000	33,01	33,01	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16	
				MO sem LS =>	30,63	LS =>	25,69	MO com LS =>	56,32
				Valor do BDI =>	22,26			Valor com BDI =>	111,59

1.15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	734,36	734,36	
Composição Auxiliar	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	305,02	305,02	
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA 1- 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	37,30	74,60	
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	354,74	354,74	
				MO sem LS =>	104,23	LS =>	87,40	MO com LS =>	191,63
				Valor do BDI =>	183,00			Valor com BDI =>	917,36

1.15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1986	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10m)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	742,23	742,23
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	64,89	0,69
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,06	1,82
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,54	0,93
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	23,72	71,16
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,22	44,22
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,26	2,08



Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	14,94	2,99		
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	157,94	157,94		
Insumo	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	41,90	83,80		
Insumo	11707	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	Material	UN	1,0000000	176,99	176,99		
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,33	7,98		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	16,77	62,89		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,77	77,89		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77		
				MO sem		104,23	LS =>	87,40	MO com	191,63
				LS =>					LS =>	
				Valor do		184,96			Valor com BDI =>	927,19
				BDI =>						

1.15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0923	SEINFRA	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	OUTROS	M	1,0000000	69,07	69,07		
Insumo	11565	SEINFRA	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X30 C/BUCHA S 10 PUMEX	Material	UN	8,0000000	0,69	5,52		
Insumo	11498	SEINFRA	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	Material	M	1,0200000	27,78	28,34		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	14,25		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8500000	20,77	17,65		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1000000	24,03	2,40		
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,0750000	12,19	0,91		
				MO sem		17,35	LS =>	14,55	MO com	31,90
				LS =>					LS =>	
				Valor do		17,21			Valor com BDI =>	86,28
				BDI =>						

1.15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1447	SEINFRA	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	176,31	176,31		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,54	0,08		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	71,83	0,04		
Insumo	11570	SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,19	0,76		
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,1500000	18,97	21,82		
Insumo	11224	SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,0000000	115,17	115,17		
Insumo	11845	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	Material	M	1,0000000	6,51	6,51		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27		
				MO sem		17,37	LS =>	14,56	MO com	31,93
				LS =>					LS =>	
				Valor do		43,94			Valor com BDI =>	220,25
				BDI =>						

1.15.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1519	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE	m²	1,0000000	252,26	252,26		
Insumo	11276	SEINFRA	JANELA VENEZIANA MOVEL	Material	m²	1,0000000	156,54	156,54		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96		
				MO sem		52,06	LS =>	43,66	MO com	95,72
				LS =>					LS =>	
				Valor do		62,86			Valor com BDI =>	315,12
				BDI =>						

1.16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1879	SEINFRA	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	ESTRUTURA	M	1,0000000	328,56	328,56
Insumo	10751	SEINFRA	MÁQUINA P/ATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	0,5000000	32,74	16,37
Insumo	11632	SEINFRA	PERFIL METÁLICO '1', H=200MM (30,50KG/M)	Material	M	1,0000000	230,19	230,19
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16



Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
Insumo	11278	SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	11735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,3000000	50,98	15,29		
				MO sem LS =>		36,29	LS =>	30,42	MO com LS =>	66,71
				Valor do BDI =>		81,88			Valor com BDI =>	410,44

1.16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2769	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E	M	1,0000000	321,14	321,14		
Insumo	11061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,3200000	17,49	5,60		
Insumo	12335	SEINFRA	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	Material	KG	4,6500000	8,01	37,25		
Insumo	12336	SEINFRA	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Material	KG	11,1500000	8,01	89,31		
Insumo	10794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	4,0000000	3,24	12,96		
Insumo	12168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,8700000	32,32	60,44		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	0,6300000	21,43	13,50		
				MO sem LS =>		62,87	LS =>	52,71	MO com LS =>	115,58
				Valor do BDI =>		80,03			Valor com BDI =>	401,17

