



CRATEÚS-CE, 03 DE AGOSTO DE 2020.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA-CE
SANTA QUITÉRIA - CE.

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 03.2020-SEDUC


APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇO Nº 03.2020-SEDUC, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.659.660,34 (UM MILHÃO, SEISSENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, SEISSENTOS E SESSENTA REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM A SR. (A), ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2005009046943 E CPF Nº 021.608.873-90, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


JL EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 14.026.525/0001-00
ADAHIL VERAS LEITÃO JÚNIOR
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 021.608.813-90

RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE

OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA

LOCAL: SANTA QUIITÉRIA - CE

DATA: AGOSTO DE 2020

BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL - R\$
1	OBRA: REFORMA DA E.M.E.F ANTONIA DONATO DE ARAUJO	9,26%	R\$ 153.733,85
2	OBRA: REFORMA DA E.T.I ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE	26,58%	R\$ 441.113,90
3	OBRA: REFORMA DA E.T.I DEP. CHICO FIGUEIREDO	13,44%	R\$ 223.040,50
4	OBRA: REFORMA DA E.M.E.F MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	18,63%	R\$ 309.143,44
5	OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA E.M.E.F SALUS	32,09%	R\$ 532.628,65
VALOR TOTAL			R\$ 1.659.660,34

um milhão, seiscentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e sessenta reais e trinta e quatro centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	
LOCAL: SANTA QUITÉRIA - CE	
DATA: AGOSTO DE 2020	
BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%	
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA	

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL - R\$
1	OBRA: REFORMA DA E.M.E.F ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO	9,26%	R\$ 153.733,85
2	OBRA: REFORMA DA E.T.I ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE	26,58%	R\$ 441.113,90
3	OBRA: REFORMA DA E.T.I DEP. CHICO FIGUEIREDO	13,44%	R\$ 223.040,50
4	OBRA: REFORMA DA E.M.E.F MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA	18,63%	R\$ 308.143,44
5	OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA E.M.E.F SALUSTINO PINTO	32,09%	R\$ 532.628,65
VALOR TOTAL			R\$ 1.659.660,34

um milhão, seiscentos e cinquenta e nove mil, seiscentos e sessenta reais e trinta e quatro centavos



RUA: FREI VIDAL DA PENHA, 1388-A, SÃO JOSÉ, CRATEÚS, CEARÁ, CEP: 63.704-015, CNPJ: 14.026.525/0001-00

ESCRITÓRIO: (88) 99961-4581

E-MAIL: JLSALATECNICA@GMAIL.COM

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE
 OBRA: REFORMA DA E.M.F ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO
 LOCAL: LOCALIDADE DE AREAL, SANTA QUITÉRIA - CE
 DATA: AGOSTO DE 2020
 BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	TOTAL	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					9.197,24	5,98 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	3,00	152,65	190,81	572,43	0,37 %
1.2	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	190,63	20,36	25,45	4.851,53	3,16 %
1.3	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ²	4,28	43,63	54,54	233,43	0,15 %
1.4	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m ²	191,45	7,28	9,10	1.742,20	1,13 %
1.5	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m ²	15,54	11,63	14,54	225,95	0,15 %
1.6	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	14,61	18,26	36,52	0,02 %
1.7	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	64,94	18,91	23,64	1.535,18	1,00 %
2			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					703,41	0,46 %
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m ³	7,65	33,96	42,45	324,74	0,21 %
2.2	C2821	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	4,99	21,79	27,24	135,93	0,09 %
2.3	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m ³	2,74	70,87	88,59	242,74	0,16 %
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					3.373,90	2,19 %
3.1	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m ³	2,26	539,27	674,09	1.523,44	0,99 %
3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m ²	12,16	55,78	69,73	847,92	0,55 %
3.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	50,80	8,25	10,31	523,75	0,34 %
3.4	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,85	339,15	423,94	360,35	0,23 %
3.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	m ³	0,85	111,47	139,34	118,44	0,08 %
4			PAREDES E PAINÉIS					8.964,23	5,83 %
4.1	C4912	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m ²	36,68	195,51	244,39	8.964,23	5,83 %
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS					15.112,82	9,83 %
5.1	C0383	SEINFRA	BANDEIROLA EM MADEIRA	m ²	0,48	166,86	208,58	100,12	0,07 %
5.2	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	630,05	787,56	2.362,68	1,54 %
5.3	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	7,00	650,45	813,06	3.70 %	3,70 %



5.4	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	9,25	237,17	296,46	2.742,26	1,78 %
5.5	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	m²	9,25	122,86	153,58	1.420,62	0,92 %
5.6	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	11,88	188,26	235,33	2.795,72	1,82 %
6			COBERTURA					18.353,30	11,94 %
6.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	14,25	122,59	153,24	2.183,67	1,42 %
6.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	3,75	19,82	24,78	92,93	0,06 %
6.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	89,50	9,91	12,39	1.108,91	0,72 %
6.4	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA	m²	331,88	36,08	45,10	14.967,79	9,74 %
7			REVESTIMENTOS					16.838,67	10,95 %
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	208,25	5,03	6,29	1.309,89	0,85 %
7.2	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	34,30	24,00	30,00	1.029,00	0,67 %
7.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	m²	173,95	25,48	31,85	5.540,31	3,80 %
7.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	70,17	79,24	99,05	6.950,34	4,52 %
7.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	70,17	6,49	8,11	569,08	0,37 %
7.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	19,80	58,18	72,73	1.440,05	0,94 %
8			PISOS					40.374,25	26,26 %
8.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	13,49	428,73	535,91	7.229,43	4,70 %
8.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m²	255,57	17,08	21,35	5.456,42	3,55 %
8.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	263,43	75,62	94,53	24.902,04	16,20 %
8.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	263,43	6,49	8,11	2.136,42	1,39 %
8.5	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m²	14,25	36,49	45,61	649,94	0,42 %
9			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					7.054,44	4,59 %
9.1	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	424,38	530,48	530,48	0,35 %
9.2	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	56,74	70,93	70,93	0,05 %
9.3	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	80,88	101,10	202,20	0,13 %
9.4	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.075,70	2.594,63	2.594,63	1,69 %
9.5	C0605	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m²	0,36	151,48	189,35	68,17	0,04 %
9.6	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	26,45	33,06	99,18	0,06 %
9.7	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	575,07	718,84	1.437,68	0,94 %

9.8	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	447,13	558,91	558,91	0,36 %
9.9	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	336,53	420,66	420,66	0,27 %
9.10	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	176,54	220,68	662,04	0,43 %
9.11	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	163,82	204,78	409,56	0,27 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA				12.297,05		8,00 %
10.1	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	239,01	298,76	298,76	0,19 %
10.2	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	80,36	100,45	100,45	0,07 %
10.3	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	5,81	7,26	1.089,00	0,71 %
10.4	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	690,00	4,90	6,13	4.229,70	2,75 %
10.5	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	134,81	168,51	168,51	0,11 %
10.6	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	19,06	23,83	142,98	0,09 %
10.7	XXX1	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO	UN	26,00	30,86	38,58	1.003,08	0,65 %
10.8	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	5,00	4,11	5,14	25,70	0,02 %
10.9	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	6,05	7,56	226,80	0,15 %
10.10	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	10,00	7,12	8,90	89,00	0,06 %
10.11	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	22,26	27,83	83,49	0,05 %
10.12	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	14,01	17,51	122,57	0,08 %
10.13	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	33,98	42,48	84,96	0,06 %
10.14	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	14,00	20,92	26,15	366,10	0,24 %
10.15	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5,00	15,92	19,90	99,50	0,06 %
10.16	C0326	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	1,00	203,88	254,85	254,85	0,17 %
10.17	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	230,00	12,94	16,18	3.721,40	2,42 %
10.18	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	12,00	12,68	15,85	190,20	0,12 %
11			PINTURA				18.599,60		12,10 %
11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	m²	165,55	11,80	14,75	2.441,86	1,59 %
11.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	465,89	15,81	19,76	9.205,99	5,99 %
11.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	38,49	17,14	21,43	824,84	0,54 %
11.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	46,98	31,57	39,46	1.853,83	1,21 %
11.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	903,40	3,78	4,73	4.273,08	2,78 %
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				2.864,94		1,86 %
12.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	255,57	8,97	11,21	2.864,94	1,86 %
							TOTAL SEM BDI	122.980,05	
							BDI	30.763,80	
							TOTAL GERAL COM BDI	153.733,85	



cento e cinquenta e três mil, setecentos e trinta e três reais e oitenta e cinco centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE

OBRA: REFORMA DA E.T. ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE

LOCAL: AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER, SANTA QUITÉRIA - CE

DATA: AGOSTO DE 2020

BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	TOTAL	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					47.963,36	10,87 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	3,00	152,65	190,81	572,43	0,13 %
1.2	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	m²	60,20	24,41	30,51	1.836,70	0,42 %
1.3	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	m²	701,61	36,36	45,45	31.888,17	7,23 %
1.4	C2716	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	m²	763,96	12,81	16,01	12.231,00	2,77 %
1.5	C2210	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	36,12	11,63	14,54	525,18	0,12 %
1.6	C1054	SEINFRA	RETIRADA DE FORRO DE PVC	m²	48,00	10,90	13,63	654,24	0,15 %
1.7	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	14,00	14,61	18,26	255,64	0,06 %
2			PAREDES E PAINÉIS					2.779,84	0,63 %
2.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	m²	48,48	45,87	57,34	2.779,84	0,63 %
3			ESQUADRIAS E FERRAGENS					42.407,20	9,61 %
3.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	11,00	650,45	813,06	8.943,66	2,03 %
3.2	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	17,40	378,94	473,68	8.242,03	1,87 %
3.3	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	35,20	188,26	235,33	8.283,62	1,88 %
3.4	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	35,20	262,09	327,61	11.531,87	2,61 %
3.5	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	m²	35,20	122,86	153,58	5.406,02	1,23 %
4			COBERTURA					18.340,89	4,16 %
4.1	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	376,00	9,91	12,39	4.658,64	1,06 %
4.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	188,00	19,82	24,78	4.658,64	1,06 %
4.3	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	200,08	36,08	45,10	9.023,61	2,05 %
5			REVESTIMENTOS					29,52 %	29,52 %



5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m ²	162,66	5,03	6,29	1.023,13	0,23 %
5.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m ²	299,26	25,48	31,85	9.531,43	2,16 %
5.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	701,61	79,24	99,05	69.494,47	15,75 %
5.4	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	701,61	6,66	8,33	5.844,41	1,32 %
5.5	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	630,38	56,26	70,33	44.334,63	10,05 %
6			PISOS					115.363,24	26,15 %
6.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	38,20	428,73	535,91	20.471,76	4,64 %
6.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m ²	763,96	17,08	21,35	16.310,55	3,70 %
6.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	763,96	75,62	94,53	72.217,14	16,37 %
6.4	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	763,96	6,66	8,33	6.363,79	1,44 %
7			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					24.863,53	5,63 %
7.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	575,07	718,84	10.063,76	2,28 %
7.2	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	344,84	431,05	862,10	0,20 %
7.3	C0515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	12,00	39,14	48,93	587,16	0,13 %
7.4	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	10,70	13,38	160,56	0,04 %
7.5	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	646,39	807,99	1.615,98	0,37 %
7.6	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	M	4,00	196,92	246,15	984,60	0,22 %
7.7	C4638	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	4,00	218,22	272,78	1.091,12	0,25 %
7.8	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	888,50	1.110,63	2.221,26	0,50 %
7.9	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	2,00	408,84	511,05	1.022,10	0,23 %
7.10	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	10,00	47,69	59,61	596,10	0,14 %
7.11	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	12,00	31,25	39,06	468,72	0,11 %
7.12	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	9,00	38,92	48,65	437,85	0,10 %
7.13	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	14,00	27,86	34,83	487,62	0,11 %
7.14	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	176,54	220,68	2.206,80	0,50 %
7.15	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	163,82	204,78	2.047,80	0,46 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.707,66	2,43 %
8.1	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	13,00	33,98	42,48	552,24	0,13 %
8.2	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	35,00	13,39	16,74	585,90	0,13 %
8.3	XXX1	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	UN	22,00	30,86	38,58	848,76	0,19 %

8.4	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	15,92	19,90	238,80	0,05 %
8.5	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	191,46	239,33	2.871,96	0,65 %
8.6	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	9,52	11,90	1.190,00	0,27 %
8.7	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	500,00	7,07	8,84	4.420,00	1,00 %
9			PINTURA					39.906,12	9,05 %
9.8	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	997,99	3,78	4,73	4.720,49	1,07 %
9.9	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1.343,72	15,81	19,76	26.551,91	6,02 %
9.10	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	45,21	13,88	17,35	784,39	0,18 %
9.11	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	128,91	17,14	21,43	2.762,54	0,63 %
9.12	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	128,91	31,57	39,46	5.086,79	1,15 %
10			SERVIÇOS DIVERSOS					8.563,99	1,94 %
10.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	763,96	8,97	11,21	8.563,99	1,94 %

TOTAL SEM BDI 352.877,47

BDI 88.236,43

TOTAL GERAL COM BDI 441.113,90

quatrocentos e quarenta e um mil, cento e treze reais e noventa centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE

OBRA: REFORMA DA E.T.I DEP. CHICO FIGUEIREDO

LOCAL: RUA MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO MESQUITA (PEREIRO), SANTA QUIITÉRIA - CE

DATA: AGOSTO DE 2020

BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	TOTAL	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.029,02	0,91 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	3,00	152,65	190,81	572,43	0,26 %
1.2	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	16,80	11,63	14,54	244,27	0,11 %
1.3	C4632	SEINFRA	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	UN	8,00	121,23	151,54	1.212,32	0,54 %
2			REVESTIMENTO DE PAREDES					3.567,20	1,60 %
2.1	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	112,00	25,48	31,85	3.567,20	1,60 %
3			COBERTURA					24.569,15	11,16 %



3.1	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	302,49	36,08	45,10	13.642,30	6,12 %
3.2	C1879	SEINFRA	PERFIL METÁLICO 1", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	M	24,60	283,66	354,58	8.722,67	3,91 %
3.3	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	34,47	47,59	59,49	2.050,62	0,92 %
3.4	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	6,10	48,83	61,04	372,34	0,17 %
3.5	C2583	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/EGOTO D=100MM (4")	M	3,00	26,99	33,74	101,22	0,05 %
4			ESQUADRIAS E FERRAGENS					40.844,73	18,31 %
4.1	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m²	16,80	93,24	116,55	1.958,04	0,88 %
4.2	C4518	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	8,16	309,92	387,40	3.161,18	1,42 %
4.3	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	50,00	35,67	44,59	2.229,50	1,00 %
4.4	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	184,00	6,66	8,33	1.532,72	0,69 %
4.5	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	107,38	134,23	1.342,30	0,60 %
4.6	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	30,00	27,80	34,75	1.042,50	0,47 %
4.7	C0040	SEINFRA	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	76,80	275,03	343,79	27.090,65	12,15 %
4.8	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	10,08	197,45	246,81	2.487,84	1,12 %
5			PISOS					83.470,07	37,42 %
5.1	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m²	673,20	17,08	21,35	14.372,82	6,44 %
5.2	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	673,20	75,62	94,53	63.637,60	28,53 %
5.3	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	673,20	6,49	8,11	5.459,65	2,45 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					13.041,67	5,85 %
6.1	C0863	SEINFRA	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	9,00	35,21	44,01	396,09	0,18 %
6.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	270,00	5,81	7,26	1.960,20	0,88 %
6.3	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.000,00	4,90	6,13	6.130,00	2,75 %
6.4	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	19,06	23,83	71,49	0,03 %
6.5	C0872	SEINFRA	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	108,00	9,42	11,78	1.272,24	0,57 %
6.6	XXX1	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	UN	60,00	30,86	36,58	2.314,80	1,04 %
6.7	XXX2	Próprio	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	UN	15,00	47,83	59,79	896,85	0,40 %
7			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					6.863,58	3,08 %
7.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	575,07	718,84	5.750,72	2,58 %
7.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	445,14	556,43	1.112,86	0,50 %
8			PINTURA					10.480,17	4,59 %
8.1	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	587,69	15,81	19,76	11.627,55	5,11 %
8.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	m²	482,48	17,34	21,88	10.480,17	4,59 %





8.3	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1.176,21	3,78	4,73	5.563,47	2,49 %
8.4	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	33,60	13,88	17,35	582,96	0,26 %
8.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	33,60	17,14	21,43	720,05	0,32 %
8.6	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	33,35	31,57	39,46	1.315,99	0,59 %
8.7	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	256,22	24,69	30,86	7.906,95	3,55 %
9			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					10.172,74	4,56 %
9.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	907,47	8,97	11,21	10.172,74	4,56 %

TOTAL SEM BDI		178.422,44
BDI		44.618,06
TOTAL GERAL COM BDI		223.040,50

duzentos e vinte e três mil e quarenta reais e cinquenta centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE
 OBRA: REFORMA DA E.M.F MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA
 LOCAL: RUA ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUITÉRIA - CE
 DATA: AGOSTO DE 2020
 BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
 TABELA FONTE: SEINFRAUCE - 026.1 - DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	TOTAL	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					21.428,00	6,93 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	3,00	152,65	190,81	572,43	0,19 %
1.2	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	263,94	8,73	10,91	2.879,59	0,93 %
1.3	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	m²	70,65	36,36	45,45	3.211,04	1,04 %
1.4	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	50,00	7,28	9,10	455,00	0,15 %
1.5	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	m²	26,88	11,63	14,54	390,84	0,13 %
1.6	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	14,61	18,26	109,56	0,04 %
1.7	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	584,16	18,91	23,64	13.809,54	4,47 %
2			ESQUADRIAS E FERRAGENS					27.642,58	8,94 %
2.1	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	630,05	787,56	3.550,24	1,02 %
2.2	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	650,45	813,68	3.618,04	1,02 %





