

4607 ✓

pag. 82
 COPAGEL CONSTRUTORA.

				Valor do BDI =>	2.40					Valor com BDI =>	12.03
8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,0000000	9.63			9.63	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0020000	399.32			0.79	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16.94			5.08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	12.55			3.76	
				MO sem LS =>	4.94	LS =>	4.15	MO com LS =>		9.09	
				Valor do BDI =>	2.40					Valor com BDI =>	12.03
9.1.1	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	40.00			40.00	
Insumo	I8293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	0,8890666	45.00			40.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>		0.00	
				Valor do BDI =>	10.00					Valor com BDI =>	50.00
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP e 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4.78			4.78	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40.00			0.24	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0.40			0.97	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16.94			1.69	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12.55			1.88	
				MO sem LS =>	1.94	LS =>	1.63	MO com LS =>		3.57	
				Valor do BDI =>	1.10					Valor com BDI =>	5.97
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28.72			28.72	
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0219416	601.88			13.20	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5265999	16.94			8.92	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5265999	12.55			6.60	
				MO sem LS =>	13.28	LS =>	11.17	MO com LS =>		24.45	
				Valor do BDI =>	7.18					Valor com BDI =>	35.90
9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	19.15			19.15	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0193304	40.00			0.77	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,8070768	0.40			2.32	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4772940	16.94			8.08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6383921	12.55			7.96	
				MO sem LS =>	8.72	LS =>	7.34	MO com LS =>		16.06	
				Valor do BDI =>	4.78					Valor com BDI =>	23.93
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	56.99			56.99	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	5,4540381	1.80			9.81	
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4	Material	m²	0,9999070	27.90			27.89	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6544845	16.94			11.08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6544845	12.55			8.21	
				MO sem LS =>	10.48	LS =>	8.81	MO com LS =>		19.29	
				Valor do BDI =>	14.24					Valor com BDI =>	71.23
9.3.2	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	6.48			6.48	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2.57			0.59	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16.94			3.38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12.55			2.51	
				MO sem LS =>	3.20	LS =>	2.69	MO com LS =>		5.89	
				Valor do BDI =>	1.62					Valor com BDI =>	8.10
10.1.1	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	273.36			273.36	
Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,6840347	290.48			198.69	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3880694	16.94			23.17	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	4,1042077	12.55			51.50	
				MO sem LS =>	68.52	LS =>	57.85	MO com LS =>		126.17	
				Valor do BDI =>	68.34					Valor com BDI =>	341.70
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - FSP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18.42			18.42	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	40.00			1.46	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0.40			5.83	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16.94			4.23	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	12.55			6.90	
				MO sem LS =>	6.00					12.93	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS
 Severino Batista de Lima Neto
 Diretor Técnico
 CREA: 2116671280