1.16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	233,38	233,38		
Insumo	10109	SEINFRA	ARELA MEDIA	Material	m³	0,0072000	64,89	0,47		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,06	0,52		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,54	1,10		
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	122,33	122,33		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65		
				MO sem LS =>		59,27	LS =>	49,69	MO com LS =>	108,96
				Valor do BDI =>		58,16			Valor com BDI =>	291,54

1.16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1420	SEINFRA	GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS	GABIÕES	m³	1,0000000	467,39	467,39		
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,2000000	63,51	76,21		
Insumo	10765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,2500000	100,10	25,03		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,6700000	15,55	41,52		
Insumo	11213	SEINFRA	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	Material	m³	1,0000000	324,63	324,63		
				MO sem LS =>		22,58	LS =>	18,94	MO com LS =>	41,52
				Valor do BDI =>		116,47			Valor com BDI =>	583,86

1.16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2423	SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	97,43	97,43		
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	79,54	11,93		
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	3,5000000	3,04	10,64		
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16		
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09		
Insumo	12035	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	Material	m²	1,1500000	24,88	28,61		
				MO sem LS =>		25,16	LS =>	21,09	MO com LS =>	46,25

Valor do BDI => 24,28

Valor com BDI => 121,71

1.16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E	M	1,0000000	305,20	305,20	
Insumo	10876	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2900000	36,20	7,24	
Insumo	16234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	76,82	30,73	
Insumo	11950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	48,12	28,87	
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	68,28	184,36	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
				MO sem LS =>	29,57	LS =>	24,63	MO com LS =>	54,00
				Valor do BDI =>	76,06			Valor com BDI =>	381,26

1.16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	315,79	315,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	14,58	3,78	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	18,40	9,55	
Insumo	00034362	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/O ALIZAR	Material	UN	0,6940000	416,01	288,71	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E PENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * 3MM	Material	UN	9,2000000	0,12	1,10	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	20,29	12,65	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	4,19	MO com LS =>	9,19
				Valor do BDI =>	78,69			Valor com BDI =>	394,48

1.17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1367	SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	ACABAMENTOS	M	1,0000000	24,01	24,01	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4600000	0,54	0,25	
Insumo	10107	SEINFRA	AREIA FINA	Material	m³	0,0015000	58,53	0,09	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	11165	SEINFRA	FILETE DE GRANITO L = 4CM	Material	M	1,0000000	10,17	10,17	
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	6,16	MO com LS =>	13,50
				Valor do BDI =>	5,98			Valor com BDI =>	29,99

1.17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	22,83	22,83	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,78	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	11614	SEINFRA	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	Material	M	1,0500000	2,47	2,59	
				MO sem LS =>	11,01	LS =>	9,23	MO com LS =>	20,24
				Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	28,52




L.17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2502	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	LOUÇAS, METAIS	m²	1,0000000	831,51	831,51	
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	1,0500000	13,49	14,16	
Insumo	11926	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	1,0000000	686,53	686,53	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	10827	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK-10 MPA	Material	m³	0,0800000	273,26	21,86	
				MO sem LS =>	59,27	LS =>	49,69	MO com LS =>	108,96
				Valor do BDI =>	207,21			Valor com BDI =>	1.038,72

L.17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS	m²	1,0000000	316,47	316,47	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,54	1,73	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	71,83	0,57	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	17893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	258,15	258,15	
				MO sem LS =>	30,47	LS =>	25,55	MO com LS =>	56,02
				Valor do BDI =>	78,86			Valor com BDI =>	395,33

L.17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	12,69	12,69	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	845,95	0,85	
Insumo	10191	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	Material	KG	0,5000000	8,09	4,05	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	15,55	4,67	
				MO sem LS =>	4,51	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,29
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	15,85