2.3	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	26,00	237,17	296,46	7.707,96	2,49 %
2.4	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	m ²	26,00	122,86	153,58	3.993,08	1,29 %
2.5	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m ²	9,44	188,26	235,33	2.221,52	0,72 %
3			COBERTURA					66.660,80	21,66 %
3.1	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	263,94	122,59	153,24	40.446,17	13,08 %
3.2	C4463	SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	90,10	19,82	24,78	2.232,68	0,72 %
3.3	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	160,20	9,91	12,39	1.984,88	0,64 %
3.4	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m ²	487,74	36,08	45,10	21.997,07	7,12 %
4			REVESTIMENTOS					20.303,20	6,57 %
4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m ²	149,65	5,03	6,29	941,30	0,30 %
4.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m ²	120,65	25,48	31,85	3.842,70	1,24 %
4.3	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	109,53	79,24	99,05	10.848,95	3,51 %
4.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	109,53	6,49	8,11	888,29	0,29 %
4.5	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	52,00	58,18	72,73	3.781,96	1,22 %
5			PISOS					93.078,23	30,11 %
5.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m ²	29,21	428,73	535,91	15.653,93	5,06 %
5.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m ²	584,16	17,08	21,35	12.471,82	4,03 %
5.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	584,16	6,49	8,11	4.737,54	1,53 %
5.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	109,50	36,49	45,61	4.994,30	1,62 %
5.5	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m ²	109,50	36,49	45,61	10.912,16	3,53 %
6			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					1.060,96	0,34 %
6.1	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	424,38	530,48	1.060,96	0,34 %
6.2	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	56,74	70,93	354,65	0,11 %
6.3	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	80,88	101,10	202,20	0,07 %
6.4	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	m ²	0,72	2.075,70	2.594,63	2.594,63	0,84 %
6.5	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m ²	0,72	151,48	189,35	136,33	0,04 %
6.6	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	5,00	26,45	33,06	165,30	0,05 %
6.7	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	575,07	718,94	2.875,36	0,93 %
6.8	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	447,13	558,91	558,91	0,18 %



6.9	C1819	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLINA CITORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	336,53	420,66	1.261,96	0,41 %
6.10	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	176,54	220,68	882,72	0,29 %
6.11	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	163,82	204,78	819,12	0,26 %
7									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA									
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm.									
7.1	C2067	SEINFRA	C/BARRAMENTO	UN	1,00	239,01	298,76	298,76	0,10 %
7.2	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	80,36	100,45	100,45	0,03 %
7.3	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	9,52	11,90	714,00	0,23 %
7.4	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	126,00	5,81	7,26	914,76	0,30 %
7.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.800,00	4,90	6,13	11.034,00	3,57 %
7.6	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	134,81	168,51	168,51	0,05 %
7.7	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10,00	19,06	23,83	238,30	0,08 %
7.8	XXX1	Próprio	DISJUNTOR PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	UN	60,00	30,86	38,58	2.314,80	0,75 %
7.9	C1928	SEINFRA	SOQUETE PRÁTICO BRANCO 4"X2" OU 3"X3"	UN	10,00	4,11	5,14	51,40	0,02 %
7.10	C4762	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4" X 2"	UN	30,00	6,05	7,56	226,80	0,07 %
7.11	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	12,00	7,12	8,90	106,80	0,03 %
7.12	C1479	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	7,00	22,26	27,83	194,81	0,06 %
7.13	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	14,01	17,51	175,10	0,06 %
7.14	C1499	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	m²	4,00	0,20	0,25	1,00	0,00 %
7.15	C4792	SEINFRA	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA	UN	48,00	20,92	26,15	1.255,20	0,41 %
7.16	C2484	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	3,00	15,92	19,90	59,70	0,02 %
7.17	C0326	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	203,88	254,85	254,85	0,08 %
7.18	C1184	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	M	600,00	12,94	16,18	9.708,00	3,14 %
7.19	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	57,00	12,68	15,85	903,45	0,29 %
8									
PINTURA									
8.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	120,65	11,80	14,75	1.779,59	0,58 %
8.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1.074,19	15,81	19,76	21.225,99	6,87 %
8.3	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	79,02	17,14	21,43	1.693,40	0,55 %
8.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	43,68	31,57	39,46	1.723,61	0,56 %
8.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1.570,14	3,78	4,73	7.426,76	2,40 %
9									
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
9.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	584,16	8,97	11,21	6.548,43	2,12 %
				TOTAL SEM BDI		247.298,78			
				BDI		61.844,66			
				TOTAL GERAL COM BDI		309.143,44			



trezentos e nove mil, cento e quarenta e três reais e quarenta e quatro centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA E.M.E.F SALUSTINO PINTO

LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUITÉRIA - CE

DATA: AGOSTO DE 2020

BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 65,20% - 48,69%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

ORÇAMENTO

ITEM	CÓD	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	V. UNIT.	V. UNIT. COM BDI	TOTAL	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					5.151,05	0,97 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	3,00	152,65	190,81	572,43	0,11 %
1.2	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	715,41	5,12	6,40	4.578,62	0,86 %
2			MOVIMENTO DE TERRA					3.694,83	0,67 %
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	61,36	33,96	42,45	2.604,73	0,49 %
2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	35,98	21,79	27,24	980,10	0,18 %
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					72.424,68	13,60 %
3.1	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	9,18	418,67	523,34	4.804,26	0,90 %
3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m³	8,42	55,78	69,73	587,13	0,11 %
3.3	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m³	65,01	85,79	107,24	6.871,67	1,31 %
3.4	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.327,45	8,25	10,31	23.996,01	4,51 %
3.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	38,79	349,91	437,39	16.966,36	3,19 %
3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	38,79	111,47	139,34	5.405,00	1,01 %
3.7	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	125,82	87,07	108,84	13.694,25	2,57 %
4			PAREDES E PAINÉIS					12.711,50	2,39 %
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	215,62	45,87	57,34	12.363,65	2,32 %
4.2	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,23	1.209,90	1.512,38	347,85	0,07 %
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS					28.716,19	5,39 %
5.1	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	630,05	787,56	12.600,96	2,37 %
5.2	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	16,00	650,45	813,06	13.009,88	2,44 %





5.3	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m ²	6,90	237,17	296,46	2.045,57	0,38 %
5.4	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	m ²	6,90	122,86	153,58	1.059,70	0,20 %
6			COBERTURA					139.610,57	26,21 %
6.1	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m ²	540,00	47,59	59,49	32.124,60	6,03 %
6.2	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m ²	540,00	102,64	128,30	69.282,00	13,01 %
6.3	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	185,32	122,59	153,24	28.398,44	5,33 %
6.4	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	22,60	19,82	24,78	560,03	0,11 %
6.5	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATE 20% NOVA	m ²	205,00	36,08	45,10	9.245,50	1,74 %
7			REVESTIMENTOS					53.871,28	10,11 %
7.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m ²	752,74	5,03	6,29	4.734,73	0,89 %
7.2	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m ²	229,40	24,00	30,00	6.882,00	1,29 %
7.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m ²	523,34	25,48	31,85	16.668,38	3,13 %
7.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m ²	229,40	79,24	99,05	22.722,07	4,27 %
7.5	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	229,40	6,49	8,11	1.860,43	0,35 %
7.6	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	13,80	58,18	72,73	1.003,67	0,19 %
8			PISOS					91.756,06	17,23 %
8.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m ²	8,18	428,73	535,91	4.383,74	0,82 %
8.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m ²	163,62	17,08	21,35	3.493,29	0,66 %
8.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	805,44	75,62	94,53	76.138,24	14,29 %
8.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m ²	805,44	6,49	8,11	6.532,12	1,23 %
8.5	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	m ²	26,50	36,49	45,61	1.209,67	0,23 %
9			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					27.716,86	5,20 %
9.1	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	424,38	530,48	1.060,96	0,20 %
9.2	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	56,74	70,93	141,86	0,03 %
9.3	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	80,88	101,10	101,10	0,02 %
9.4	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.075,70	2.594,63	2.594,63	0,49 %
9.5	C0606	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	m ²	1,00	151,48	189,35	189,35	0,04 %
9.6	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	37,35	46,69	373,52	0,07 %
9.7	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	575,07	718,84	5.804,72	1,08 %



9.8	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	10,70	13,38	107,04	0,02 %
9.9	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	447,13	558,91	558,91	0,10 %
9.10	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	336,53	420,66	1.682,64	0,32 %
9.11	C0658	SEINFRA	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	56,40	98,38	122,98	6.936,07	1,30 %
9.12	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	M	55,00	26,99	33,74	1.855,70	0,35 %
9.13	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	8,00	34,43	43,04	344,32	0,06 %
9.14	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	176,54	220,68	3.972,24	0,75 %
9.15	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	163,82	204,78	2.047,80	0,38 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	UN	1,00	80,36	100,45	22.876,44	4,30 %
10.1	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	M	30,00	38,22	47,78	1.433,40	0,27 %
10.2	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	M	62,50	20,08	25,10	1.568,75	0,29 %
10.3	C1179	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	M	300,00	5,81	7,26	2.178,00	0,41 %
10.4	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	180,00	4,90	6,13	1.103,40	0,21 %
10.5	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	UN	15,00	432,78	540,98	8.114,70	1,52 %
10.6	C4810	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00	134,81	168,51	168,51	0,03 %
10.7	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	PAR	25,00	1,21	1,51	37,75	0,01 %
10.8	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	UN	9,00	19,06	23,83	214,47	0,04 %
10.9	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	25,00	29,98	37,48	937,00	0,18 %
10.10	XXX1	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	UN	11,00	6,05	7,56	83,16	0,02 %
10.11	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	7,12	8,90	89,00	0,02 %
10.12	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	5,00	22,26	27,83	139,15	0,03 %
10.13	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	20,92	26,15	104,60	0,02 %
10.14	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	2,00	15,92	19,90	39,80	0,01 %
10.15	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA, 20A 250V	UN	4,00	203,88	254,85	1.019,40	0,19 %
10.16	C0328	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	7,94	9,93	39,72	0,01 %
10.17	C0860	SEINFRA	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	M	120,20	34,78	43,48	5.226,30	0,98 %
10.18	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	12,00	18,59	23,24	278,88	0,05 %
10.19	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	132,00	12,16	15,20	2.006,40	0,38 %
11			PINTURA	m²	306,74	11,00	14,75	4.524,42	0,85 %
11.1	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	2.496,62	15,81	19,76	49.333,21	9,26 %
11.2	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	117,12	17,14	21,43	2.500,88	0,47 %
11.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	963,50	3,78	4,73	3.628,50	0,68 %
11.4	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²					
11.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²					

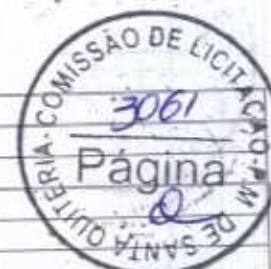


SERVIÇOS COMPLEMENTARES					11.278,92	2,12 %				
12	12.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m ²	146,79	8,97	11,21	1.645,52	0,31 %
	12.2	C3505	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	98,00	78,64	98,30	9.633,40	1,81 %

TOTAL SEM BDI		426.101,88
BDI		106.526,77
TOTAL GERAL COM BDI		532.628,65

quinhentos e trinta e dois mil, seiscentos e vinte e oito reais e sessenta e cinco centavos





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE
OBRA: REFORMA DA E.M.E.F ANTÔNIA DONATO DE ARAÚJO
LOCAL: LOCALIDADE DE AREAL, SANTA QUITÉRIA - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 9.197,24	100,00% 9.197,24				
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00% 703,41	100,00% 703,41				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 3.373,90	80,00% 2.699,12	20,00% 674,78			
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 8.964,23		50,00% 4.482,12	50,00% 4.482,12		
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00% 15.112,82		50,00% 7.556,41	50,00% 7.556,41		
6	COBERTURA	100,00% 18.353,30	20,00% 3.670,66	20,00% 3.670,66	20,00% 3.670,66	20,00% 3.670,66	20,00% 3.670,66
7	REVESTIMENTOS	100,00% 16.838,67			50,00% 8.419,34	50,00% 8.419,34	
8	PISOS	100,00% 40.374,25	20,00% 8.074,85	20,00% 8.074,85	20,00% 8.074,85	20,00% 8.074,85	20,00% 8.074,85
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00% 7.054,44		40,00% 2.821,78	10,00% 705,44	40,00% 2.821,78	10,00% 705,44
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	100,00% 12.297,05					100,00% 12.297,05
11	PINTURA	100,00% 18.599,60		25,00% 4.649,90	25,00% 4.649,90	25,00% 4.649,90	25,00% 4.649,90
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 2.864,94				50,00% 1.432,47	50,00% 1.432,47
			% 15,84%	20,77%	24,43%	18,91%	20,05%
	PARCIAL		24.345,28	31.930,49	37.558,71	29.068,99	30.830,37
			% 15,84%	36,61%	61,04%	79,95%	100,00%
	ACUMULADO		24.345,28	56.275,77	93.834,48	122.903,47	153.733,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE
OBRA: REFORMA DA E.T.I ANTÔNIA LUCIA SALES ANDRADE
LOCAL: AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER, SANTA QUITÉRIA - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 47.963,36	100,00% 47.963,36				
2	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 2.779,84		20,00% 555,97	30,00% 833,95	50,00% 1.389,92	



3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		42.407,20	8.481,44	8.481,44	8.481,44	8.481,44	8.481,44
4	COBERTURA	100,00%		10,00%	40,00%		
		18.340,89		1.834,09	7.336,36		
5	REVESTIMENTOS	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%		
		130.228,07	26.045,61	52.091,23	52.091,23		
6	PISOS	100,00%		40,00%	10,00%	40,00%	10,00%
		115.363,24		46.145,30	11.536,32	46.145,30	11.536,32
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00%					100,00%
		24.853,53					24.853,53
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%				50,00%	50,00%
		10.707,66				5.353,83	5.353,83
9	PINTURA	100,00%					100,00%
		39.906,12					39.906,12
10	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%					100,00%
		8.563,99					8.563,99
			% 18,70%	24,73%	18,20%	15,99%	22,37%
	PARCIAL	82.490,41	109.108,02	80.279,30	70.540,93	98.695,23	
			% 18,70%	43,44%	61,63%	77,63%	100,00%
	ACUMULADO	82.490,41	191.598,43	271.877,73	342.418,66	441.113,90	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE
OBRA: REFORMA DA E.T.I DEP. CHICO FIGUEIREDO
LOCAL: RUA MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO MESQUITA (PEREIROS), SANTA QUITÉRIA - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		2.029,02	2.029,02			
2	REVESTIMENTO DE PAREDES	100,00%	100,00%			
		3.567,20	3.567,20			
3	COBERTURA	100,00%	50,00%	50,00%		
		24.889,15	12.444,58	12.444,58		
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%
		40.844,73	12.253,42	12.253,42	12.253,42	4.084,47
5	PISOS	100,00%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%
		83.470,07	8.347,01	25.041,02	25.041,02	25.041,02
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	70,00%	30,00%		
		13.041,67	9.129,17	3.912,50		
7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00%			100,00%	
		6.863,58			6.863,58	
8	PINTURA	100,00%	10,00%	10,00%	40,00%	40,00%
		38.162,34	3.816,23	3.816,23	15.264,94	15.264,94
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%				100,00%
		10.172,74				10.172,74
			% 23,13%	25,77%	26,64%	24,46%
	PARCIAL	51.586,62	57.467,75	59.422,96	54.563,17	
			% 23,13%	48,89%	75,54%	100,00%
	ACUMULADO	51.586,62	109.054,37	168.477,33	223.040,50	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE
OBRA: REFORMA DA E.M.E.F MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA

LOCAL: RUA ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUITÉRIA - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 21.428,00	100,00% 21.428,00				
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00% 27.642,58		20,00% 5.528,52	30,00% 8.292,77	50,00% 13.821,29	
3	COBERTURA	100,00% 66.660,80	20,00% 13.332,16	20,00% 13.332,16	20,00% 13.332,16	20,00% 13.332,16	20,00% 13.332,16
4	REVESTIMENTOS	100,00% 20.303,20		10,00% 2.030,32	40,00% 8.121,28	50,00% 10.151,60	
5	PISOS	100,00% 93.078,23	20,00% 18.615,65	40,00% 37.231,29	40,00% 37.231,29		
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00% 10.912,16		40,00% 4.364,86	10,00% 1.091,22	40,00% 4.364,86	10,00% 1.091,22
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	100,00% 28.720,69					100,00% 28.720,69
8	PINTURA	100,00% 33.849,35				50,00% 16.924,68	50,00% 16.924,68
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 6.548,43					100,00% 6.548,43
			% 17,27%	20,21%	22,02%	18,95%	21,55%
	PARCIAL		53.375,81	62.487,15	68.068,72	58.594,69	66.817,17
			% 17,27%	37,48%	59,50%	78,45%	100,00%
	ACUMULADO		53.375,80	115.862,95	183.931,68	242.526,26	309.143,44

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE
OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA E.M.E.F SALUSTINO PINTO
LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65, DISTRITO DE MACARAÚ, SANTA QUITÉRIA - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.151,05	100,00% 5.151,05				
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 3.584,83	100,00% 3.584,83				
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% 72.424,68	80,00% 57.939,74	20,00% 14.484,94			
4	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 12.711,50		50,00% 6.355,75	50,00% 6.355,75		
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00% 28.715,19		50,00% 14.357,60	50,00% 14.357,60		
6	COBERTURA	100,00% 139.610,57	20,00% 27.922,11	20,00% 27.922,11	20,00% 27.922,11	20,00% 27.922,11	20,00% 27.922,11
7	REVESTIMENTOS	100,00% 53.871,28			50,00% 26.935,64	50,00% 26.935,64	

8	PISOS	100,00% 91.756,06	20,00% 18.351,21	20,00% 18.351,21	20,00% 18.351,21	20,00% 18.351,21	20,00% 18.351,21
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 27.716,86		40,00% 11.086,74	10,00% 2.771,69	40,00% 11.086,74	10,00% 2.771,69
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA	100,00% 22.876,44					100,00% 22.876,44
11	PINTURA	100,00% 62.931,27		25,00% 15.732,82	25,00% 15.732,82	25,00% 15.732,82	25,00% 15.732,82
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 11.278,92				50,00% 5.639,46	50,00% 5.639,46
		%	21,21%	20,33%	21,11%	19,84%	17,52%
	PARCIAL	112.948,95	108.291,17	112.426,81	105.667,99	93.293,73	
		%	21,21%	41,54%	62,65%	82,48%	100,00%
	ACUMULADO	112.948,95	221.240,11	333.666,93	439.334,92	532.628,65	



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE
OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO
LOCAL: SANTA QUITÉRIA - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRAVCE - 026.1 - DESONERADA

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	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	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%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	
OBRA: EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE REFORMA, AMPLIAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE COBERTA EM ESCOLAS DA REDE MUNICIPAL DE ENSINO	
LOCAL: SANTA QUITERIA - CE	
DATA: AGOSTO DE 2020	
BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%	
TABELA FONTE: SEINFRA-CE - 026.1 - DESONERADA	

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	DESPESAS INDIRETAS	4,56%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	4,20%
	BENEFÍCIO	5,00%

CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	12,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	4,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	12,15%
	BDI =	25,00%

$BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1$





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE
 OBRA: REFORMA DA E.M.F ANTONIA DONATO DE ARAUJO
 LOCAL: LOCALIDADE DE AREAL, SANTA QUITERIA - CE
 DATA: AGOSTO DE 2020
 BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1							
C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	152,65	152,65
Insumo	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	32,17	32,81
Insumo	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	20,82	20,82
Insumo	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	15,95	71,78
Insumo	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	10,92	1,64
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9382192	13,21	25,60
			MO sem LS =>	LS =>	11,78	MO com LS =>	25,60
			Valor do BDI =>		38,16	Valor com BDI =>	190,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2							
C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	20,38	20,38
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1357842	17,83	2,42
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3578420	13,21	17,94
			MO sem LS =>	LS =>	9,37	MO com LS =>	20,38
			Valor do BDI =>		5,09	Valor com BDI =>	25,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3							
C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIULOS SI/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	43,63	43,63
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2910348	17,83	5,19
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9103474	13,21	38,45
			MO sem LS =>	LS =>	20,08	MO com LS =>	43,64





Valor do BDI 10,91 Valor com BDI => 54,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4								
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00000000	7,28	7,28
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0485591	17,83	0,87
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4655916	13,21	6,41
				MO sem LS =>	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,28
				Valor do BDI		1,82	Valor com BDI =>	9,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5								
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00000000	11,63	11,63
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0775995	17,93	1,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7759959	13,21	10,25
				MO sem LS =>	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI		2,91	Valor com BDI =>	14,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6								
Composição	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	1,00000000	14,61	14,61
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1940496	17,93	3,46
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1940496	17,83	3,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5821485	13,21	7,69
				MO sem LS =>	LS =>	6,72	MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI		3,65	Valor com BDI =>	18,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7								
Composição	C1068	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00000000	18,91	18,91
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1261578	17,83	2,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2615774	13,21	16,67
				MO sem LS =>	LS =>	8,70	MO com LS =>	18,92



Valor do BDI => 4,73 Valor com BDI => 23,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS					
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,0000000	33,96	33,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,5708541	13,21	33,96	
			MO sem LS =>	LS =>	15,82	MO com LS =>	33,96	
			Valor do BDI =>		8,49	Valor com BDI =>	42,45	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2			ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTRLE, MATERIAL DA VALA					
Composição	C2921	SEINFRA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	21,79	21,79	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,6497274	13,21	21,79	
			MO sem LS =>	LS =>	10,02	MO com LS =>	21,79	
			Valor do BDI =>		5,45	Valor com BDI =>	27,24	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3			ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTRLE, MAT. C/AQUIÇÃO					
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	70,87	70,87	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	m³	1,1000000	44,62	49,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,6497274	13,21	21,79	
			MO sem LS =>	LS =>	10,02	MO com LS =>	21,79	
			Valor do BDI =>		17,72	Valor com BDI =>	88,59	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1			ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA					
Composição	C0055	SEINFRA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	539,27	539,27	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,3198000	49,47	15,82	
Insumo	10405	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	51,8700000	0,45	23,34	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	51,8700000	1,07	55,50	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	6,8298783	17,83	121,76	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	9,3943102	13,21	124,10	
Insumo	12062	SEINFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	795,0000000	0,25	198,75	





MO sem LS => 132,75 LS => 113,11 MO com LS => 245,88
 Valor do BDI => 134,62 Valor com BDI => 674,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2							
	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,00000000	55,78	55,78
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2609297	14,52	18,31
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,2609297	17,83	22,48
Insumo	10905	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	8,05	3,22
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,15000000	10,92	1,64
Insumo	11918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	7,83	7,83
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,60	2,30
				LS =>	18,77	MO com LS =>	40,79
						Valor com BDI =>	69,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3							
	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,00000000	8,25	8,25
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0775272	14,52	1,13
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	11,16	0,22
Insumo	17952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	4,40	4,62
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0775272	17,83	1,38
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	112,70	0,90
				LS =>	1,15	MO com LS =>	2,51
						Valor com BDI =>	10,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4							
	C0842	SEINFRA	CONCRETO PM/BR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,00000000	338,15	338,15
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	19,05	13,60
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,65270000	49,47	42,18
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,45	151,20
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,63600000	67,66	56,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	H	5,7231961	13,21	75,60
				LS =>	34,78	MO com LS =>	75,60
						Valor com BDI =>	423,94



Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
3.5						
Composição	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	111,47	111,47
Insumo	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,9399688	17,83	34,59
Insumo	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,8199685	13,21	76,89
		MO sem LS =>	LS =>	51,28	MO com LS =>	111,47
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	139,34

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1						
Composição	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m²	1,0000000	195,51	195,51
Insumo	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300000	19,05	0,57
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1452586	14,52	2,11
Insumo	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400000	11,16	0,45
Insumo	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0800000	53,35	4,27
Insumo	SEINFRA	AÇO CA-50	KG	2,1800000	4,31	9,40
Insumo	SEINFRA	BRITA	m³	0,0300000	74,45	2,23
Insumo	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0650000	49,47	4,20
Insumo	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1452586	17,83	2,59
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000000	0,45	20,25
Insumo	SEINFRA	PEDRISCO	m³	0,0100000	67,66	0,68
Insumo	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m³	0,1500000	64,84	9,73
Insumo	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	3,0888520	17,83	55,25
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4500000	5,59	2,52
Insumo	SEINFRA	TUJO MACIÇO COMUM	H	5,0356346	13,21	66,52
Insumo	SEINFRA	TUJO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	18,0000000	0,25	4,50
		MO sem LS =>	LS =>	58,18	MO com LS =>	126,47
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	244,39

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.1						
Composição	SEINFRA	BANDEIROLA EM MADEIRA	m²	1,0000000	166,86	166,86
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1641444	14,52	16,90
Insumo	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,1641444	17,83	20,78
Insumo	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	m³	0,0450000	2,835,15	127,58
Insumo	SEINFRA	PREGO	KG	0,1000000	10,92	1,09



MO sem LS => 20,33 LS => 17,33 MO com LS => 37,66
 Valor do BDI => 41,72 Valor com BDI => 208,58

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00000000	630,05	630,05	
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	29,63	59,26	
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	306,63	306,63	
Composição Auxiliar	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	284,16	284,16	
				MO sem LS =>	88,97	LS =>	MO com LS =>	164,77
				Valor do BDI =>	157,51	Valor com BDI =>	787,56	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00000000	650,45	650,45	
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	29,63	59,26	
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	306,63	306,63	
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	284,56	284,56	
				MO sem LS =>	88,97	LS =>	MO com LS =>	164,77
				Valor do BDI =>	162,61	Valor com BDI =>	813,06	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,00000000	237,17	237,17	
Insumo	IB337	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,00000000	237,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	59,29	Valor com BDI =>	296,46	





5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,00000000	122,86	122,86
Insumo	12256	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,00000000	122,86	122,86
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		30,72	Valor com BDI =>	153,58

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	188,26	188,26
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00600000	49,47	0,40
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,94000000	0,45	1,28
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,57000000	1,07	0,61
Insumo	11222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,00000000	95,66	95,66
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,90979368	17,83	51,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,90979368	13,21	38,44
				MO sem LS =>	LS =>	48,77	MO com LS =>	90,32
				Valor do BDI =>		47,07	Valor com BDI =>	235,33

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)	m²	1,00000000	122,59	122,59
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9723291	14,52	14,12
Insumo	10488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9723291	17,83	17,34
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,50000000	4,18	14,63
Insumo	10519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,33000000	15,97	21,24
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,12000000	10,92	1,31
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0695621	17,83	19,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0695621	13,21	14,13
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Mão de Obra	H	3,50000000	1,31	4,59
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,00000000	0,49	16,17
				MO sem LS =>	LS =>	34,91	MO com LS =>	64,66
				Valor do BDI =>		30,65	Valor com BDI =>	153,24

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,00000000	19,82	19,82





Composição	Código	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	m³	0,0020000	438,50	0,88
Auxiliar							
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000000	1,30	3,90
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4847938	17,83	8,64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4847938	13,21	6,40
				LS =>	7,04	MO com LS =>	15,30
						Valor com BDI =>	24,78

6.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0367	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,0000000	9,91	9,91
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0029000	53,35	0,13
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240000	0,45	0,15
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,3240000	1,07	0,35
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2908777	17,83	5,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,3103761	13,21	4,10
				LS =>	4,27	MO com LS =>	9,29
						Valor com BDI =>	12,39

6.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	1,0000000	36,08	36,08
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0677836	17,83	19,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0677836	13,21	14,11
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000000	0,49	2,94
				LS =>	15,25	MO com LS =>	33,15
						Valor com BDI =>	46,10

7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	5,03	5,03
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	49,47	0,30
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,45	1,09
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0965997	17,83	1,72
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1448996	13,21	1,91
				LS =>	1,87	MO com LS =>	3,63





Valor do BDI => 1,20 Valor com BDI => 6,29

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	301,61	6,03
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5789900	17,83	10,32
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5789900	13,21	7,65
				MO sem LS =>	LS =>	9,48	MO com LS =>	20,61
				Valor do BDI =>		6,00	Valor com BDI =>	30,00

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	301,61	7,54
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5780928	17,83	10,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5780928	13,21	7,64
				MO sem LS =>	LS =>	9,78	MO com LS =>	21,25
				Valor do BDI =>		6,37	Valor com BDI =>	31,85

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5PEI-4 - P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	79,24	79,24
Insumo	19508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,94	15,52
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5PEI-4	Material	m²	1,1000000	38,22	42,04
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6963506	17,83	12,45
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6963506	13,21	9,23
				MO sem LS =>	LS =>	9,97	MO com LS =>	21,68
				Valor do BDI =>		19,81	Valor com BDI =>	96,05





7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,49	6,49
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,77	0,47
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1940722	17,83	3,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1940722	13,21	2,56
				MO sem LS =>	LS =>	2,77	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,11

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	58,18	58,18
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1-1-4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	551,25	2,09
Insumo	I1610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	44,26	44,26
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4839581	17,83	8,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2419791	13,21	3,20
				MO sem LS =>	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,33
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	72,73

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	428,73	428,73
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	320,70	320,70
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8801170	17,83	33,52
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,8403509	13,21	74,51
				MO sem LS =>	LS =>	86,16	MO com LS =>	187,29
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	535,91

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	17,08	17,08



Insunio	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0365000	49,47	1,81	
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600000	0,45	3,94	
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2416400	17,83	4,31	
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5316080	13,21	7,02	
MO sem LS =>				8,12	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,33
Valor do BDI =>				4,27			Valor com BDI =>	21,35

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	75,62	75,62
Insunio	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,94	15,52
Insunio	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	38,22	42,04
Insunio	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5817010	17,83	10,37
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5817010	13,21	7,88
MO sem LS =>				9,75	LS =>	8,30	MO com LS =>	18,05
Valor do BDI =>				18,91			Valor com BDI =>	94,53

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	36,49	36,49
Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	49,47	1,20
Insunio	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,45	3,29
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9689898	17,83	17,28
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1143381	13,21	14,72
MO sem LS =>				17,28	LS =>	14,72	MO com LS =>	32,00
Valor do BDI =>				9,12			Valor com BDI =>	45,81

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POCOS E CAIXAS	UN	1,0000000	424,38	424,38
Insunio	16665	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	415,40	415,40
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6800121	13,21	8,98
MO sem LS =>				4,85	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,98





Valor do BDI => 106,10 Valor com BDI => 530,48

9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,0000000	56,74	56,74
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5239257	14,52	7,61
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5239257	17,83	9,34
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,19	0,23
Insumo	I1799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	39,56	39,56
MO sem LS =>				LS =>	7,80	MO com LS =>	16,95
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>	70,93

9.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,0000000	80,88	80,88
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6250247	14,52	11,98
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6250247	17,83	14,71
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000000	0,19	0,29
Insumo	I1800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	53,91	53,91
MO sem LS =>				LS =>	12,28	MO com LS =>	26,69
Valor do BDI =>						Valor com BDI =>	101,10

9.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,0000000	2.075,70	2.075,70
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	5,5200000	21,79	120,28
Composição Auxiliar	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	0,2300000	112,04	25,77
Composição Auxiliar	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	m³	8,0400000	46,24	371,77
Composição Auxiliar	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	0,2300000	78,53	18,06
Composição Auxiliar	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,0000000	27,49	109,96
Insumo	I7964	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000000	109,96	659,78
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,1090000	49,47	5,39
Insumo	I0905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000000	0,45	32,81
Insumo	I7966	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000000	163,18	163,18





		SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	8,1825116	17,83	145,89
Insumo	12391	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,5458398	13,21	60,05
Insumo	12543	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	Material	UN	2,0000000	181,39	362,78
Insumo	17865	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA					775,30
		MO sem LS =>		418,63	LS =>		356,67	MO com LS =>	2.594,63
		Valor de BDI =>		518,53				Valor com BDI =>	

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0806	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. # 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	151,48	151,48
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3463505	14,52	34,07
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4460005	14,52	6,48
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	11,16	1,00
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	74,45	2,98
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	4,50	23,72
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	49,47	1,63
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4460005	17,83	7,95
Insumo	10505	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,45	7,29
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3463505	17,83	41,84
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	20,40	8,16
Insumo	12391	SEINFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2908698	17,83	5,19
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	7,83	0,94
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7756531	13,21	10,25
		MO sem LS =>		57,12	LS =>	48,66	MO com LS =>	105,78
		Valor de BDI =>		37,87			Valor com BDI =>	169,35

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	26,45	26,45
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4849159	14,52	7,04
Insumo	19404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	10,76	10,76
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4849159	17,83	8,65
		MO sem LS =>		9,47	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,69
		Valor de BDI =>		6,61			Valor com BDI =>	33,06



9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	575,07	575,07
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9401583	14,52	28,17
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	284,49	284,49
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	184,30	184,30
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9401583	17,83	34,59
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,19	0,11
Insumo	11570	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,67	3,34
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,15	24,15
				MO sem LS =>	LS =>	28,87	MO com LS =>	62,76
				Valor do BDI =>		143,77	Valor com BDI =>	718,84

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	447,13	447,13
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9394245	14,52	28,16
Insumo	10106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	53,35	1,01
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,6000000	4,50	2,70
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8300000	0,45	4,42
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9394245	17,83	34,58
Insumo	12344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,95	5,46
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0280000	67,66	1,76
Insumo	12497	SEINFRA	PIA EM INOX C/1 CUBA 1.20x0.60 - C18/A304	Material	UN	1,0000000	139,13	139,13
Insumo	12361	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9394245	17,83	34,58
Insumo	11863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO Z'	Material	UN	1,0000000	106,00	106,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9394245	13,21	25,62
Insumo	12503	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	33,95	33,95
Insumo	12264	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIPA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,76	29,76
				MO sem LS =>	LS =>	68,38	MO com LS =>	122,94
				Valor do BDI =>		111,78	Valor com BDI =>	558,91

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	336,53	336,53



Insu	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6676557	14,52	38,73	
Insu	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000000	0,17	0,34	
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,6676557	17,83	47,56	
Insu	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	15,58	15,58	
Insu	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400000	0,19	0,16	
Insu	11344	SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000000	70,14	70,14	
Insu	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000000	1,67	3,34	
Insu	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	83,32	83,32	
Insu	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000000	64,16	64,16	
Insu	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000000	13,19	13,19	
				MO sem LS =>	46,59	LS =>	39,70	86,29
				Valor do BDI =>	84,13	Valor com BDI =>	420,66	

9.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	176,54	176,54	
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9028604	14,52	42,25	
Insu	10108	SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,0035000	53,35	0,19	
Insu	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,78	1,56	
Insu	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,45	1,13	
Insu	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,07	2,68	
Insu	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,55	6,20	
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	2,9028604	17,83	51,88	
Insu	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	3,47	3,47	
Insu	11426	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA PVC	UN	1,0000000	2,21	2,21	
Insu	11412	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA PVC	UN	1,0000000	1,23	1,23	
Insu	12543	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA PVC	UN	2,0000000	1,23	2,46	
Insu	11973	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA PVC	UN	2,0000000	1,23	2,46	
Insu	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1')	H	2,4249669	13,21	32,03	
Insu	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4')	H	1,0000000	2,42	2,42	
				MO sem LS =>	68,12	LS =>	58,04	126,16
				Valor do BDI =>	44,14	Valor com BDI =>	220,68	

9.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	163,82	163,82
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9028604	14,52	42,24
Insu	10108	SEINFRA	AREA GROSSA	m²	0,0040000	63,35	0,21
Insu	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,45	1,35
Insu	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,07	3,21





Insunmo	Código	Banco	Descrição	Mão de Obra	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9092223	17,83	51,87
Insunmo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72
Insunmo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insunmo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,63	5,63
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4243518	13,21	32,03
Insunmo	12013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82
Insunmo	12012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	10,14	10,14
Insunmo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	8,26	2,73
Insunmo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	2,96	4,49
Insunmo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	5,08	2,54
Insunmo				MO sem LS =>	LS =>	59,03	MO com LS =>	126,14
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	204,78

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	239,01	239,01
Insunmo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,20	29,20
Insunmo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,13	24,13
Insunmo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,68	29,68
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9401079	14,52	28,17
Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9401079	18,07	35,06
Insunmo	11754	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	92,77	92,77
				MO sem LS =>	LS =>	29,09	MO com LS =>	63,23
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	298,76

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	80,36	80,36
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8729994	14,52	12,68
Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8729994	18,07	15,78
Insunmo	11008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	51,91	51,91
				MO sem LS =>	LS =>	13,09	MO com LS =>	28,46
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	100,46

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





Composição	Código	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0000000	5,81	5,81
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1163181	14,52	1,69
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	1,98	2,02
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1163181	19,07	2,10
				LS =>	1,74	MO com	3,79
						LS =>	
						Valor com BDI =>	7,26

10.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1065636	14,52	1,55
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	1,40	1,43
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1065636	18,07	1,93
				LS =>	1,60	MO com	3,48
						LS =>	
						Valor com BDI =>	6,13

10.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	134,81	134,81
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,6818360	14,52	8,45
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6818360	18,07	10,51
Insumo	18385	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	115,85	115,85
				LS =>	8,72	MO com	18,96
						LS =>	
						Valor com BDI =>	168,51

10.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,0000000	19,06	19,06
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2911634	14,52	4,23
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2911634	18,07	5,26
Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	9,57	9,57
				LS =>	4,37	MO com	9,48
						LS =>	
						Valor com BDI =>	23,83





10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	XXX1	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,86	30,86
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4363826	18,07	7,89
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1454603	14,52	2,11
Insumo	INS-254442	Próprio	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	Material	UN	1,0000000	16,49	16,49
Insumo	INS-638076	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	Material	UN	1,0000000	4,37	4,37
				MO sem LS =>	LS =>	4,60	MO com LS =>	10,00
				Valor do BDI =>	7,72		Valor com BDI =>	36,58

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1928	SEINFRA	PLACA PICAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	4,11	4,11
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0485272	14,52	0,70
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0485272	18,07	0,88
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
				MO sem LS =>	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,58
				Valor do BDI =>	1,03		Valor com BDI =>	5,14

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,05	6,05
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455817	14,52	2,11
Insumo	10432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455817	18,07	2,63
				MO sem LS =>	LS =>	2,16	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>	7,56

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,12	7,12
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455817	14,52	2,11





Insumo	16433	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455817	18,07	2,63
				MO sem LS =>	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>		1,78	Valor com BDI =>	8,90

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	22,26	22,26
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3589543	14,52	5,21
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3589543	18,07	6,49
Insumo	11263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	10,56	10,56
				MO sem LS =>	LS =>	5,38	MO com LS =>	11,70
				Valor do BDI =>		5,57	Valor com BDI =>	27,83

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	14,01	14,01
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2038635	14,52	2,98
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2038635	18,07	3,69
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,37	7,37
				MO sem LS =>	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,64
				Valor do BDI =>		3,50	Valor com BDI =>	17,51

10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	33,98	33,98
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5140452	14,52	7,46
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5140452	18,07	9,29
Insumo	11267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	17,23	17,23
				MO sem LS =>	LS =>	7,71	MO com LS =>	16,75
				Valor do BDI =>		8,50	Valor com BDI =>	42,48





10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	20,92	20,92
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2811634	14,52	4,08
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2811634	18,07	5,08
Insumo	19106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
Insumo	19107	SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	19108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,25	8,50
				MO sem LS =>	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,16
				Valor do BDI =>		5,23	Valor com BDI =>	28,15

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,92	15,92
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2814088	14,52	4,09
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2814088	18,07	5,09
Insumo	12107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75
				MO sem LS =>	LS =>	4,22	MO com LS =>	9,18
				Valor do BDI =>		3,98	Valor com BDI =>	19,90

10.16	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	203,88	203,88
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,3954419	14,52	49,30
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	11,21	33,63
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	45,62	45,62
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4551893	18,07	26,30
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	46,75	46,75
				MO sem LS =>	LS =>	34,78	MO com LS =>	75,60
				Valor do BDI =>		50,97	Valor com BDI =>	254,85



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.17							
C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7763086	14,52	11,27
Insumo	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,67	1,67
			MO sem LS =>	LS =>	5,18	MO com LS =>	11,27
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.18							
C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2911634	14,52	4,23
Insumo	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2911634	18,07	5,28
Insumo	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,90	3,19
			MO sem LS =>	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,49
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1							
C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1941878	14,52	2,82
Insumo	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21
Insumo	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	5,10	3,57
Insumo	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2912816	17,85	5,20
			MO sem LS =>	LS =>	3,69	MO com LS =>	8,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,75

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2							
C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3394609	14,52	4,93
Insumo	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,72	1,41
Insumo	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insumo	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3879553	17,85	6,93
Insumo	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,22	2,42



MO sem LS => 6,40 LS => 5,46 MO com LS => 11,86
 Valor do BDI => 3,95 Valor com BDI => 16,76

11.3	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	17,14	17,14
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3394809	14,52	4,93
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,40	0,50
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,82	3,33
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,58	1,25
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3879554	17,85	6,93
					LS =>	5,46	MO com LS =>	11,86
							Valor com BDI =>	21,43

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	31,57	31,57
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,7760257	14,52	11,27
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,40	0,37
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,82	3,33
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,26	0,38
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7760257	17,85	13,85
Insumo	I2283	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	19,73	2,37
					LS =>	11,56	MO com LS =>	25,12
							Valor com BDI =>	39,46

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1937248	17,85	3,45
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,07	0,32
					LS =>	1,56	MO com LS =>	3,46
							Valor com BDI =>	4,73





12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1625	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6794084	13,21	8,97
				MO sem LS =>	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>		2,24	Valor com BDI =>	11,21

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	29,63	29,63
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	18268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	3,31	17,21
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	10,92	1,09
				MO sem LS =>	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,32
				Valor do BDI =>		7,41	Valor com BDI =>	37,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	301,61	301,61
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,47	60,16
Insumo	10305	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,45	109,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>		75,40	Valor com BDI =>	377,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	561,25	561,25
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,47	60,16
Insumo	10305	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,45	164,25
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,07	194,74
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10





Valor do BDI => 137,81 Valor com BDI => 689,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,00000000	438,50	438,50
Composição							
Insumo	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,21600000	49,47	60,16
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	192,00000000	0,45	72,90
Insumo	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	192,00000000	1,07	173,34
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>		LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
		Valor do BDI =>			109,63	Valor com BDI =>	546,13

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		CONCRETO PAVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	320,70	320,70
Composição							
Insumo	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	19,05	13,60
Insumo	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,89710000	49,47	44,38
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,00000000	0,45	126,90
Insumo	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,83600000	67,66	56,56
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>		LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
		Valor do BDI =>			80,18	Valor com BDI =>	400,88

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS	m³	1,00000000	46,24	46,24
Composição							
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,50000000	13,21	46,24
		MO sem LS =>		LS =>	21,27	MO com LS =>	46,24
		Valor do BDI =>			11,56	Valor com BDI =>	57,80

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	306,83	306,83
Composição							
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	14,52	7,26





Insumo	Código	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	49,47	0,52
Insumo	10109	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	119,75	119,75
Insumo	10209	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,07	1,84
Insumo	10441	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	10498	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	21,87	111,54
Insumo	10269	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	10,92	2,18
Insumo	11724	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,26	3,12
Insumo	11590	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	12391	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATELTERODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,34	8,04
Insumo	11919	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
Insumo	12543	SEINFRA			LS =>	27,43	MO com LS =>	59,63
					LS =>	27,43	MO com LS =>	59,63
					Valor do BDI =>	76,66	Valor com BDI =>	383,28

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	78,53	78,53
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	53,35	61,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,21	17,17
					LS =>	7,90	MO com LS =>	17,17
					Valor do BDI =>	19,63	Valor com BDI =>	98,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	112,04	112,04
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	74,45	85,62
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
					LS =>	12,15	MO com LS =>	26,42
					Valor do BDI =>	28,01	Valor com BDI =>	140,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	264,16	264,16
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,03
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,47
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,62	44,62
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,08	57,24
Insumo	18271	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	79,81	79,81



MO sem LS => 44,55 LS => 37,95 MO com LS => 82,50
 Valor do BDI => 66,04 Valor com BDI => 330,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,00000000	284,56	284,56
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,55000000	14,52	37,03
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,55000000	17,83	45,47
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,00000000	50,93	50,93
Insumo	I1027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,00000000	19,08	57,24
Insumo	I0273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,00000000	93,90	93,90
			MO sem LS =>	44,55	LS =>	37,95	MO com LS =>	82,50
			Valor do BDI =>	71,14			Valor com BDI =>	365,70

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,00000000	27,49	27,49
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,52000000	14,52	7,55
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,02500000	42,25	1,06
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,52000000	17,83	9,27
Insumo	I1886	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,04000000	31,20	1,25
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5698)	Material	M	1,01000000	8,26	8,36
			MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,74	MO com LS =>	16,82
			Valor do BDI =>	6,67			Valor com BDI =>	34,36

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	
OBRA: REFORMA DA E.T. ANTONIA LUCIA SALES ANDRADE	
LOCAL: AV. JOSÉ EMÍDIO SALES, S/N, AFONSO WALTER, SANTA QUITERIA - CE	
DATA: AGOSTO DE 2020	
BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%	
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA	

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,00000000	152,86	152,86
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,02000000	32,17	32,81
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,00000000	20,82	20,82
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,50000000	15,95	71,78
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,15000000	10,92	1,64
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9382192	13,21	25,60
					MO sem LS =>	13,82	LS =>	MO com
					Valor do BDI =>	38,16	LS =>	25,60
					Valor com BDI =>			190,81

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00000000	24,41	24,41
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,29103339	17,83	5,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4551697	13,21	19,22
					MO sem LS =>	13,18	LS =>	MO com
					Valor do BDI =>	8,10	LS =>	24,41
					Valor com BDI =>			30,51

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00000000	36,36	36,36
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2425289	17,83	4,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4252895	13,21	32,04
					MO sem LS =>	19,63	LS =>	MO com
					Valor do BDI =>	9,08	LS =>	36,36
					Valor com BDI =>			45,45

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2716	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00000000	12,81	12,81
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9697154	13,21	12,81
					MO sem LS =>	6,82	LS =>	MO com
					Valor do BDI =>	3,20	LS =>	12,81
					Valor com BDI =>			16,01

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	DEMOLICOES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	I2301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0775988	17,83	1,36
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7759859	13,21	10,25
				MO sem LS =>	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI =>		2,91	Valor com BDI =>	14,54

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1054	SEINFRA	DEMOLICAO DE FORRO DE PVC	DEMOLICOES E RETIRADAS	m²	1,0000000	10,90	10,90
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0727053	17,83	1,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7270532	13,21	9,60
				MO sem LS =>	LS =>	5,01	MO com LS =>	10,90
				Valor do BDI =>		2,73	Valor com BDI =>	13,63

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1081	SEINFRA	DEMOLICAO DE LOUCA SANITARIA	DEMOLICOES E RETIRADAS	UN	1,0000000	14,61	14,61
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1940496	17,93	3,46
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1940496	17,83	3,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5821485	13,21	7,69
				MO sem LS =>	LS =>	6,72	MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI =>		3,65	Valor com BDI =>	18,26

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19cm) CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	45,87	45,87
Insumo	I0109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m³	0,0150000	49,47	0,74
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,45	0,98
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,07	2,33
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9676322	17,83	17,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0837480	13,21	14,32
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,41	10,25



MO sem LS => 17,05 LS => 14,52 MO com LS => 31,57
 Valor do BDI => 11,47 Valor com BDI => 57,34

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1							
C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00000000	650,45	650,45	
C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	C,J	2,00000000	29,63	59,26	
C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	C,J	1,00000000	306,63	306,63	
C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	284,56	284,56	
Composição Auxiliar			MO sem LS =>	88,97	LS =>	MO com LS =>	164,77
Composição Auxiliar			Valor do BDI =>	182,61	Valor com BDI =>	813,06	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2							
C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	1,00000000	378,94	378,94	
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,00290000	49,47	0,14	
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	0,45	0,53	
I1702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	m²	1,00000000	320,29	320,29	
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,4550261	17,83	25,94	
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,4250435	13,21	32,03	
Composição Insumo			MO sem LS =>	31,30	LS =>	MO com LS =>	57,97
Composição Insumo			Valor do BDI =>	94,74	Valor com BDI =>	473,68	

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.3							
C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	1,00000000	188,26	188,26	
I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,00800000	49,47	0,40	
I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,84000000	0,45	1,28	
I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,57000000	1,07	0,61	
I1222	SEINFRA	GRADE DE FERRO	m²	1,00000000	95,66	95,66	
I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,9097938	17,83	51,88	
I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,9097938	13,21	38,44	
Composição Insumo			MO sem LS =>	48,77	LS =>	MO com LS =>	90,32
Composição Insumo			Valor do BDI =>	41,55	Valor com BDI =>	473,68	





Valor do BDI => 47,07 Valor com BDI => 235,33

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4							
Composição	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	262,09	262,09
Insumo	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,00000000	262,09	262,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	65,52	Valor com BDI =>	327,61	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5							
Composição	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,00000000	122,86	122,86
Insumo	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,00000000	122,86	122,86
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	30,72	Valor com BDI =>	153,58	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1							
Composição	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,00000000	9,91	9,91
Insumo	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00250000	53,35	0,13
Insumo	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,32400000	0,45	0,15
Insumo	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,32400000	1,07	0,35
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,28097777	17,83	5,19
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,31037611	13,21	4,10
			MO sem LS =>	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,29
			Valor do BDI =>	2,46	Valor com BDI =>	12,39	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2							
Composição	SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,00000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00200000	438,50	0,88
Insumo	SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	Material	UN	3,00000000	1,30	3,90
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4847838	17,83	8,64



Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4847938	13,21	6,40
				MO sem LS =>	LS =>	7,04	MO com LS =>	15,30
				Valor do BDI =>		4,96	Valor com BDI =>	24,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3 Composição Insumo	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	36,08	36,08
	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0677836	17,83	19,04
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0677836	13,21	14,11
	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,49	2,94
				MO sem LS =>	LS =>	15,25	MO com LS =>	33,15
				Valor do BDI =>		9,02	Valor com BDI =>	45,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1 Composição Insumo	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,03	5,03
	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,47	0,30
	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,09
	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0965967	17,83	1,72
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1448995	13,21	1,91
				MO sem LS =>	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>		1,26	Valor com BDI =>	6,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2 Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,48	25,48
	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	301,61	7,54
Composição Auxiliar Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5780928	17,83	10,31
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5780928	13,21	7,64
				MO sem LS =>	LS =>	9,78	MO com LS =>	21,25
				Valor do BDI =>		6,37	Valor com BDI =>	31,85



5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	79,24	79,24
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,94	15,52
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	36,22	42,04
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6983506	17,83	12,45
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6983506	13,21	9,23
				MO sem LS =>	LS =>	9,97	MO com LS =>	21,68
				Valor do BDI =>	19,81		Valor com BDI =>	99,05

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,66	6,66
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,77	0,65
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1938145	17,83	3,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1938145	13,21	2,56
				MO sem LS =>	LS =>	2,77	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>	1,67		Valor com BDI =>	8,33

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	56,26	56,26
Insumo	I8293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	56,26	56,26
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	14,07		Valor com BDI =>	70,33

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FC-K=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	428,73	428,73
Composição Auxiliar	C0639	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	320,70	320,70



Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8601170	17,83	33,52
Insunio	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	5,0403609	13,21	74,51
				MO sem LS =>	LS =>	86,16	MO com LS =>	187,29
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	535,91

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2			REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1,5 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	17,08	17,08
Insunio	C2180	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0366000	49,47	1,81
Insunio	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,7600000	0,45	3,04
Insunio	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2416400	17,83	4,31
Insunio	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5318080	13,21	7,02
				MO sem LS =>	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,33
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.3			CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	75,62	75,62
Insunio	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,94	15,52
Insunio	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	38,22	42,04
Insunio	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5817010	17,83	10,37
Insunio	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5817010	13,21	7,68
				MO sem LS =>	LS =>	8,30	MO com LS =>	18,05
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	94,53

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	575,07	575,07
Insunio	I0043	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	Mão de Obra	H	1,9401583	14,52	28,17
Insunio	I0171	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Material	UN	1,0000000	284,49	284,49
Insunio	I0301	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insunio	I0406	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	1,0000000	184,30	184,30
Insunio	I2320	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	H	1,9401583	17,83	34,59
Insunio	I1061	SEINFRA	ENCANADOR ENGATE CROMADO	Mão de Obra	UN	1,0000000	15,58	15,58





Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Insumo	1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,19	0,11				
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,00000000	1,67	3,34				
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	24,15	24,15				
							MO sem LS =>	33,89	LS =>	28,87	MO com LS =>	62,76
							Valor do BDI =>	143,77	Valor com BDI =>	718,84		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	344,84	344,84				
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,45499500	14,52	21,13				
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,17	0,34				
Insumo	10245	SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	2,36	2,36				
Insumo	10176	SEINFRA	BACIA SIFONADA P/ CRIANÇA	Material	UN	1,00000000	240,33	240,33				
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,45499500	17,83	25,94				
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,00000000	1,67	3,34				
Insumo	17336	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	Material	UN	1,00000000	51,40	51,40				
							MO sem LS =>	25,42	LS =>	21,65	MO com LS =>	47,07
							Valor do BDI =>	86,21	Valor com BDI =>	431,05		

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C0515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	39,14	39,14				
Insumo	10152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,06701040	17,83	19,02				
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,00050000	49,47	0,02				
Insumo	10333	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	Material	UN	1,00000000	5,72	5,72				
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,62000000	0,45	0,28				
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,06701040	13,21	14,10				
							MO sem LS =>	17,98	LS =>	15,24	MO com LS =>	33,12
							Valor do BDI =>	9,79	Valor com BDI =>	48,93		

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	10,70	10,70
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,00000000	6,31	6,31
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,24237330	17,83	4,32
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,35000000	0,19	0,07





MO sem LS => 2,33 LS => 1,99 MO com LS => 4,32
 Valor do BDI 2,68 Valor com BDI => 13,98

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, SIACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	646,39	646,39
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0023000	410,66	0,95
Insunio	I0184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,3200000	325,92	430,21
Insunio	I0916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	2,0000000	82,45	164,90
Insunio	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,6000000	5,10	3,06
Insunio	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3577178	17,83	24,21
Insunio	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,7456372	13,21	23,06
						MO sem LS =>	21,88	47,57
						Valor do BDI =>	161,80	807,96
						Valor com BDI =>		

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1866	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. P/MC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	196,92	196,92
Insunio	I0106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	53,35	0,03
Insunio	I0905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,45	0,07
Insunio	I1646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	170,72	170,72
Insunio	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9699770	17,83	17,20
Insunio	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2424944	17,83	4,32
Insunio	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,3394921	13,21	4,46
						MO sem LS =>	14,09	28,09
						Valor do BDI =>	49,23	246,15
						Valor com BDI =>		

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4638	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	ESQUADRIAS E FERRAGENS	M	1,0000000	218,22	218,22
Insunio	I0496	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2428219	17,83	4,33
Insunio	I8639	SEINFRA	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	Material	M	1,0000000	213,89	213,89
						MO sem LS =>	2,34	4,33
						Valor do BDI =>	1,99	4,33
						Valor com BDI =>		



Valor do BDI => 54,56 Valor com BDI => 272,78

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	888,50	888,50
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9102373	14,52	42,26
Insumo	18651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	480,15	480,15
Insumo	10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	18636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	287,12	287,12
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9102373	17,83	51,89
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9600000	0,19	0,11
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,63	5,63
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	7,81	0,78
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,87	3,74
					LS =>	43,31	MO com LS => 50,84	94,15
					LS =>		MO com LS => 1,87	
							Valor do BDI => 222,13	1.110,63

7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	408,84	408,84
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2015828	14,52	46,49
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2015828	17,83	57,06
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	15,58	31,16
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,19	0,21
Insumo	18637	SEINFRA	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	Material	UN	1,0000000	157,14	157,14
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,67	3,34
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	83,32	83,32
Insumo	12265	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	Material	UN	1,0000000	29,76	29,76
					LS =>	47,65	MO com LS => 55,92	103,57
							Valor do BDI => 102,21	511,05