L.17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	82,52	82,52	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	624,43	2,37	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	65,87	65,87	
				MO sem LS =>	8,09	LS =>	6,78	MO com LS =>	14,87
				Valor do BDI =>	20,56			Valor com BDI =>	105,08

L.18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,17	19,17	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,61	1,39	
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,43	3,47	
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	23,95

9

3

(Handwritten signatures and marks)

1.18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2233	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,15	25,15	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,77	5,53	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39	
Insumo	11823	SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	Material	KG	1,3000000	7,10	9,23	
				MO sem LS =>	8,66	LS =>	7,26	MO com LS =>	15,92
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	31,42

1.18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0007	SEINFRA	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm	ACABAMENTOS DE PAREDES	m²	1,0000000	11,98	11,98	
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,1500000	3,15	0,47	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,7000000	0,54	0,38	
Insumo	10028	SEINFRA	ADITIVO HIDROFUGO	Material	KG	0,1500000	5,52	0,83	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	10817	SEINFRA	COLA PARA PINTURA	Material	KG	0,0350000	13,32	0,47	
Insumo	11345	SEINFRA	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	Material	UN	0,1300000	3,79	0,49	
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,34
				Valor do BDI =>	2,99			Valor com BDI =>	14,57

1.18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E	m²	1,0000000	4,48	4,48	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,11	0,33	
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,89	MO com LS =>	4,15
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,60

1.18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,47	20,47	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	16,53	0,66	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,03	3,84	
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,19	1,58	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21	
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,47	MO com LS =>	14,18
				Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	25,57

1.18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,51	16,51	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,27	
Insumo	11512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	8,75	3,94	
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,30
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	20,62

L.18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1428	SEINFRA	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	39,03	39,03	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,53	0,50	
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,62	0,49	
Insumo	I2095	SEINFRA	TINTA GRAFITE	Material	L	0,2100000	25,67	5,39	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	21,71	2,61	
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
				Valor do BDI =>	9,73		Valor com BDI =>	48,76	

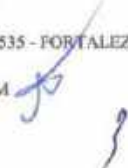
L.18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	37,48	37,48	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,53	0,50	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,03	3,84	
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,62	0,49	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	21,71	2,61	
				MO sem LS =>	16,34	LS =>	13,70	MO com LS =>	30,04
				Valor do BDI =>	9,34		Valor com BDI =>	46,82	

L.19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,89	10,89	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,89	
				MO sem LS =>	5,92	LS =>	4,97	MO com LS =>	10,89
				Valor do BDI =>	2,71		Valor com BDI =>	13,60	

L.19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,53	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,29		Valor com BDI =>	1,46	

L.20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,0000000	331,83	331,83	
Insumo	I0109	SEINFRA	ARELA MEDIA	Material	m³	0,1685000	64,89	10,93	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	17,9080000	1,06	18,98	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,9480000	0,54	16,77	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	63,51	8,76	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	174,9000000	0,56	97,94	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8600000	20,77	80,17	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,3200000	15,55	98,28	
				MO sem LS =>	97,06	LS =>	81,39	MO com LS =>	178,45
				Valor do BDI =>	82,69		Valor com BDI =>	414,52	

L.20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	REVESTIMENTO	m²	1,0000000	9,51	9,51




Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,0000000	0,34	0,34	
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	1,2670000	3,98	5,04	
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,2000000	3,03	0,61	
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	46,80	0,00	
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	153,34	1,36	
Insumo	10609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	51,75	0,09	
Insumo	10722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	160,01	0,42	
Insumo	10625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,61	0,00	
Insumo	10739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	3,92	0,01	
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	73,61	0,00	
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	209,92	0,92	
Insumo	10667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	26,29	0,02	
Insumo	10780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	93,68	0,35	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	15,55	0,35	
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,34	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>		11,88	