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
							Valor com BDI =>	





Composição	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00000000	47,69	47,69
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6302176	14,52	8,15
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6302176	17,83	11,24
Insumo	11190	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,19	0,05
Insumo	12130	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	UN	1,00000000	27,25	27,25
				LS =>	9,38	MO com	20,39
				LS =>		LS =>	
						Valor com BDI =>	59,61

7.11	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	31,25	31,25
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4851951	17,83	8,65
Insumo	19571	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	22,60	22,60
				LS =>	3,98	MO com	8,65
				LS =>		LS =>	
						Valor com BDI =>	39,06

7.12	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,00000000	38,92	38,92
Insumo	11717	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,00000000	30,26	30,26
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4851951	17,83	8,66
				LS =>	3,98	MO com	8,66
				LS =>		LS =>	
						Valor com BDI =>	48,65

7.13	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	27,96	27,96
Insumo	18670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,21	19,21
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4851951	17,83	8,65
				LS =>	3,98	MO com	8,65
				LS =>		LS =>	
						Valor com BDI =>	34,83



7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	176,54	176,54
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9099604	14,52	42,25
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	53,35	0,19
Insumo	I0894	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,00000000	0,78	1,56
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,50000000	0,45	1,13
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,50000000	1,07	2,68
Insumo	I0885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,00000000	1,55	6,20
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9099604	17,83	51,88
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,00000000	3,47	3,47
Insumo	I1426	SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,00000000	2,21	2,21
Insumo	I1412	SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,00000000	1,23	2,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,4249669	13,21	32,03
Insumo	I1973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,00000000	2,42	2,42
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,00000000	5,07	25,35
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,20000000	2,26	2,71
				MO sem LS =>	68,12	LS =>	MO com LS =>	126,16
				Valor do BDI =>	44,14		Valor com BDI =>	220,68

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	163,82	163,82
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9092223	14,52	42,24
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00400000	53,35	0,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,00000000	0,45	1,35
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,00000000	1,07	3,21
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9092223	17,83	51,87
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,00000000	1,36	2,72
Insumo	I1294	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,00000000	1,84	1,84
Insumo	I1292	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,00000000	5,63	5,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,4243518	13,21	32,03
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,00000000	2,82	2,82
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,00000000	10,14	10,14
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,33000000	8,28	2,73
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,50000000	2,69	4,49
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,50000000	5,06	2,54
				MO sem LS =>	68,11	LS =>	MO com LS =>	126,14
				Valor do BDI =>	40,96		Valor com BDI =>	204,78



8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,00000000	33,98	33,98
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5140452	14,52	7,46
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5140452	18,07	9,29
Insumo	11287	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,00000000	17,23	17,23
				MO sem LS =>	LS =>	7,71	MO com LS =>	16,75
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	42,48

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2483	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,00000000	13,39	13,39
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2039635	14,52	2,96
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2039635	18,07	3,68
Insumo	12119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,00000000	6,75	6,75
				MO sem LS =>	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,74

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	XXX1	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	30,86	30,86
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4363826	18,07	7,89
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1454608	14,52	2,11
Insumo	254442	Próprio	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	Material	UN	1,00000000	16,49	16,49
Insumo	636076	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	Material	UN	1,00000000	4,37	4,37
				MO sem LS =>	LS =>	4,60	MO com LS =>	10,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	38,58

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,00000000	15,92	15,92



ESPELHOS							
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2814088	14,52	4,09
Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2814088	18,07	5,09
Insunmo	12107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000000	6,75	6,75
				MO sem LS =>	4,96	LS =>	4,22
				MO com LS =>		LS =>	9,18
				Valor do BDI =>	3,98	Valor com BDI =>	19,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.5									
	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	191,46	191,46	
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9088210	14,52	42,23	
Insunmo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	7,19	7,19	
Insunmo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,40	16,80	
Insunmo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,33	1,33	
Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,9088210	18,07	52,56	
Insunmo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,57	0,96	
Insunmo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78	
Insunmo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,90	8,70	
Insunmo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53	
Insunmo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,76	2,28	
Insunmo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	21,62	21,62	
Insunmo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,73	1,46	
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4238508	13,21	32,02	
				MO sem LS =>	68,47	LS =>	58,34	MO com LS =>	126,81
				Valor do BDI =>	47,87	Valor com BDI =>		239,33	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.6									
	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,52	9,52	
Insunmo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1360728	14,52	1,98	
Insunmo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	4,99	5,09	
Insunmo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1360728	18,07	2,46	
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	2,38	Valor com BDI =>		11,90	

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





Composição	Código	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0000000	7,07	7,07
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1263181	14,52	1,83
Insumo	I0358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200000	2,90	2,96
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1263181	18,07	2,28
				LS =>	1,88	MO com	4,11
				LS =>		LS =>	
						Valor com BDI =>	8,84

9.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,1937248	17,85	3,46
Insumo	I2456	SEINFRA	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,07	0,32
				LS =>	1,59	MO com	3,46
				LS =>		LS =>	
						Valor com BDI =>	4,73

9.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3394809	14,52	4,93
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,72	1,41
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,3879553	17,85	6,93
Insumo	I2058	SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,1700000	14,22	2,42
				LS =>	5,46	MO com	11,06
				LS =>		LS =>	
						Valor com BDI =>	19,76

9.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	1,0000000	13,88	13,88
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2911721	14,52	4,23
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000000	0,53	0,27
Insumo	I1512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,4500000	7,39	3,33
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,3397006	17,85	6,06
				LS =>	4,73	MO com	10,29
				LS =>		LS =>	



Valor do BDI => 3,47 Valor com BDI => 17,35

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.11		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
Composição	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Mão de Obra	m²	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Material	H	0,3394909	14,52	4,93
Insumo	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,40	0,50
Insumo	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1900000	20,82	3,93
Insumo	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,58	1,25
Insumo	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21
Insumo	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3879554	17,85	6,93
Insumo	SEINFRA				5,46	MO com LS =>	11,86
						LS =>	
						Valor com BDI =>	21,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.12		SUPERFÍCIES METÁLICAS					
Composição	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	Mão de Obra	m²	1,0000000	31,57	31,57
Insumo	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Material	H	0,7760257	14,52	11,27
Insumo	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,40	0,37
Insumo	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,82	3,33
Insumo	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,29	0,38
Insumo	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7760257	17,85	13,85
Insumo	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	19,73	2,37
					11,56	MO com LS =>	25,12
						LS =>	
						Valor com BDI =>	39,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1		LIMPEZA FINAL					
Composição	SEINFRA	LIMPEZA FINAL	Mão de Obra	m²	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	SEINFRA	SERVENTE	Material	H	0,6794084	13,21	8,97
					4,13	MO com LS =>	8,97
						LS =>	
						Valor com BDI =>	11,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	29,63	29,63

Composições Auxiliares

Insumo	Código	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	18288	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	3,31	17,21
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	10,92	1,09
				MO sem LS =>	8,11	LS =>	MO com LS =>	11,32
				Valor do BDI =>	7,41	Valor com BDI =>	37,04	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	410,96	410,96
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,47	60,16
Insumo	I0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,45	218,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	71,33	LS =>	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>	102,74	Valor com BDI =>	513,70	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	301,81	301,81
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,47	60,16
Insumo	I0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,45	109,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	71,33	LS =>	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>	75,40	Valor com BDI =>	377,01	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	438,50	438,50
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,47	60,16
Insumo	I0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,45	72,90
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	1,07	173,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	71,33	LS =>	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>	109,63	Valor com BDI =>	548,13	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0839	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	320,70	320,70
Insumo	I0652	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,05	13,60
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	49,47	44,38
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,45	126,90
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8390000	67,66	56,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
				MO sem LS =>	42,80	LS =>	36,46	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	80,18	Valor com BDI =>		400,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	306,63	306,63
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0105000	49,47	0,52
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PERORA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	119,75	119,75
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,07	1,84
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	I8288	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	21,87	111,54
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	10,92	2,18
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 90MM	Material	UN	12,0000000	0,26	3,12
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,93	24,96
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,34	8,04
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
				MO sem LS =>	32,20	LS =>	27,43	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	76,66	Valor com BDI =>		383,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	294,56	294,56
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,03
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,47
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	50,93	50,93
Insumo	I1027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,08	57,24
Insumo	I8273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	93,90	93,90
				MO sem LS =>	44,55	LS =>	37,95	MO com LS =>
								82,50

Valor do BDI => 71,14 Valor com BDI => 355,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	
OBRA: REFORMA DA E.T.I DEP. CHICO FIGUEIREDO	
LOCAL: RUA MANO MAGALHÃES, 801, EDSON LOBO MESQUITA (PEREIRAS), SANTA QUIITÉRIA - CE	
DATA: AGOSTO DE 2020	
BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 65,20% - 48,69%	
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA	

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	152,65	152,65
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	32,17	32,81
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	20,82	20,82
Insumo	11681	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	15,95	71,78
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	10,92	1,64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,9382192	13,21	25,60
				MO sem LS =>	13,82	LS =>	MO com LS =>	25,60
				Valor do BDI =>	38,16	Valor com BDI =>	190,81	

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0775986	17,83	1,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7759859	13,21	10,25
				MO sem LS =>	6,28	LS =>	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI =>	2,81	Valor com BDI =>	14,54	

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4632	SEINFRA	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	121,23	121,23
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9102373	14,52	42,26
Insumo	10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31





Insumo	Código	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9102373	17,83	51,89
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,19	0,11
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,63	5,63
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	7,81	0,78
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,67	3,34
					MO sem LS =>	50,84	LS =>	94,15
					Valor do BDI =>	30,31	Valor com BDI =>	151,54

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	301,81	7,54
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5780928	17,83	10,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5780928	13,21	7,64
					MO sem LS =>	11,47	LS =>	21,25
					Valor do BDI =>	6,37	Valor com BDI =>	31,85

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	36,08	36,08
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0677836	17,83	19,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0677836	13,21	14,11
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	6,0000000	0,49	2,94
					MO sem LS =>	17,90	LS =>	33,15
					Valor do BDI =>	9,02	Valor com BDI =>	45,10

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1879	SEINFRA	PERFIL METÁLICO '1', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	ESTRUTURA METÁLICA	M	1,0000000	283,66	283,66
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,4550867	14,52	21,13
Insumo	11278	SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,4850290	17,83	8,65
Insumo	10751	SEINFRA	MÁQUINA P/ALATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	0,5000000	30,21	15,11
Insumo	11632	SEINFRA	PERFIL METÁLICO '1', H=200MM (30,50KG/M)	Material	M	1,0000000	198,22	198,22
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,4550867	17,83	25,94



Insumo	11735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,3000000	48,71	14,81
				MO sem LS =>	LS =>	25,83	MO com LS =>	55,72
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	354,56

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	TELHAS	m²	1,0000000	47,59	47,59
Insumo	11215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	1,77	5,31
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2907217	17,83	5,18
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2907217	13,21	3,84
Insumo	11920	SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,28	0,78
Insumo	16434	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	Material	m²	1,0000000	32,48	32,48
				MO sem LS =>	LS =>	4,15	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	59,49

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	48,83	48,83
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9700791	14,52	14,09
Insumo	10447	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	Material	M	1,0300000	14,55	14,99
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9700791	17,83	17,30
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,0900000	10,92	0,98
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	36,90	1,48
				MO sem LS =>	LS =>	14,44	MO com LS =>	31,39
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	61,04

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,99	26,99
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5046886	14,52	7,33
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0250000	42,25	1,06
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5046886	17,83	9,00
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0400000	31,20	1,25
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5686)	Material	M	1,0100000	8,28	8,36
				MO sem LS =>	LS =>	7,51	MO com LS =>	16,33



Valor do BDI => 6,75 Valor com BDI => 33,74

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)		m²	1,00000000	83,24	83,24
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1546390	14,52	16,77
Insumo	10468	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1546390	17,83	20,59
Insumo	11715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	1,00000000	55,89	55,89
				MO sem LS =>	20,17	LS =>	MO com LS =>	37,36
				Valor do BDI =>	23,31		Valor com BDI =>	116,55

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4518	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		m²	1,00000000	309,92	309,92
Insumo	18342	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,00000000	309,92	309,92
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,48		Valor com BDI =>	387,40

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA		M	1,00000000	35,67	35,67
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2913452	14,52	4,23
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2913452	17,83	5,19
Insumo	18274	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	Material	CJ	0,20000000	119,75	23,95
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,04000000	10,92	0,44
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	2,00000000	0,28	0,52
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	1,00000000	1,34	1,34
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	MO com LS =>	9,42
				Valor do BDI =>	8,92		Valor com BDI =>	44,59

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0042	SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA		M	1,00000000	6,66	6,66
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0967853	14,52	1,41



Insumo	10268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	1,00000000	3,31	3,31
Insumo	10486	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0967853	17,83	1,73
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,02000000	10,92	0,22
				MO sem LS =>	LS =>	1,44	MO com LS =>	3,14
				Valor do BDI =>		1,67	Valor com BDI =>	8,33

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	107,38	107,38
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9401583	14,52	28,17
Insumo	10486	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9401583	17,83	34,59
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,00000000	44,62	44,62
				MO sem LS =>	LS =>	26,87	MO com LS =>	62,76
				Valor do BDI =>		26,85	Valor com BDI =>	134,23

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	27,80	27,80
Insumo	10098	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2418367	14,52	3,51
Insumo	10466	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2418367	17,83	4,31
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	1,00000000	19,06	19,06
Insumo	11587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,00000000	0,15	0,90
				MO sem LS =>	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,82
				Valor do BDI =>		6,95	Valor com BDI =>	34,75

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0040	SEINFRA	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	ALAMBRADOS	M	1,00000000	275,03	275,03
Insumo	10098	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,25000000	8,72	2,18
Insumo	10100	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,11000000	10,09	1,11
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,3279740	14,52	33,80
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,1639870	17,83	20,75
Insumo	12036	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE Z FIO N.14 BWG	Material	m²	4,20000000	13,19	55,40
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	Material	M	4,20000000	38,52	161,78
				MO sem LS =>	LS =>	25,10	MO com LS =>	54,55
				Valor do BDI =>		68,76	Valor com BDI =>	343,79



4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	197,45	197,45
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	49,47	0,36
Insumo	I0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,45	0,91
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,07	0,52
Insumo	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	105,34	105,34
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9097938	17,83	51,86
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9097938	13,21	38,44
			MO sem LS =>		LS =>	41,55	MO com LS =>	90,32
			Valor do BDI =>			48,77	Valor com BDI =>	246,81

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	17,06	17,06
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	49,47	1,81
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7600000	0,45	3,94
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2416400	17,83	4,31
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5316080	13,21	7,02
			MO sem LS =>		LS =>	5,21	MO com LS =>	11,33
			Valor do BDI =>			4,27	Valor com BDI =>	21,35

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	75,62	75,62
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,94	15,52
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	38,22	42,04
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5817010	17,83	10,37
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5817010	13,21	7,68
			MO sem LS =>		LS =>	8,30	MO com LS =>	18,05
			Valor do BDI =>			18,61	Valor com BDI =>	94,53





5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	6,49	6,49
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO LADRILHISTA	Material	KG	0,16900000	2,77	0,47
Insumo	I1328	SEINFRA	MÃO DE OBRA	Mão de Obra	H	0,1940722	17,83	3,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1940722	13,21	2,58
					MO sem LS =>	2,77	MO com LS =>	6,02
					Valor do BDI =>	1,62	Valor com BDI =>	8,11

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0863	SEINFRA	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,00000000	35,21	35,21
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3589543	14,52	5,21
Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,00000000	7,19	7,19
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3589543	18,07	6,49
Insumo	I0084	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,00000000	9,57	9,57
Insumo	I2107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,00000000	6,75	6,75
					MO sem LS =>	5,38	MO com LS =>	11,70
					Valor do BDI =>	8,80	Valor com BDI =>	44,01

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0634	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	5,81	5,81
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1163181	14,52	1,69
Insumo	I0357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,02000000	1,98	2,02
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1163181	18,07	2,10
					MO sem LS =>	1,74	MO com LS =>	3,79
					Valor do BDI =>	1,45	Valor com BDI =>	7,28

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	4,90	4,90
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1065636	14,52	1,55

Insumo	10956	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,02000000	1,40	1,43
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1065636	18,07	1,93
				MO sem LS =>	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>		1,23	Valor com BDI =>	6,13

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	19,06	19,06
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2911634	14,52	4,23
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2911634	18,07	5,26
Insumo	10951	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,00000000	9,57	9,57
				MO sem LS =>	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI =>		4,77	Valor com BDI =>	23,83

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0672	SEINFRA	CANAleta PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	CAVALETAS	M	1,00000000	9,42	9,42
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1650908	14,52	2,40
Insumo	10459	SEINFRA	CANAleta PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	Material	M	1,00000000	4,04	4,04
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1650908	18,07	2,98
				MO sem LS =>	LS =>	2,48	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI =>		2,36	Valor com BDI =>	11,78

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	XXX1	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	30,86	30,86
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4363826	18,07	7,89
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1454609	14,52	2,11
Insumo	INS-254442	Próprio	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	Material	UN	1,00000000	16,49	16,49
Insumo	INS-638076	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	Material	UN	1,00000000	4,37	4,37
				MO sem LS =>	LS =>	5,40	MO com LS =>	10,00
				Valor do BDI =>		7,72	Valor com BDI =>	38,58



8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	XXX2	Próprio	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	47,83	47,83	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1454609	14,52	2,11	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4363826	18,07	7,89	
Insumo	254442	Próprio	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	Material	UN	1,00000000	16,49	16,49	
Insumo	520244	Próprio	ARANDELA TIPO TARTARUGA	Material	UN	1,00000000	21,34	21,34	
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	4,60	MO com LS =>	10,00
				Valor do BDI =>	11,96			Valor com BDI =>	59,79

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	575,07	575,07	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9401583	14,52	28,17	
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,00000000	284,49	284,49	
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,17	0,34	
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	184,30	184,30	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9401583	17,83	34,59	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	15,58	15,58	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,19	0,11	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,00000000	1,67	3,34	
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	24,15	24,15	
				MO sem LS =>	33,89	LS =>	28,87	MO com LS =>	62,76
				Valor do BDI =>	143,77			Valor com BDI =>	718,84

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	445,14	445,14
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2010880	14,52	46,48
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,17	0,34
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2010880	17,83	57,08
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,00000000	15,58	31,16
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,12000000	0,19	0,21
Insumo	11343	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	Material	UN	1,00000000	159,05	159,05