1.20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1927	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP = 7cm	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	70,67	70,67	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646000	64,89	4,19	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	0,54	10,80	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0585000	73,25	4,29	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	21,45	1,07	
Insumo	11825	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	1,4600000	2,13	3,11	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
				MO sem LS =>	25,68	LS =>	21,53	MO com LS =>	47,21
				Valor do BDI =>	17,61	Valor com BDI =>		88,28	

1.20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,79	42,79	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	64,89	1,18	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,54	2,96	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	15,55	17,88	
				MO sem LS =>	21,02	LS =>	17,63	MO com LS =>	38,65
				Valor do BDI =>	10,66	Valor com BDI =>		53,45	

1.20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3107	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	53,67	53,67
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,1500000	7,29	1,09
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	361,46	7,23
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	80,69	0,81
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	12527	SEINFRA	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	Material	UN	32,0000000	1,10	35,20



MO sem LS => 6,81 LS => 5,71 MO com LS => 12,52
 Valor do BDI => 13,37 Valor com BDI => 67,04

1.20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0365	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	23,38	23,38
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS,	m ²	0,0150000	41,21	0,62
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m ²	0,0370000	3,98	0,15
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m ³	0,0340000	328,58	11,17
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E PORROS	m ²	0,2500000	4,48	1,12
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	3,31	3,31
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
				MO sem LS => 6,68 LS => 5,60 MO com LS => 12,28				
				Valor do BDI => 5,83 Valor com BDI => 29,21				

1.20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	MUROS	m ²	1,0000000	272,63	272,63
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0800000	71,83	5,75
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m ³	0,0850000	64,89	5,52
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m ³	0,0300000	73,25	2,20
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,54	24,30
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m ³	0,1500000	63,51	9,53
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m ³	0,0100000	71,05	0,71
Insumo	12081	SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,65	16,25
Insumo	12082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,56	10,08
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	21,45	0,64
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0400000	9,66	0,39
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	9,13	19,90
Insumo	11917	SEINFRA	TÁBUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	5,54	2,49
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,52
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2200000	16,77	3,69
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,77	66,46
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,58
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2000000	15,55	80,86
Insumo	12098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,8700000	3,03	2,64
				MO sem LS => 93,68 LS => 78,55 MO com LS => 172,23				
				Valor do BDI => 67,94 Valor com BDI => 340,57				

1.20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0743	SEINFRA	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	CERCAS	M	1,0000000	45,69	45,69
Composição Auxiliar	C3284	SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	UN	0,3600000	34,45	12,40
Composição Auxiliar	C3289	SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	UN	0,0200000	80,59	1,61
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,0280000	42,17	1,18
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,0120000	122,94	1,48
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	6,0000000	0,84	5,04
Insumo	10102	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	21,61	0,65






Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,33
				MO sem LS =>	15,71	LS =>	13,18	MO com LS => 28,89
				Valor do BDI =>	11,39		Valor com BDI =>	57,08

1.20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	890,34	890,34
Insumo	10188	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	Material	UN	1,0000000	890,34	890,34
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	221,87		Valor com BDI =>	1.112,21

1.20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2904	SEINFRA	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	UN	1,0000000	3.805,24	3.805,24
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	10,0000000	65,52	655,20
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	13,6000000	13,69	186,18
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0270000	12,34	25,01
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5442000	384,35	209,16
Insumo	10467	SEINFRA	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	Material	KG	39,0000000	7,85	306,15
Insumo	12339	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	Material	KG	10,0000000	8,01	80,10
Insumo	12436	SEINFRA	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	Material	m²	7,2000000	38,94	280,27
Insumo	12364	SEINFRA	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	8,0000000	10,87	86,96
Insumo	12365	SEINFRA	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1 1/2"	Material	UN	10,8500000	11,59	125,75
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	21,6000000	68,28	1.474,85
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,77	124,62
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60
Insumo	11879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	21,43	64,29
				MO sem LS =>	522,80	LS =>	438,36	MO com LS => 961,16
				Valor do BDI =>	948,27		Valor com BDI =>	4.753,51

1.20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m²	1,0000000	16,76	16,76
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	16,77	3,48
Insumo	11225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m²	0,9000000	6,17	5,55
Insumo	12077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m³	0,0750000	103,00	7,73
				MO sem LS =>	1,89	LS =>	1,59	MO com LS => 3,48
				Valor do BDI =>	4,18		Valor com BDI =>	20,94

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS,	m³	1,0000000	41,21	41,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	15,55	41,21
				MO sem LS =>	22,42	LS =>	18,79	MO com LS => 41,21
				Valor do BDI =>	10,27		Valor com BDI =>	51,48






2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,96	11,96	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,66	0,19	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,96	9,15	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45	
				MO sem	1,43	LS =>	1,19	MO com	2,62
				LS =>				LS =>	
				Valor do	2,98			Valor com BDI =>	14,94
				BDI =>					

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	206,42	206,42	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	64,89	0,52	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,54	1,53	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	1,06	0,60	
Insumo	11222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	94,81	94,81	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
				MO sem	59,27	LS =>	49,69	MO com	108,96
				LS =>				LS =>	
				Valor do	51,44			Valor com BDI =>	257,86
				BDI =>					

2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2882	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	UN	1,0000000	47,38	47,38	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0160000	496,85	7,95	
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,2500000	121,41	30,35	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
				MO sem	6,29	LS =>	5,28	MO com	11,57
				LS =>				LS =>	
				Valor do	11,81			Valor com BDI =>	59,19
				BDI =>					

2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4763	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	59,44	59,44	
Insumo	10078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,46	0,81	
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0330000	39,73	1,31	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	16,77	9,39	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5600000	20,32	11,38	
Insumo	16206	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	Material	M	1,0100000	36,19	36,55	
				MO sem	11,30	LS =>	9,47	MO com	20,77
				LS =>				LS =>	
				Valor do	14,81			Valor com BDI =>	74,25
				BDI =>					

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0108	SEINFRA	AQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	OBRAS D' ARTE CORRENTE	M	1,0000000	236,95	236,95
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	64,89	0,63
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8900000	0,54	2,10
Insumo	10746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0540000	91,65	4,95
Insumo	12187	SEINFRA	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8990:2018)	Material	M	1,0200000	187,95	191,71
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0800000	15,55	16,79
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77



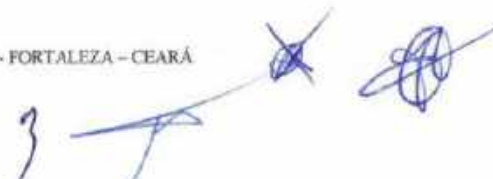

MO sem LS =>	20,43	LS =>	17,13	MO com LS =>	37,56
Valor do BDI =>	59,05			Valor com BDI =>	296,00

2.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	115,34	115,34	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m²	1,1500000	73,25	84,24	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
				MO sem LS =>	16,92	LS =>	14,18	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>	28,74			Valor com BDI =>	144,08

2.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2983	SEINFRA	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	GRADEAMENTO, COMPORTA,	m²	1,0000000	251,35	251,35	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0027000	496,85	1,34	
Insumo	12464	SEINFRA	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	Material	m²	1,0000000	209,17	209,17	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	10465	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	Material	M	2,0000000	2,26	4,52	
				MO sem LS =>	19,98	LS =>	16,76	MO com LS =>	36,74
				Valor do BDI =>	62,64			Valor com BDI =>	313,99