Insunmo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,67	3,34
Insunmo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	83,32	83,32
Insunmo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	64,16	64,16
					MO sem LS =>	47,64	MO com LS =>	103,58
					Valor do BDI =>	111,29	Valor com BDI =>	556,43

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,81	15,81
Insunmo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3394609	14,52	4,93
Insunmo	11490	SEINFRA	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,72	1,41
Insunmo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insunmo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3879553	17,85	6,93
Insunmo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,22	2,42
					MO sem LS =>	5,46	MO com LS =>	11,86
					Valor do BDI =>	3,95	Valor com BDI =>	19,76

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,34	17,34
Insunmo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3394609	14,52	4,93
Insunmo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,40	0,62
Insunmo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insunmo	11488	SEINFRA	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	Material	L	0,1200000	16,14	1,94
Insunmo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3879553	17,85	6,93
Insunmo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,1700000	16,45	2,80
					MO sem LS =>	5,46	MO com LS =>	11,86
					Valor do BDI =>	4,34	Valor com BDI =>	21,88

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0585	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,78	3,78
Insunmo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1937248	17,85	3,46
Insunmo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,07	0,32
					MO sem LS =>	1,59	MO com LS =>	3,46
					Valor do BDI =>	0,95	Valor com BDI =>	4,73





8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1205	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	13,88	13,88
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2911721	14,52	4,23
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,27
Insumo	I1512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	7,39	3,33
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3397008	17,85	6,06
				MO sem LS =>	LS =>	4,73	MO com LS =>	10,29
				Valor do BDI =>		3,47	Valor com BDI =>	17,35

8.5	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	17,14	17,14
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3394609	14,52	4,93
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,40	0,50
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,82	3,33
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,58	1,25
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3679554	17,85	6,93
				MO sem LS =>	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>		4,29	Valor com BDI =>	21,43

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	31,57	31,57
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,7760257	14,52	11,27
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,40	0,37
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,82	3,33
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,28	0,38
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7760257	17,85	13,85
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	19,73	2,37
				MO sem LS =>	LS =>	11,56	MO com LS =>	25,12
				Valor do BDI =>		7,89	Valor com BDI =>	39,46

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Composição	C1040	SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA	PISO	M	1,0000000	24,69	24,69
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,4850247	14,52	7,04
Insumo	12365	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,9700493	17,85	17,32
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	10,98	0,33
				MO sem LS =>	LS =>	11,21	MO com LS =>	24,36
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,86

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6794084	13,21	8,97
				MO sem LS =>	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,21

Composições Auxiliares

Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:8	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³ <th>1,0000000</th> <th>301,61</th> <th>301,61</th>	1,0000000	301,61	301,61
Insumo	10109	SEINFRA <td>AREIA MEDIA</td> <td>Material</td> <td>m³</td> <td>1,2160000</td> <td>49,47</td> <td>60,16</td>	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,47	60,16
Insumo	10805	SEINFRA <td>CIMENTO PORTLAND</td> <td>Material</td> <td>KG</td> <td>243,0000000</td> <td>0,45</td> <td>109,35</td>	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,45	109,35
Insumo	12543	SEINFRA <td>SERVENTE</td> <td>Mão de Obra</td> <td>H</td> <td>10,0000000</td> <td>13,21</td> <td>132,10</td>	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	377,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE
 OBRA: REFORMA DA E.M.F MARIA NAZARÉ PARENTE BRAGA
 LOCAL: RUA ABILIO BRAGA, S/N, DISTRITO DE MALHADA GRANDE, SANTA QUITERIA - CE
 DATA: AGOSTO DE 2020
 BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,68%
 TABELA FONTE: SEINFRA - 028.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	152,65	152,65





CANTEIRO DA OBRA								
Insumo	10637	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	1,0200000	32,17	32,81	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	20,82	20,82	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	15,95	71,78	
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,1500000	10,92	1,64	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,9382192	13,21	25,60	
MO sem LS =>				13,82	LS =>	11,78	MO com LS =>	25,60
Valor do BDI =>				38,16			Valor com BDI =>	190,81

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	m²	1,0000000	8,73	8,73	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0582380	17,83	1,04	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5622897	13,21	7,69	
MO sem LS =>				4,71	LS =>	4,02	MO com LS =>	8,73
Valor do BDI =>				2,18			Valor com BDI =>	10,91

1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1074	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	m²	1,0000000	36,36	36,36	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2425289	17,83	4,32	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,4252895	13,21	32,04	
MO sem LS =>				19,63	LS =>	16,73	MO com LS =>	36,36
Valor do BDI =>				9,09			Valor com BDI =>	45,45

1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	m²	1,0000000	7,28	7,28	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0485591	17,83	0,87	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4855916	13,21	6,41	
MO sem LS =>				3,93	LS =>	3,35	MO com LS =>	7,28
Valor do BDI =>				1,82			Valor com BDI =>	9,10





1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210	SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,63	11,63
Insumo	I2381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0775985	17,83	1,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7759859	13,21	10,25
				MO sem LS =>	LS =>	5,35	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI =>		2,91	Valor com BDI =>	14,54

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	1,0000000	14,61	14,61
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1940496	17,83	3,46
Insumo	I2381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1940496	17,83	3,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5621485	13,21	7,69
				MO sem LS =>	LS =>	6,72	MO com LS =>	14,61
				Valor do BDI =>		3,65	Valor com BDI =>	18,26

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	18,91	18,91
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1261678	17,83	2,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2615774	13,21	16,67
				MO sem LS =>	LS =>	6,70	MO com LS =>	18,92
				Valor do BDI =>		4,73	Valor com BDI =>	23,64

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	630,05	630,05
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	29,63	59,26
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	306,63	306,63
Composição Auxiliar	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	264,16	264,16
				MO sem LS =>	LS =>	88,97	MO com LS =>	164,77





Valor do BDI => 157,51 Valor com BDI => 787,56

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	650,45	650,45	
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	29,63	59,26	
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	306,63	306,63	
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	284,56	284,56	
				MO sem LS =>	88,97	LS =>	75,80	MO com LS =>	164,77
				Valor do BDI =>	162,61			Valor com BDI =>	813,06

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	237,17	237,17	
Insunso	8537	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	237,17	237,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	59,29			Valor com BDI =>	296,46

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	122,86	122,86	
Insunso	12266	SEINFRA	VIDRO LISO, E = 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	122,86	122,86	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	30,72			Valor com BDI =>	153,58

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1428	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	188,26	188,26
Insunso	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	49,47	0,40
Insunso	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,45	1,26
Insunso	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	1,07	0,61





Insumo	Código	SEINFRA	GRAD DE FERRO	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9097938	17,83	51,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9097938	13,21	38,44
				MO sem LS =>	LS =>	41,55	MO com LS =>	90,32
				Valor do BDI =>		47,07	Valor com BDI =>	236,33

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4468	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)	m²	1,0000000	122,59	122,59
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9723291	14,52	14,12
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9723291	17,83	17,34
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	3,5000000	4,18	14,63
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,3300000	15,97	21,24
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	10,92	1,31
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0695621	17,83	19,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0695621	13,21	14,13
Insumo	1824	SEINFRA	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	3,5000000	1,31	4,59
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,49	16,17
				MO sem LS =>	LS =>	34,91	MO com LS =>	64,66
				Valor do BDI =>		30,65	Valor com BDI =>	153,24

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	438,50	0,88
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	Material	UN	3,0000000	1,30	3,90
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4847938	17,83	8,64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4847938	13,21	6,40
				MO sem LS =>	LS =>	7,04	MO com LS =>	15,30
				Valor do BDI =>		4,98	Valor com BDI =>	24,76

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	9,91	9,91
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	53,35	0,13
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,45	0,15





Insunio	Código	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,07	0,35
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2909777	17,83	5,19
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3103761	13,21	4,10
				MO sem LS =>	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,29
				Valor do BDI =>		2,48	Valor com BDI =>	12,39

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	36,08	36,08
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0677836	17,83	19,04
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0677836	13,21	14,11
Insunio	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	5,0000000	0,49	2,94
				MO sem LS =>	LS =>	15,25	MO com LS =>	33,15
				Valor do BDI =>		9,02	Valor com BDI =>	45,10

4.1	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 INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,03	5,03
Insunio	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	49,47	0,30
Insunio	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,45	1,09
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0955997	17,83	1,72
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1448996	13,21	1,91
				MO sem LS =>	LS =>	1,67	MO com LS =>	3,63
				Valor do BDI =>		1,26	Valor com BDI =>	6,29

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	301,61	7,54
Insunio	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5780928	17,83	10,31
Insunio	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5780928	13,21	7,64
				MO sem LS =>	LS =>	9,78	MO com LS =>	21,25



Valor do BDI => 6,37 Valor com BDI => 31,95

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3							
Composição	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	79,24	79,24
Insumo	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,94	15,52
Insumo	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	38,22	42,04
Insumo	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6963506	17,63	12,45
Insumo	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6963506	13,21	9,23
			MO sem LS =>	LS =>	9,97	MO com LS =>	21,68
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	99,05

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4							
Composição	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,49	6,49
Insumo	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,77	0,47
Insumo	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1940722	17,83	3,46
Insumo	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1940722	13,21	2,56
			MO sem LS =>	LS =>	2,77	MO com LS =>	6,02
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,11

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5							
Composição	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	58,18	58,18
Composição Auxiliar	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0039000	551,25	2,09
Insumo	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	44,26	44,26
Insumo	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4839581	17,83	8,63
Insumo	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2419791	13,21	3,20
			MO sem LS =>	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,33
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	72,73

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	428,73	428,73
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	320,70	320,70
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8801170	17,83	33,52
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	5,6403509	13,21	74,51
				MO sem LS =>	101,13	LS =>	MO com LS =>	187,29
				Valor do BDI =>	107,18		Valor com BDI =>	535,91

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIAR, TRAÇO 1:5 - ESP = 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	17,08	17,08
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,03650000	49,47	1,81
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,78000000	0,45	3,94
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,24164000	17,83	4,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,53160800	13,21	7,02
				MO sem LS =>	6,12	LS =>	MO com LS =>	11,33
				Valor do BDI =>	4,27		Valor com BDI =>	21,35

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	75,62	75,62
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,00000000	1,94	15,52
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,10000000	38,22	42,04
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5817010	17,83	10,37
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5817010	13,21	7,68
				MO sem LS =>	9,75	LS =>	MO com LS =>	18,05
				Valor do BDI =>	18,91		Valor com BDI =>	64,53

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



PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/

Composição	Código	SEINFRA	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/					
				PENEIRAR ESP. 2,0 cm		m²	1,0000000	36,49	36,49
Insuno	I0109	SEINFRA	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	49,47	1,20
Insuno	I0905	SEINFRA	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,45	3,29
Insuno	I2391	SEINFRA	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9689896	17,83	17,28
Insuno	I2543	SEINFRA	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,1143381	13,21	14,72
				MO sem LS =>		LS =>	14,72	MO com	32,00
				LS =>				LS =>	
				Valor do BDI			9,12	Valor com BDI =>	45,51

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	424,36	424,36
Insuno	I8665	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	415,40	415,40
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6800121	13,21	8,98
			MO sem LS =>		LS =>	4,13	MO com	8,98
			LS =>				LS =>	
			Valor do BDI			106,10	Valor com BDI =>	530,48

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	56,74	56,74
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5239267	14,52	7,61
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5239267	17,83	9,34
Insuno	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,19	0,23
Insuno	I1799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	39,56	39,56
			MO sem LS =>		LS =>	7,90	MO com	16,95
			LS =>				LS =>	
			Valor do BDI			14,19	Valor com BDI =>	70,93

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	80,88	80,88
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8250247	14,52	11,98
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8250247	17,83	14,71
Insuno	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,19	0,29
Insuno	I1800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	53,91	53,91
			MO sem LS =>		LS =>	12,28	MO com	26,69
			LS =>				LS =>	
			Valor do BDI			20,22	Valor com BDI =>	101,10



6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	2.075,70	2.075,70
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	5,52000000	22,46	123,98
Composição Auxiliar	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	0,23000000	112,04	25,77
Composição Auxiliar	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAMENTOS	m³	8,04000000	46,24	371,77
Composição Auxiliar	C2880	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	0,23000000	78,53	18,06
Composição Auxiliar	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	4,00000000	27,49	109,96
Insunho	I7964	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,00000000	109,96	659,78
Insunho	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,10900000	49,47	5,39
Insunho	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,90000000	0,45	32,81
Insunho	I7966	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,00000000	163,18	163,18
Insunho	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,03535111	17,83	143,27
Insunho	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,46408399	13,21	58,97
Insunho	I7965	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	2,00000000	181,39	362,78
						MO sem LS =>	418,83	LS =>
						Valor do BDI =>	518,93	MO com LS =>
								775,30
								Valor com BDI =>
								2.594,63

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0806	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,00000000	151,48	151,48
Insunho	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	2,3463505	14,52	34,07
Insunho	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4460005	14,52	6,48
Insunho	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,09000000	11,16	1,00
Insunho	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,04000000	74,45	2,98
Insunho	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,27000000	4,50	23,72
Insunho	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,03300000	49,47	1,63
Insunho	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4460005	17,83	7,95
Insunho	I0905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,20000000	0,45	7,29
Insunho	I0498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	2,3463505	17,83	41,84
Insunho	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,40000000	20,40	8,16
Insunho	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,29089999	17,83	5,19
Insunho	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,12000000	7,83	0,94
Insunho	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7756531	13,21	10,25



MO sem LS => 57,12 LS => 48,66 MO com LS => 105,78
 Valor do BDI => 37,87 Valor com BDI => 189,35

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4823	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	26,45	26,45
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4849159	14,52	7,04
Insumo	19404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	10,76	10,76
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4849159	17,83	8,65
				MO sem LS =>	LS =>	7,22	MO com LS =>	15,69
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,06

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	575,07	575,07
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9401583	14,52	28,17
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	284,49	284,49
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	184,30	184,30
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9401583	17,83	34,59
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,19	0,11
Insumo	1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,67	3,34
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,15	24,15
				MO sem LS =>	LS =>	28,87	MO com LS =>	62,76
				Valor do BDI =>		143,77	Valor com BDI =>	718,84

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)cm C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	447,13	447,13
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9394245	14,52	28,16
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	53,35	1,01
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	0,6000000	4,50	2,70
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8300000	0,45	4,42
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9394245	17,83	34,58

3132
 Página 2

SEM EFEITO
 SEM EFEITO



Insunmo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	12344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,0000000	4,96	5,46
Insunmo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0260000	67,66	1,76
Insunmo	12487	SEINFRA	PIA EM INOX C/1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	Material	UN	1,0000000	139,13	139,13
Insunmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9394245	17,83	34,58
Insunmo	11963	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	108,00	108,00
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVEINTE	Mão de Obra	H	1,8394245	13,21	25,62
Insunmo	12503	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	33,95	33,95
Insunmo	12264	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,76	29,76
				MO sem LS =>	LS =>	58,56	MO com LS =>	122,94
				Valor do BDI =>	111,78	Valor com BDI =>		558,91

6.9	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	336,53	336,53
Insunmo		10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6676557	14,52	38,73
Insunmo		10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA BMM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insunmo		12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6676557	17,83	47,58
Insunmo		11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58
Insunmo		11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,19	0,16
Insunmo		11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	70,14	70,14
Insunmo		11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,67	3,34
Insunmo		11864	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	83,32	83,32
Insunmo		12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	64,16	64,16
Insunmo		12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	13,19	13,19
				MO sem LS =>	LS =>	39,70	MO com LS =>	86,29	
				Valor do BDI =>	84,13	Valor com BDI =>		420,66	

6.10	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	176,54	176,54
Insunmo		10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9099604	14,52	42,25
Insunmo		10106	SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0035000	53,35	0,19
Insunmo		10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,78	1,56
Insunmo		10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,45	1,13
Insunmo		10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,07	2,68
Insunmo		10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,56	6,20
Insunmo		12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9099604	17,83	51,88
Insunmo		11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,47	3,47



Insuño	Código	Banco	Descrição	Material	Un	Quant.	Valor Unit	Total
Insuño	11426	SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21
Insuño	11412	SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,23	2,46
Insuño	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4249669	13,21	32,03
Insuño	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
Insuño	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,0000000	5,07	25,35
Insuño	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	2,26	2,71
					LS =>	58,04	MO com	126,16
					LS =>		LS =>	
					Valor do BDI =>	44,14	Valor com BDI =>	220,68

8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	163,82	163,82
Insuño	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9092223	14,52	42,24
Insuño	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0040000	53,35	0,21
Insuño	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,45	1,35
Insuño	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,07	3,21
Insuño	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9092223	17,83	51,87
Insuño	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,36	2,72
Insuño	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insuño	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,63	5,63
Insuño	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4249618	13,21	32,03
Insuño	12013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82
Insuño	12012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	Material	UN	1,0000000	10,14	10,14
Insuño	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5698)	Material	M	0,3300000	8,26	2,73
Insuño	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5698)	Material	M	1,5000000	2,99	4,49
Insuño	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5698)	Material	M	0,5000000	5,08	2,54
					LS =>	58,03	MO com	126,14
					LS =>		LS =>	
					Valor do BDI =>	40,96	Valor com BDI =>	204,78

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	239,01	239,01
Insuño	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,20	29,20
Insuño	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,13	24,13
Insuño	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	29,88	29,88
Insuño	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9401079	14,52	28,17
Insuño	12212	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,9401079	18,07	35,08
Insuño	11754	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	92,77	92,77

MO sem LS => 34,14 LS => 29,09 MO com LS => 63,23
 Valor do BDI => 58,75 Valor com BDI => 236,76

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	80,36	80,36
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8729994	14,52	12,68
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8729994	18,07	15,78
Insumo	11008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	51,91	51,91
				MO sem LS =>	LS =>	13,09	MO com LS =>	28,46
				Valor do BDI =>		20,09	Valor com BDI =>	100,45

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,52	9,52
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1360726	14,52	1,98
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0200000	4,99	5,09
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1360726	18,07	2,46
				MO sem LS =>	LS =>	2,04	MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>		2,38	Valor com BDI =>	11,90

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,81	5,81
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1163181	14,52	1,68
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	1,95	2,02
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1163181	18,07	2,10
				MO sem LS =>	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>		1,45	Valor com BDI =>	7,26

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,90	4,90



Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1065636	14,52	1,55
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,40	1,43
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1065636	18,07	1,93
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	MO com	3,48
				Valor do BDI	1,23		Valor com BDI =>	6,13

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	134,81	134,81
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5819360	14,52	8,45
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5819360	18,07	10,51
Insumo	18365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	115,85	115,85
				MO sem LS =>	10,24	LS =>	MO com	18,96
				Valor do BDI	33,70		Valor com BDI =>	168,51