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0640	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	1.481,07	1.481,07	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,8600000	12,34	35,29	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,4800000	364,86	175,13	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0726000	384,35	27,90	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	4,1800000	118,29	494,45	
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	4,8000000	6,12	29,38	
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	4,8000000	22,19	106,51	
Composição Auxiliar	C1905	SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	PAREDES E FORROS	m²	3,8400000	110,38	423,86	
Insumo	11298	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	2,71	5,42	
Insumo	11444	SEINFRA	LIÇA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	8,0000000	1,79	14,32	
Insumo	12415	SEINFRA	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	Material	UN	4,0000000	13,66	54,64	
Insumo	12223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	M	5,5000000	7,75	42,63	
Insumo	12446	SEINFRA	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	Material	UN	1,0000000	10,58	10,58	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	
				MO sem LS =>	420,83	LS =>	352,86	MO com LS =>	773,69
				Valor do BDI =>	369,08			Valor com BDI =>	1.850,15

2.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0647	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	35,49	35,49
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0098000	64,89	0,64

Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,4700000	0,54	1,56		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4700000	0,54	0,79		
Insumo	10229	SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	Material	UN	13,0000000	1,51	19,63		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	20,77	6,65		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22		
				MO sem		7,00	LS =>	5,87	MO com	12,87
				LS =>					LS =>	
				Valor do		8,84			Valor com BDI =>	44,33
				BDI =>						

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPROP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	UN	1,0000000	421,65	421,65		
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÊS	0,0099999	13.954,03	139,54		
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	Material	HxMÊS	0,0499999	5.642,31	282,11		
				MO sem		0,00	LS =>	0,00	MO com	0,00
				LS =>					LS =>	
				Valor do		105,08			Valor com BDI =>	526,73
				BDI =>						

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS	CJ	1,0000000	37,30	37,30		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	14,94	1,49		
Insumo	18258	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	4,36	22,67		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,27		
				MO sem		7,15	LS =>	5,99	MO com	13,14
				LS =>					LS =>	
				Valor do		9,30			Valor com BDI =>	46,60
				BDI =>						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	118,29	118,29		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	64,89	1,97		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,06	4,82		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,54	2,46		
Insumo	12082	SEINFRA	TUIJO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,56	47,04		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	15,55	28,77		
				MO sem		33,72	LS =>	28,28	MO com	62,00
				LS =>					LS =>	
				Valor do		29,48			Valor com BDI =>	147,77
				BDI =>						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	7,29	7,29		
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	83,63	0,00		
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	271,51	3,77		
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	72,90	0,05		
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	230,06	3,04		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	15,55	0,43		
				MO sem		0,23	LS =>	0,20	MO com	0,43
				LS =>					LS =>	
				Valor do		1,82			Valor com BDI =>	9,11
				BDI =>						

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	845,95	845,95
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	64,89	78,91
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,54	262,44

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	32,4500000	15,55	504,60
				MO sem		274,46	LS =>	230,14
				LS =>				MO com
				Valor do		210,81		LS =>
				BDI =>				Valor com BDI =>
								1.056,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	496,85	496,85
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	64,89	78,91
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,54	262,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem		84,58	LS =>	70,92
				LS =>				MO com
				Valor do		123,82		LS =>
				BDI =>				Valor com BDI =>
								620,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	431,51	431,51
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	64,89	78,91
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,54	197,10
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem		84,58	LS =>	70,92
				LS =>				MO com
				Valor do		107,53		LS =>
				BDI =>				Valor com BDI =>
								539,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE	m³	1,0000000	365,63	365,63
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	64,89	78,91
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,54	131,22
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem		84,58	LS =>	70,92
				LS =>				MO com
				Valor do		91,11		LS =>
				BDI =>				Valor com BDI =>
								456,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	361,46	361,46
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,29	8,86
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,54	197,10
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem		84,86	LS =>	71,16
				LS =>				MO com
				Valor do		90,08		LS =>
				BDI =>				Valor com BDI =>
								451,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	624,43	624,43
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	64,89	78,91
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,06	192,92
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,54	197,10
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem		84,58	LS =>	70,92
				LS =>				MO com
				Valor do		155,61		LS =>
				BDI =>				Valor com BDI =>
								780,04