7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1082	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,06	19,06
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2911634	14,52	4,23
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2911634	18,07	5,28
Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,57	9,57
				MO sem LS =>	5,12	LS =>	MO com	9,49
				Valor do BDI	4,77		Valor com BDI =>	23,83

7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	XXX1	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	30,86	30,86
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4363828	18,07	7,89
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1454608	14,52	2,11
Insumo	254442	Próprio	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	Material	UN	1,0000000	16,49	16,49
Insumo	635076	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	Material	UN	1,0000000	4,37	4,37
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	MO com	10,00
				Valor do BDI	4,80		Valor com BDI =>	14,80





7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1928	SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	4,11	4,11
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0485272	14,52	0,70
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0485272	18,07	0,88
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
MO sem LS => 0,85 LS => 0,73 MO com LS => 1,56								1,56
Valor do BDI => 1,03								5,14
Valor com BDI =>								5,14

Valor do BDI => 7,72 Valor com BDI => 36,58

7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,05	6,05
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455817	14,52	2,11
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455817	18,07	2,63
MO sem LS => 2,56 LS => 2,18 MO com LS => 4,74								4,74
Valor do BDI => 1,51								7,56
Valor com BDI =>								7,56

7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,12	7,12
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455817	14,52	2,11
Insumo	16433	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455817	18,07	2,63
MO sem LS => 2,56 LS => 2,18 MO com LS => 4,74								4,74
Valor do BDI => 1,78								8,90
Valor com BDI =>								8,90

7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	22,26	22,26
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3589543	14,52	5,21
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3589543	18,07	6,48





Insuno	11263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	10,56	10,56
				MO sem LS =>	LS =>	5,38	MO com LS =>	11,70
				Valor do BDI =>		5,57	Valor com BDI =>	27,83

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1484	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	14,01	14,01
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2036635	14,52	2,96
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2036635	18,07	3,68
Insuno	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,37	7,37
				MO sem LS =>	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,64
				Valor do BDI =>		3,50	Valor com BDI =>	17,51

7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1489	SEINFRA	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA	PAISAGISMO	m²	1,0000000	0,20	0,20
Insuno	12294	SEINFRA	ÁGUA	Material	m³	0,0075000	4,07	0,03
Insuno	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0013000	106,06	0,14
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0025000	13,21	0,03
				MO sem LS =>	LS =>	0,01	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>		0,05	Valor com BDI =>	0,25

7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	20,92	20,92
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2811634	14,52	4,08
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2811634	18,07	5,08
Insuno	19106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
Insuno	19107	SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99
Insuno	19108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,25	8,50
				MO sem LS =>	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,16



7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,92	15,92
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2814088	14,52	4,09
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2814088	18,07	5,09
Insumo	12107	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75
MO sem LS => 4,96 LS => 4,22 MO com LS => 9,15								
Valor do BDI => 5,23 Valor com BDI => 26,15								
Valor do BDI => 3,98 Valor com BDI => 19,90								

7.17	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	203,88	203,88
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,3954419	14,52	49,30
Insumo	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	11,21	33,63
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	45,62	45,62
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4511893	18,07	26,30
Insumo	11244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	46,75	46,75
MO sem LS => 40,82 LS => 34,78 MO com LS => 75,60								
Valor do BDI => 50,97 Valor com BDI => 254,85								

7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,84	12,84
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7763086	14,52	11,27
Insumo	11084	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	Material	M	1,0000000	1,67	1,67
MO sem LS => 6,09 LS => 5,18 MO com LS => 11,27								
Valor do BDI => 3,24 Valor com BDI => 16,18								

7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,68	12,68



Insumo	Código	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2911634	14,52	4,23
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2911634	18,07	5,26
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,90	3,19
				MO sem LS =>	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI =>		3,17	Valor com BDI =>	15,85

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1941878	14,52	2,82
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	5,10	3,57
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2912816	17,85	5,20
				MO sem LS =>	LS =>	3,69	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI =>		2,06	Valor com BDI =>	14,75

8.2	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	15,81	15,81
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3394609	14,52	4,93
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,72	1,41
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3679553	17,85	6,53
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,22	2,42
				MO sem LS =>	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>		3,95	Valor com BDI =>	19,76

8.3	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	17,14	17,14
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3394609	14,52	4,93
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,40	0,50
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	20,82	3,33
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,58	1,25
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3679554	17,85	6,53





MO sem LS => 6,40 LS => 5,46 MO com LS => 11,86
 Valor do BDI => 4,28 Valor com BDI => 21,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4								
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	31,57	31,57
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,7760257	14,52	11,27
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,40	0,37
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,82	3,33
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,28	0,38
Insumo	12365	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7760257	17,85	13,85
Insumo	12283	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	19,73	2,37
				MO sem LS =>	LS =>	11,56	MO com LS =>	25,12
				Valor do BDI =>		7,99	Valor com BDI =>	39,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5								
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	12365	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1937248	17,85	3,46
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,07	0,32
				MO sem LS =>	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>		0,95	Valor com BDI =>	4,73

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1								
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6794064	13,21	8,97
				MO sem LS =>	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>		2,24	Valor com BDI =>	11,21

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	29,63	29,63
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	18268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	3,31	17,21





Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	17,83	6,24
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,10000000	10,92	1,09
				MO sem LS =>	6,11	LS =>	5,21	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,41			Valor com BDI =>
								37,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0173	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,00000000	301,61	301,61
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	1,21600000	49,47	60,16
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,00000000	0,45	109,35
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	75,40			Valor com BDI =>
							377,01

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	1,00000000	551,25	551,25
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	1,21600000	49,47	60,16
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,00000000	0,45	164,25
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	182,00000000	1,07	194,74
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	137,81			Valor com BDI =>
							689,06

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	1,00000000	438,50	438,50
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	1,21600000	49,47	60,16
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,00000000	0,45	72,90
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	162,00000000	1,07	173,34
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	71,33	LS =>	60,77	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	109,63			Valor com BDI =>
							548,13



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0639	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	320,70	320,70
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	19,05	13,60
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,89710000	49,47	44,38
Insumo	I0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,00000000	0,45	126,90
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,03600000	67,66	56,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	13,21	78,26
				MO sem LS =>	LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
				Valor do BDI =>	80,18	Valor com BDI =>		400,86

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E FUNDAÇÕES	m³	1,00000000	46,24	46,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,50000000	13,21	46,24
				MO sem LS =>	LS =>	21,27	MO com LS =>	46,24
				Valor do BDI =>	11,56	Valor com BDI =>		57,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	306,63	306,63
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	14,52	7,26
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01050000	49,47	0,52
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,00000000	119,75	119,75
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,72000000	1,07	1,84
Insumo	I0488	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,50000000	17,83	8,92
Insumo	I8289	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,10000000	21,87	111,54
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,20000000	10,92	2,18
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,00000000	0,26	3,12
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,40000000	17,83	24,96
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,00000000	1,34	8,04
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,40000000	13,21	18,49
				MO sem LS =>	LS =>	27,43	MO com LS =>	59,63
				Valor do BDI =>	76,06	Valor com BDI =>		363,29



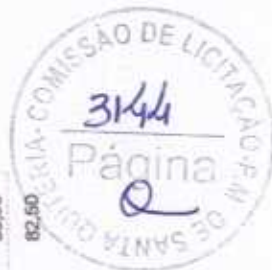


Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	1,0000000	78,53	78,53
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	53,35	61,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,21	17,17
				MO sem LS =>	LS =>	7,90	MO com LS =>	17,17
				Valor do BDI =>	19,63		Valor com BDI =>	98,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	1,0000000	112,04	112,04
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	74,45	85,62
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
				MO sem LS =>	LS =>	12,15	MO com LS =>	28,42
				Valor do BDI =>	28,01		Valor com BDI =>	140,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	284,16	284,16
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,03
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,47
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,82	44,82
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,08	57,24
Insumo	18271	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	79,81	79,81
				MO sem LS =>	LS =>	37,95	MO com LS =>	82,50
				Valor do BDI =>	66,04		Valor com BDI =>	330,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	284,56	284,56
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,03
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,47
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	50,93	50,93
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,08	57,24
Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	50,90	50,90
				MO sem LS =>	LS =>	37,95	MO com LS =>	82,50





Valor do BDI => 71,14 Valor com BDI => 355,70

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	22,46	22,46
Insuamo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	13,21	22,46
				MO sem LS =>	12,13	LS =>	10,33
				MO com LS =>		MO com LS =>	22,46
				Valor do BDI =>	5,62	Valor com BDI =>	28,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	27,49	27,49
Insuamo	I0043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	14,52	7,55
Insuamo	I0026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	42,25	1,06
Insuamo	I2320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	17,83	9,27
Insuamo	I1866	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	31,20	1,25
Insuamo	I2193	SEINFRA TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,26	8,36
				MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,74
				MO com LS =>		MO com LS =>	16,82
				Valor do BDI =>	6,87	Valor com BDI =>	34,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTA E AMPLIAÇÃO DE DUAS SALAS NA E.M.E.F SALUSTINO PINTO
 LOCAL: RUA CEL. JOAQUIM DOS SANTOS, 65, DISTRITO DE MACARAU, SANTA QUIÉTÉRIA - CE
 DATA: AGOSTO DE 2020
 BDI = 25,00% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,66%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais								
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	152,65	152,65
Insuamo	I0637	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	32,17	32,81
Insuamo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	20,82	20,82
Insuamo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	15,95	71,78





Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	10,92	1,64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9382192	13,21	25,60
				MO sem LS =>	LS =>	11,78	MO com LS =>	25,60
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	190,81

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,12	5,12
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	10,91	0,22
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1258783	17,83	2,24
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	15,95	0,64
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	10,92	0,13
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1258783	13,21	1,66
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	24,77	0,22
				MO sem LS =>	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,40

2.1	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,CANAIS E FUNDAMENTOS	m³	1,0000000	33,96	33,96
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5706541	13,21	33,96
				MO sem LS =>	LS =>	15,62	MO com LS =>	33,96
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	42,45

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 COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	21,79	21,79
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,9497274	13,21	21,79
				MO sem LS =>	LS =>	10,02	MO com LS =>	21,79
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,24

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Composição	Código	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,00000000	418,67	418,67
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,21000000	53,35	11,20
Insumo	I0305	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,95000000	0,45	13,93
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,95000000	1,07	33,12
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,2193701	17,83	146,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,892593	13,21	117,52
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,00000000	0,41	96,35
					MO sem LS =>	121,48	MO com LS =>	264,07
					Valor do BDI =>	104,67	Valor com BDI =>	523,34

3.2	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	1,00000000	55,78	55,78
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2605297	14,52	18,31
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2605297	17,83	22,48
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,40000000	8,05	3,22
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15000000	10,92	1,64
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,00000000	7,83	7,83
Insumo	I1848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,50000000	4,60	2,30
					MO sem LS =>	18,77	MO com LS =>	40,79
					Valor do BDI =>	13,95	Valor com BDI =>	69,73

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,00000000	85,79	85,79
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3094460	14,52	19,01
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	Material	m²	0,26000000	20,62	5,36
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3094460	17,93	23,35
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,25000000	10,92	2,73
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,20000000	15,95	19,14
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,17000000	7,83	9,16
Insumo	I1848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,53000000	4,60	7,04
					MO sem LS =>	22,87	MO com LS =>	42,36
					Valor do BDI =>	21,45	Valor com BDI =>	107,24

3147
Página 2
DE SANTA QUIZILDA - COMISSÃO DE LICITAÇÃO



3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,25	8,25
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0775272	14,52	1,13
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,16	0,22
Insumo	I7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	4,40	4,52
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0775272	17,83	1,38
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0060000	112,70	0,90
				MO sem LS =>	1,36	LS =>	MO com	2,51
				Valor do BDI =>	2,06	Valor com BDI =>	LS =>	10,31

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0943	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	349,91	349,91
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,05	13,60
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	74,45	46,68
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	49,47	42,69
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,45	157,05
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	67,66	14,14
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,7196639	13,21	75,56
				MO sem LS =>	40,80	LS =>	MO com	75,56
				Valor do BDI =>	87,48	Valor com BDI =>	LS =>	437,36

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	111,47	111,47
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9398888	17,83	34,59
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8189665	13,21	76,88
				MO sem LS =>	60,19	LS =>	MO com	111,47
				Valor do BDI =>	27,87	Valor com BDI =>	LS =>	139,34

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4420	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	87,07	87,07
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	194,83	5,84



Composição Auxiliar	Código	SEINFRA	CONCRETO PIVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,03000000	325,62	9,77
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,74000000	4,50	3,33
Insumo	I0267	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,00000000	27,26	27,26
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,03000000	10,92	0,33
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,30000000	15,95	20,74
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3304124	17,83	5,89
Insumo	I1016	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,65000000	7,83	5,09
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,97000000	4,60	4,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3304124	13,21	4,36
							MO com LS =>	18,47
							LS =>	8,50
							Valor com BDI =>	108,84

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,00000000	45,87	45,87
Insumo	I0109	SEINFRA	CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1.28)	Material	m³	0,01500000	49,47	0,74
Insumo	I0805	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	KG	2,18000000	0,45	0,98
Insumo	I0441	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,18000000	1,07	2,33
Insumo	I2391	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Mão de Obra	H	0,9676322	17,83	17,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0637480	13,21	14,32
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,00000000	0,41	10,25
							MO sem LS =>	31,57
							LS =>	14,52
							Valor com BDI =>	57,34

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,00000000	1,209,90	1,209,90
Insumo	I0692	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	19,05	13,60
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,20000000	11,16	13,39
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,67600000	74,45	65,37
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,62350000	49,47	30,84
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,00000000	4,93	295,80
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	11,9018061	14,52	172,61
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,6446073	17,83	82,81
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,60000000	0,45	147,42
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,2571890	17,83	129,40
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,00000000	10,92	21,84



Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	M	0,0000000	15,95	9,57
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Mão de Obra	H	1,9352530	17,83	34,51
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Material	M	5,0000000	7,83	39,15
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Mão de Obra	H	11,6115163	13,21	153,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>	LS =>	263,57	MO com LS =>	572,92
				Valor do BDI =>	302,48	Valor com BDI =>		1.512,36

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	630,05	630,05
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	29,63	59,26
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	306,63	306,63
Composição Auxiliar	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	284,16	284,16
				MO sem LS =>	88,97	75,90	MO com LS =>	164,77
				Valor do BDI =>	157,51	Valor com BDI =>		787,56

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	650,45	650,45
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	29,63	59,26
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	306,63	306,63
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	284,56	284,56
				MO sem LS =>	88,97	75,90	MO com LS =>	164,77
				Valor do BDI =>	162,61	Valor com BDI =>		813,06

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	237,17	237,17
Insumo	18337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	237,17	237,17





MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 59,29 Valor com BDI => 268,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm. COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	122,86	122,86
Insunio	I2256	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	122,86	122,86
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		30,72	Valor com BDI =>	153,58

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	TELHAS	m²	1,0000000	47,59	47,59
Insunio	I1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	1,77	5,31
Insunio	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2907217	17,83	5,18
Insunio	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2907217	13,21	3,84
Insunio	I1920	SEINFRA	TALA DE AJUSTE	Material	UN	3,0000000	0,28	0,78
Insunio	I8434	SEINFRA	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL, e = 0,7mm	Material	m²	1,0000000	32,48	32,48
				MO sem LS =>	LS =>	4,15	MO com LS =>	9,02
				Valor do BDI =>		11,90	Valor com BDI =>	59,49

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	102,84	102,84
Insunio	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5141820	14,52	21,99
Insunio	I0624	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1000000	4,46	49,51
Insunio	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,7471332	17,83	31,15
				MO sem LS =>	LS =>	24,45	MO com LS =>	63,14
				Valor do BDI =>		25,66	Valor com BDI =>	128,30

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	C4468	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)	m²	1,0000000	122,59	122,59
Insunio	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,9723281	14,52	14,12





Insumo	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,972291	17,83	17,34
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,500000	4,18	14,63
Insumo	10519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2')	M	1,330000	15,97	21,24
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	KG	0,120000	10,92	1,31
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0695621	17,83	19,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0695621	13,21	14,13
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,500000	1,31	4,59
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,000000	0,49	16,17
				MO sem LS =>	34,91	LS =>	29,75
				MO com BDI =>	30,65	Valor com BDI =>	153,24

6.4	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,000000	19,82	19,82
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	m³	0,002000	438,50	0,88
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,000000	1,30	3,90
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4847938	17,83	8,64
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4847938	13,21	6,40
				MO sem LS =>	8,26	LS =>	7,04
				MO com BDI =>	4,96	Valor com BDI =>	24,78

6.5	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	m²	1,000000	36,08	36,08
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0677836	17,83	19,04
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0677836	13,21	14,11
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,000000	0,49	2,94
				MO sem LS =>	17,90	LS =>	15,25
				MO com BDI =>	9,02	Valor com BDI =>	45,10

7.1	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1,000000	5,03	5,03
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	49,47	0,30
Insumo	10905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,45	1,09
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0665997	17,83	1,72





Insumo 12543 SEINFRA SERVENTE

Mão de Obra H 0,1448996 13,21 1,91
 MO sem LS => 1,96 LS => 1,67 MO com LS => 3,63
 Valor do BDI 1,26 Valor com BDI => 6,29

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3245	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	24,00	24,00
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	301,61	6,03
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5789028	17,83	10,32
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5789028	13,21	7,65
				MO sem LS =>	LS =>	9,49	MO com LS =>	20,61
				Valor do BDI	6,00		Valor com BDI =>	30,00

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,48	25,48
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	301,61	7,54
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5789028	17,83	10,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5789028	13,21	7,64
				MO sem LS =>	LS =>	9,78	MO com LS =>	21,25
				Valor do BDI	6,37		Valor com BDI =>	31,85

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	79,24	79,24
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,94	15,52
Insumo	16500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	38,22	42,04
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6983506	17,83	12,45
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6983506	13,21	9,23



MO sem LS => 11,71 LS => 9,97 MO com LS => 21,88
 Valor do BDI => 19,81 Valor com BDI => 99,05

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO CJ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	6,49	6,49
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,16900000	2,77	0,47
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1940722	17,83	3,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1940722	13,21	2,56
				MO sem LS =>	LS =>	2,77	MO com LS =>	6,02
				Valor do BDI =>		1,62	Valor com BDI =>	8,11

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,00000000	58,18	58,18
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,00390000	551,25	2,09
Insumo	I1610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,00000000	44,26	44,26
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4839581	17,83	8,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2419791	13,21	3,20
				MO sem LS =>	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,33
				Valor do BDI =>		14,55	Valor com BDI =>	72,73