	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	493,61	493,61	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	64,89	78,91	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,54	87,48	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	1,06	171,72	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	123,01		Valor com BDI =>	616,62	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	14,16	14,16	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,66	0,19	
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,2000000	9,14	10,97	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	3,53		Valor com BDI =>	17,69	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,69	13,69	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,66	0,19	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,13	10,50	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	3,41		Valor com BDI =>	17,10	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,34	12,34	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,66	0,19	
Insumo	10159	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	7,96	9,15	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,37	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>	3,08		Valor com BDI =>	15,42	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,45	2,45
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85



MO sem LS => 5,01 LS => 4,21 MO com LS => 9,22
 Valor do BDI => 3,53 Valor com BDI => 17,68

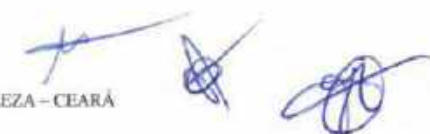
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE	m²	1,0000000	78,98	78,98	
Composição Ancilar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	36,06	39,67	
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	23.556,58	10,22	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	54,33	0,86	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	161,13	4,16	
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	176,73	0,00	
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	363,34	15,16	
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	24,53	0,00	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	135,94	5,67	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	15,55	3,24	
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	6,71	MO com LS =>	14,71
				Valor do BDI =>	19,68			Valor com BDI =>	98,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	395,52	395,52	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	64,89	50,48	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	73,25	70,74	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,54	118,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
				MO sem LS =>	84,58	LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	98,56			Valor com BDI =>	494,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	364,86	364,86	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	64,89	59,68	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,54	137,16	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	71,05	59,40	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,45	15,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
				Valor do BDI =>	90,92			Valor com BDI =>	455,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	384,35	384,35	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	64,89	57,57	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,54	158,76	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	71,05	59,40	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,45	15,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	50,75	LS =>	42,55	MO com LS =>	93,30
				Valor do BDI =>	95,78			Valor com BDI =>	480,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	1,0000000	328,58	328,58	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,9197000	7,29	6,70	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	78,98	66,03	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,54	137,16	
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,98	0,00	
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,39	25,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	57,65	LS =>	48,35	MO com LS =>	106,00
				Valor do BDI =>	81,88			Valor com BDI =>	410,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	1,0000000	343,54	343,54	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,29	6,54	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	78,98	66,03	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,54	152,28	
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,98	0,00	
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	25,39	25,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
				MO sem LS =>	57,65	LS =>	48,34	MO com LS =>	105,99
				Valor do BDI =>	85,61			Valor com BDI =>	429,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	9,10	0,12	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0128000	12,85	0,16	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	12,85	0,19	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	9,19	0,14	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,17	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	72,90	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	230,06	0,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0026000	15,55	0,04	
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,42	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,94	17,94	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,45	2,45	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,27	0,27	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	5,93	MO com LS =>	13,01
				Valor do BDI =>	4,47		Valor com BDI =>	22,41	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	3,98	3,98	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	83,63	0,01	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	271,51	2,01	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	72,90	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	230,06	1,73	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23	
				MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>	4,97	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3284	SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	UN	1,0000000	34,45	34,45
Composição Auxiliar	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,5100000	11,96	18,06
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0250000	343,54	8,59
Insumo	10639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,48	0,00
Insumo	10753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,0400000	18,77	0,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22

Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	20,77	0,83
				MO sem				
				LS =>	7,43	LS =>	6,23	MO com
								LS =>
				Valor do	8,58			Valor com BDI =>
				BDI =>				43,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	SERVIÇOS	m²	1,0000000	3,03	3,03
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	72,90	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0116000	230,06	2,67
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0233000	15,55	0,36
				MO sem				MO com
				LS =>	0,20	LS =>	0,16	LS =>
				Valor do	0,76			Valor com BDI =>
				BDI =>				3,79