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,00000000	428,73	428,73
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	320,70	320,70
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8801170	17,83	33,52
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,6403509	13,21	74,51
				MO sem LS =>	LS =>	86,16	MO com LS =>	187,29
				Valor do BDI =>		107,18	Valor com BDI =>	535,91



8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	17,08	17,08
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	49,47	1,81
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,45	3,94
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2416400	17,83	4,31
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5315080	13,21	7,02
			MO sem LS =>		LS =>	5,21	MO com LS =>	11,33
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	21,35

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	75,62	75,62
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,94	15,52
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	38,22	42,04
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5817010	17,83	10,37
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5817010	13,21	7,68
			MO sem LS =>		LS =>	8,30	MO com LS =>	18,05
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	94,53

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	36,49	36,49
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	49,47	1,20
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,45	3,29
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9688896	17,83	17,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1143381	13,21	14,72
			MO sem LS =>		LS =>	14,72	MO com LS =>	32,00
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	45,61

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	424,38	424,38





Insumo	18985	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000000	415,40	415,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6800121	13,21	8,98
			MO sem LS =>	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,98
			Valor do BDI =>		106,10	Valor com BDI =>	630,48

9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,0000000	56,74	56,74
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5239267	14,52	7,61
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5239267	17,83	9,34
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000000	0,19	0,23
Insumo	11759	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	39,56	39,56
			MO sem LS =>	LS =>	7,80	MO com LS =>	16,95
			Valor do BDI =>		14,19	Valor com BDI =>	70,93

9.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,0000000	80,86	80,86
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8250247	14,52	11,98
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,8250247	17,83	14,71
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000000	0,19	0,29
Insumo	11800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	53,91	53,91
			MO sem LS =>	LS =>	12,28	MO com LS =>	26,69
			Valor do BDI =>		20,22	Valor com BDI =>	101,10

9.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,0000000	2.075,70	2.075,70
Composição Auxiliar	C2521	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	5,5200000	21,79	120,28
Composição Auxiliar	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	0,2300000	112,04	25,77
Composição Auxiliar	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	m³	8,0400000	46,24	371,77
Composição Auxiliar	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	0,2300000	78,53	18,06
Composição Auxiliar	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,0000000	26,99	107,96





Insunmo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	6,00000000	106,96	659,76
Insunmo	17964	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	Material	UN	6,00000000	106,96	659,76
Insunmo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,10900000	49,47	5,39
Insunmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	72,90000000	0,45	32,81
Insunmo	17966	SEINFRA	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	1,00000000	163,18	163,18
Insunmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,2616541	17,83	147,31
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,5898078	13,21	60,63
Insunmo	17965	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	Material	UN	2,00000000	181,39	362,78
					MO sem LS =>	418,05	LS =>	775,34
					Valor do BDI =>	368,69	MO com LS =>	2.594,63
					Valor do BDI =>	518,93	Valor com BDI =>	

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00806	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,00000000	151,48	151,48
Insunmo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3463505	14,52	34,07
Insunmo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	Mão de Obra	H	0,4460005	14,52	6,48
Insunmo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	11,16	1,00
Insunmo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	74,45	2,98
Insunmo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	5,2700000	4,50	23,72
Insunmo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	49,47	1,63
Insunmo	10121	SEINFRA	ARMADORFERREIRO	Mão de Obra	H	0,4460005	17,83	7,95
Insunmo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,45	7,29
Insunmo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,3463505	17,83	41,84
Insunmo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4000000	20,40	8,16
Insunmo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2908999	17,83	5,19
Insunmo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	7,83	0,94
Insunmo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7758531	13,21	10,25
					MO sem LS =>	57,12	LS =>	105,78
					Valor do BDI =>	37,87	Valor com BDI =>	189,35

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00000000	37,35	37,35
Insunmo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9505737	14,52	13,80
Insunmo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9505737	17,83	16,95
Insunmo	11770	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM	Material	UN	1,00000000	6,80	6,80
					MO sem LS =>	14,15	MO com LS =>	30,75

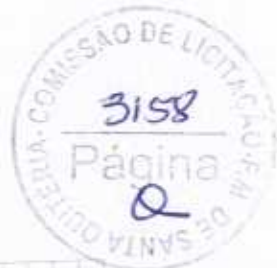


Valor do BDI => 9,34 Valor com BDI => 46,69

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	575,07	575,07
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9401593	14,52	28,17
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,00000000	284,49	284,49
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,17	0,34
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	184,30	184,30
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9401593	17,83	34,59
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	15,58	15,58
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,19	0,11
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,00000000	1,67	3,34
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	24,15	24,15
				MO sem LS =>	LS =>	28,87	MO com LS =>	62,76
				Valor do BDI =>		143,77	Valor com BDI =>	718,84

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	10,70	10,70
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,00000000	6,31	6,31
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2423733	17,83	4,32
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,35000000	0,19	0,07
				MO sem LS =>	LS =>	1,99	MO com LS =>	4,32
				Valor do BDI =>		2,68	Valor com BDI =>	13,38

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	447,13	447,13
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9394245	14,52	28,16
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,01900000	53,35	1,01
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	0,60000000	4,50	2,70
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,83000000	0,45	4,42
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,9394245	17,83	34,58
Insumo	12344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,10000000	4,96	5,48
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,02600000	67,66	1,76
Insumo	12487	SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	Material	UN	1,00000000	138,13	138,13





Insueto	Código	SEINFRA	Descrição	Material	Quant.	Valor Unit	Total
Insueto	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	1,9394245	17,83	34,58
Insueto	11863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO Z'	Material	1,0000000	106,00	106,00
Insueto	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	1,9394245	13,21	25,62
Insueto	12503	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	1,0000000	33,95	33,95
Insueto	12264	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	Material	1,0000000	29,76	29,76
				MO sem LS =>	56,56	MO com LS =>	122,94
				Valor do BDI =>	111,78	Valor com BDI =>	558,91

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1819	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	336,53	336,53
Insueto	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6678557	14,52	38,73
Insueto	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA BMM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insueto	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,6678557	17,83	47,56
Insueto	11091	SEINFRA	ENCANADOR	Material	UN	1,0000000	15,58	15,58
Insueto	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,19	0,16
Insueto	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	70,14	70,14
Insueto	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,67	3,34
Insueto	11864	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	83,32	83,32
Insueto	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	64,16	64,16
Insueto	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	13,19	13,19
				MO sem LS =>	46,59	39,70	MO com LS =>	86,29
				Valor do BDI =>	84,13	Valor com BDI =>	420,86	

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CD658	SEINFRA	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	98,38	98,38
Insueto	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1641444	14,52	16,90
Insueto	10522	SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	55,29	56,95
Insueto	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1641444	17,83	20,76
Insueto	11725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,0700000	10,92	0,76
Insueto	11784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	36,90	1,11
Insueto	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	83,38	1,90
				MO sem LS =>	20,33	17,33	MO com LS =>	37,66
				Valor do BDI =>	24,80	Valor com BDI =>	122,88	





9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,99	26,99	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5046868	14,52	7,33	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	42,25	1,08	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5046868	17,83	9,00	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	31,20	1,25	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,28	8,38	
				MO sem LS =>	8,82	LS =>	7,51	MO com LS =>	19,33
				Valor do BDI =>	6,75			Valor com BDI =>	33,74

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	34,43	34,43	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5919485	14,52	8,60	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5919485	17,83	10,55	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,19	0,18	
Insumo	16121	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUITIRÃO)	Material	UN	1,0000000	15,10	15,10	
				MO sem LS =>	10,34	LS =>	8,81	MO com LS =>	19,15
				Valor do BDI =>	8,61			Valor com BDI =>	43,04

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	176,54	176,54	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9099604	14,52	42,25	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	53,35	0,19	
Insumo	10884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,78	1,56	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,45	1,13	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,07	2,68	
Insumo	10885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,55	6,20	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9099604	17,83	51,88	
Insumo	11293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,47	3,47	
Insumo	11426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,21	2,21	
Insumo	11412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,23	2,46	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4249669	13,21	32,03	
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,0000000	5,07	25,35	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	2,26	2,71	
				MO sem LS =>	68,12	LS =>	58,04	MO com LS =>	128,16





Valor do BDI => 44,14 Valor com BDI => 220,68

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	163,82	163,82
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9092223	14,52	42,24
Insumo	I0106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00400000	53,35	0,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,00000000	0,45	1,35
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,00000000	1,07	3,21
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9092223	17,83	51,87
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,00000000	1,36	2,72
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,00000000	1,84	1,84
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,00000000	5,63	5,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4243516	13,21	32,03
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,00000000	2,82	2,82
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,00000000	10,14	10,14
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,33000000	8,28	2,73
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,50000000	2,69	4,49
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,50000000	5,08	2,54
				MO sem LS =>	LS =>	58,03	MO com LS =>	126,14
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	204,78

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	80,36	80,36
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8729994	14,52	12,68
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8729994	18,07	15,78
Insumo	I1008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,00000000	51,91	51,91
				MO sem LS =>	LS =>	13,09	MO com LS =>	28,46
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	100,45

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,00000000	36,22	36,22
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5823270	14,52	8,46
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5823270	18,07	10,52
Insumo	I1062	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	Material	M	1,05000000	18,33	19,25





MO sem LS => 10,25 LS => 8,73 MO com LS => 16,98
 Valor do BDI => 9,56 Valor com BDI => 47,78

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1179	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	20,08	20,08
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2911634	14,52	4,23
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2911634	18,07	5,26
Insumo	I1067	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	Material	M	1,0500000	10,09	10,59
				MO sem LS =>	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,49
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,10

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,81	5,81
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1163181	14,52	1,69
Insumo	I0357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	1,99	2,02
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1163181	18,07	2,10
				MO sem LS =>	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,79
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,26

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,90	4,90
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1055636	14,52	1,55
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,40	1,43
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1055636	18,07	1,93
				MO sem LS =>	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,13

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



Composição	Código	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	432,78	432,78
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2610121	14,52	18,31
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2610121	18,07	22,79
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,7460168	17,83	31,13
Insumo	I9125	SEINFRA	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	329,80	329,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,3280225	13,21	30,75
MO sem LS =>				LS =>	47,38	MO com LS =>	102,98
Valor do BDI =>				108,20	Valor com BDI =>	540,96	

10.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	134,81	134,81
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,5818360	14,52	8,45
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5818360	18,07	10,51
Insumo	I8365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	115,85	115,85
MO sem LS =>				LS =>	8,72	MO com LS =>	18,96
Valor do BDI =>				33,70	Valor com BDI =>	168,51	

10.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUOLA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1,00000000	1,21	1,21
Insumo	I0134	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,38	0,38
Insumo	I0293	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00000000	0,51	0,51
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0097545	14,52	0,14
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0097545	18,07	0,18
MO sem LS =>				LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
Valor do BDI =>				0,30	Valor com BDI =>	1,51	

10.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00000000	19,06	19,06



Insumo	Código	Banco	Descrição	Mão de Obra	Material	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Total
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2911634	14,52	4,23	4,23
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2911634	18,07	5,26	5,26
Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	9,57	9,57	9,57
				LS =>	4,37	MO com LS =>	9,49	
				LS =>		Valor com BDI =>	23,83	

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	XXX1	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO COM LÂMPADA LED ATÉ 15W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,98	29,98
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3877535	18,07	7,01
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1454075	14,52	2,11
Insumo	254442	Próprio	LÂMPADA LED BASE E27 ATÉ 15W	Material	UN	1,0000000	16,49	16,49
Insumo	1NS-636076	Próprio	SOQUETE PRÁTICO BRANCO E27	Material	UN	1,0000000	4,37	4,37
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	MO com LS =>	9,12
				Valor do BDI =>	7,50	Valor com BDI =>	37,48	

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,05	6,05
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455817	14,52	2,11
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455817	18,07	2,63
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	1,51	Valor com BDI =>	7,56	

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,12	7,12
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455817	14,52	2,11
Insumo	16433	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	2,38	2,38
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455817	18,07	2,63
				MO sem LS =>	2,56	LS =>	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	1,78	Valor com BDI =>	8,90	



10.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	22,26	22,26
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3589543	14,52	5,21
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3589543	18,07	6,49
Insumo	11263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	10,56	10,56
				MO sem LS =>	LS =>	5,38	MO com LS =>	11,70
				Valor do BDI =>		5,57	Valor com BDI =>	27,83

10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	20,92	20,92
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2811634	14,52	4,08
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2811634	18,07	5,08
Insumo	19106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
Insumo	19107	SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	19108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,25	8,50
				MO sem LS =>	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,18
				Valor do BDI =>		5,23	Valor com BDI =>	26,15

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,92	15,92
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2814068	14,52	4,09
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2814068	18,07	5,09
Insumo	12107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,75	6,75
				MO sem LS =>	LS =>	4,96	MO com LS =>	9,18
				Valor do BDI =>		3,98	Valor com BDI =>	19,90



10.16	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	203,88	203,88
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,3654419	14,52	49,30
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	11,21	33,63
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	45,62	45,62
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4551893	18,07	26,30
Insumo	I1244	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	48,75	48,75
				MO sem LS =>	LS =>	34,78	MO com LS =>	75,60
				Valor do BDI =>		50,97	Valor com BDI =>	254,85

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0660	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT PY CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	7,94	7,94
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1455923	14,52	2,11
Insumo	I0847	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	5,83	5,83
				MO sem LS =>	LS =>	0,97	MO com LS =>	2,11
				Valor do BDI =>		1,99	Valor com BDI =>	9,93

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES PIPARA-RAIO	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	34,78	34,78
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4850270	14,52	7,04
Insumo	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0000000	15,50	15,50
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4850270	18,07	8,76
Insumo	I1910	SEINFRA	SUPORTE SIMPLES C/OLDANA	Material	UN	0,5000000	6,95	3,48
				MO sem LS =>	LS =>	7,27	MO com LS =>	15,80
				Valor do BDI =>		8,70	Valor com BDI =>	43,48

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	18,59	18,59
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3587089	14,52	5,21
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3587089	18,07	6,48
Insumo	I1068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,0000000	6,90	6,90



MO sem LS => 6,31 LS => 5,38 MO com LS => 11,69
 Valor do BDI => 4,65 Valor com BDI => 23,24

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,16	12,16
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1939940	14,52	2,82
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2909910	17,85	5,19
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material	L	0,1900000	11,72	2,23
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA	Material	KG	0,3100000	6,21	1,93
				MO sem LS =>	LS =>	3,68	MO com LS =>	8,01
				Valor do BDI =>		3,04	Valor com BDI =>	15,20

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,80	11,80
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1941878	14,52	2,82
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	5,10	3,57
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2912816	17,85	5,20
				MO sem LS =>	LS =>	3,69	MO com LS =>	8,02
				Valor do BDI =>		2,96	Valor com BDI =>	14,75

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1915	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3394609	14,52	4,93
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,72	1,41
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,63	0,13
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3879553	17,85	6,93
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,22	2,42
				MO sem LS =>	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>		3,95	Valor com BDI =>	19,76





11.4	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	17,14	17,14
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3394609	14,52	4,93
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,40	0,50
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,82	3,33
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,58	1,25
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3679554	17,85	6,83
				MO sem LS =>	LS =>	5,46	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,43

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1937248	17,85	3,46
Insumo	12496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,07	0,32
				MO sem LS =>	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,73

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6794064	13,21	8,97
				MO sem LS =>	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,97
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,21

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3805	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	78,64	78,64
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,9699417	17,83	17,29
Insumo	10878	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,2000000	5,14	1,03
Insumo	16233	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	0,4000000	13,85	5,55
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9699417	17,83	17,29
Insumo	11952	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material	UN	0,6000000	7,19	4,31
Insumo	12167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	2,7000000	12,28	33,16



MO sem LS => 15,91 LS => 15,91 MO com LS => 34,58
 Valor do BDI => 19,66 Valor com BDI => 96,30

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	C,J	1,0000000	29,63	29,63
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I5268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	3,31	17,21
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	10,92	1,09
				MO sem LS =>	LS =>	5,21	MO com LS =>	11,32
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	37,04

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	301,61	301,61
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,47	60,16
Insumo	I0905	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,45	109,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	377,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	551,25	551,25
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,47	60,16
Insumo	I0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,45	164,25
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,07	194,74
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	689,06

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





Composição	COD00	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	438,50	438,50
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	49,47	60,16
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	182,0000000	0,45	72,90
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,07	173,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
				MO sem LS =>	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI =>		109,63	Valor com BDI =>	548,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0839	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	320,70	320,70
Insumo	I0882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,05	13,60
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	49,47	44,38
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,45	126,90
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8390000	67,66	56,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
				MO sem LS =>	LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
				Valor do BDI =>		80,18	Valor com BDI =>	400,88

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0640	SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	325,62	325,62
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,05	13,60
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	49,47	43,89
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,45	132,30
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8390000	67,66	56,56
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
				MO sem LS =>	LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
				Valor do BDI =>		81,41	Valor com BDI =>	407,03

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	13,21	46,24
				MO sem LS =>	LS =>	24,87	MO com LS =>	46,24





Valor do BDI => 11,56 Valor com BDI => 57,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	308,63	308,63
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	49,47	0,52
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	118,75	118,75
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,07	1,84
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	I8289	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	21,87	111,54
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	10,92	2,18
Insumo	I1580	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,26	3,12
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,34	8,04
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
				MO sem LS =>	LS =>	27,43	MO com LS =>	59,63
				Valor do BDI =>		78,66	Valor com BDI =>	383,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	194,83	194,83
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	17,83	89,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	13,21	105,68
				MO sem LS =>	LS =>	89,63	MO com LS =>	194,83
				Valor do BDI =>		48,71	Valor com BDI =>	243,54

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	78,53	78,53
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	53,35	61,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,3000000	13,21	17,17
				MO sem LS =>	LS =>	7,90	MO com LS =>	17,17
				Valor do BDI =>		19,63	Valor com BDI =>	98,16





Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	112,04	112,04
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	74,45	85,62
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
				MO sem LS =>	LS =>	12,15	MO com LS =>	28,42
				Valor do BDI =>	28,01		Valor com BDI =>	140,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	284,16	284,16
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,03
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	17,83	17,83	45,47
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	44,62	44,62
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,08	57,24
Insumo	18271	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	79,81	79,81
				MO sem LS =>	LS =>	37,95	MO com LS =>	82,50
				Valor do BDI =>	86,04		Valor com BDI =>	330,20

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	284,56	284,56
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,03
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	17,83	17,83	45,47
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	50,93	50,93
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,08	57,24
Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	93,90	93,90
				MO sem LS =>	LS =>	37,95	MO com LS =>	82,50
				Valor do BDI =>	71,14		Valor com BDI =>	355,70