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS	CJ	1,0000000	354,74	354,74
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	64,89	0,69
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,06	1,82
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	14,94	2,99
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,26	3,12
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	Material	UN	1,0000000	157,94	157,94
Insumo	18269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	21,68	110,57
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ	Material	UN	6,0000000	1,33	7,98
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	15,55	21,77
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,77	29,08
				MO sem				MO com
				LS =>	37,87	LS =>	31,76	LS =>
				Valor do	88,40			Valor com BDI =>
				BDI =>				443,14

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3289	SEINFRA	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	ELEMENTOS DE	UN	1,0000000	80,59	80,59
Composição Auxiliar	C0214	SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	3,1000000	14,16	43,90
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0500000	343,54	17,18
Insumo	10639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,48	0,00
Insumo	10753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	18,77	1,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
				MO sem				MO com
				LS =>	17,53	LS =>	14,70	LS =>
				Valor do	20,08			Valor com BDI =>
				BDI =>				100,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	18,40	18,40
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,45	2,45
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56
Insumo	00043489	SINAPI	EPJ - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,91	0,91
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	5,95	MO com LS => 13,04
				Valor do BDI =>	4,59		Valor com BDI =>	22,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1905	SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	110,38	110,38
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,9000000	20,77	39,46
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,9000000	16,77	31,86
Insumo	12094	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	Material	L	0,3000000	40,38	12,11
Insumo	11510	SEINFRA	MASSA A BASE DE EPOXI	Material	KG	0,8000000	2,76	2,21
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,5000000	0,53	0,80
Insumo	12093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	Material	L	0,5000000	47,88	23,94
				MO sem LS =>	38,79	LS =>	32,53	MO com LS => 71,32
				Valor do BDI =>	27,51		Valor com BDI =>	137,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE	UN	1,0000000	305,02	305,02
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	18,91	56,73
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,22	44,22
Insumo	18271	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	108,35	108,35
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,77	42,76
Insumo	10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	20,77	52,96
				MO sem LS =>	52,06	LS =>	43,66	MO com LS => 95,72
				Valor do BDI =>	76,01		Valor com BDI =>	381,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5033	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.131,84	1.131,84
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS,	m³	0,5300000	41,21	21,84
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3800000	395,52	150,30
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,3800000	134,84	51,24
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,3000000	121,41	157,83
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,6000000	15,55	40,43
Insumo	19515	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	Material	UN	1,0000000	710,20	710,20
				MO sem LS =>	93,88	LS =>	78,72	MO com LS => 172,60
				Valor do BDI =>	282,05		Valor com BDI =>	1.413,89

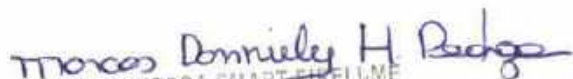
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	22,19	22,19
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	64,89	0,40
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,06	1,29
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	15,55	10,11
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>	11,15	LS =>	9,35	MO com LS => 20,50

Valor do BDI => 5,53

Valor com BDI => 27,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,06	36,06	
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	589,33	0,29	
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	30,87	0,00	
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	99,44	5,85	
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	20,67	3,65	
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	LN	0,0090000	5,38	0,05	
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,75	0,00	
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0300000	25,03	1,25	
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,04	6,25	
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	6,97	0,42	
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	14,57	7,87	
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0388000	21,83	1,28	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,55	9,15	
				MO sem LS =>	5,67	LS =>	4,76	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	8,99			Valor com BDI =>	45,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,58	14,58	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,45	2,45	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	9,19	9,19	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,85	0,85	
				MO sem LS =>	5,07	LS =>	4,26	MO com LS =>	9,33
				Valor do BDI =>	3,63			Valor com BDI =>	18,21


 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.596/0001-48
 Marcos Donnieley Holanda Pedrosa
 Sócio Administrador
 CPF: 021.953.820-35


 CONSTRUTORA SMART EIRELI-ME
 CNPJ: 23.078.595/0001-48
 Marcos Antônio Queiroz dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 11423/D