1608

				Valor do BDI =>	4,60	Valor com BDI =>			23,02
10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2966	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PFI.5/PFI.4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	59,18	59,18	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,80	10,80	
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI.5/PFI.4	Material	m²	1,1000000	27,90	30,69	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,55	7,53	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	8,08	MO com LS =>	17,69
				Valor do BDI =>	14,79	Valor com BDI =>			73,97
10.1.4	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	6,48	6,48	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,57	0,59	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,94	3,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,55	2,51	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>	1,52	Valor com BDI =>			8,10
10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	67,86	67,86	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0279821	40,00	1,11	
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	19,5875543	0,37	7,24	
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,0932740	13,19	1,23	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	24,7922473	0,40	9,91	
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N 60	Material	UN	0,0466370	28,71	1,33	
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N 36	Material	UN	0,0932740	28,71	2,67	
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,4663703	16,94	7,90	
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,3318518	1,22	2,84	
Insumo	I0748	SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,7461925	0,85	0,63	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1192888	16,94	18,96	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1192888	12,55	14,04	
				MO sem LS =>	22,21	LS =>	18,69	MO com LS =>	40,90
				Valor do BDI =>	16,96	Valor com BDI =>			84,82
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	183,00	183,00	
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0700000	344,43	24,11	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	21,33	2,55	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	0,1200000	33,25	3,99	
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	0,1800000	507,16	91,28	
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	25,66	13,34	
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 FSP=5,mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	18,09	9,40	
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 FSP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	34,28	34,28	
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	7,80	4,05	
				MO sem LS =>	63,84	LS =>	53,71	MO com LS =>	117,55
				Valor do BDI =>	45,75	Valor com BDI =>			228,75
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	68,50	68,50	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	500,32	1,90	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13	
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	55,00	55,00	
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>	17,12	Valor com BDI =>			85,82
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	54,57	54,57	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	500,32	1,90	
Insumo	I1610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	41,07	41,07	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13	
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>	13,64	Valor com BDI =>			68,21
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	206,06	206,06	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,72	8,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,64	6,82	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CLASSE BC			1,0000000	190,38	190,38	
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	51,51			Valor com BDI =>	257,57
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2017	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,09	33,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,15	1,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1795000	17,88	3,20	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS. POTENCIA 2 W. BATERIA DE LITIO. AUTONOMIA DE 6 HORAS.		UN	1,0000000	28,84	28,84	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>	41,36
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SINALIZACAO	UN	1,0000000	36,77	36,77	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	13,79	11,03	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,96	25,44	
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	10,19	0,30	
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	16,66	MO com LS =>	36,47
				Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	45,96
11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4626	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZACAO	UN	1,0000000	13,53	13,53	
Insumo	18624	SEINFRA	CHAPA EM ALUMINIO N 16	Material	m²	0,0473000	81,62	3,86	
Insumo	12510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVICOS	Mão de Obra	H	0,0180000	24,40	0,43	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0135000	19,31	0,26	
Insumo	18626	SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	39,96	0,59	
Insumo	18619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRILICA	Material	M	0,6000000	1,49	0,89	
Insumo	18627	SEINFRA	LIXA D'AGUA N 100	Material	UN	0,0225000	0,97	0,02	
Insumo	18628	SEINFRA	CRQUIMOL	Material	L	0,0045000	9,81	0,04	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0450000	16,96	0,76	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	16,94	0,76	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1350000	12,55	1,69	
Insumo	18625	SEINFRA	TESOURA PNEUMATICA	Material	H	0,0176000	0,49	0,00	
Insumo	18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICACAO	Material	m²	0,0473000	89,60	4,23	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	16,91
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXOES	M	1,0000000	12,23	12,23	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,69	2,95	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXOES	M	1,0000000	18,13	18,13	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	13,79	6,20	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	17,17	7,72	
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	3,83	4,21	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	6,36	MO com LS =>	13,92
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	22,66
12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXOES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXOES	M	1,0000000	31,81	31,81	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,79	9,65	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,17	12,01	
Insumo	11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	9,23	10,15	
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>	39,78
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	5,85	5,85	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,79	2,08	
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	17,17	2,57	
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,31
12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVICOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,14	8,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,1430000	14,15	2,02	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1610 pag. 83
 COPAGEL CONSTRUTORA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,88	2,55	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA FLETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57	
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,17
12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	19,04	19,04	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	13,79	5,51	
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	6,67	6,67	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	17,17	6,86	
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	23,80
12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	32,10	32,10	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,79	9,65	
Insumo	10429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,17	12,01	
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	40,12
12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	335,91	335,91	
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,09	27,09	
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,39	22,39	
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,54	27,54	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	13,79	55,16	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	17,17	68,68	
Insumo	11758	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,0000000	135,05	135,05	
				MO sem LS =>	67,26	LS =>	56,58	MO com LS =>	123,84
				Valor do BDI =>	83,97			Valor com BDI =>	419,88
12.3.1	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	3,85	3,85	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0939053	13,79	1,29	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	0,8707580	1,10	0,95	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0939053	17,17	1,61	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,81
12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,82	4,82	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1098334	13,79	1,51	
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	0,9335846	1,54	1,43	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1098334	17,17	1,88	
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,02
12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,82	5,82	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1121145	13,79	1,54	
Insumo	10358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	0,8795669	2,69	2,36	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1121145	17,17	1,92	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,27
12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,70
12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,70
12.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,16	18,16	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	17,17	15,45	
Insumo	I1011	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	48,17	48,17	
				MO sem LS =>	15,13	LS =>	12,73	MO com LS =>	27,86
				Valor do BDI =>	19,00			Valor com BDI =>	95,03
12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	21,25	21,25	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	13,79	5,10	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	17,17	6,35	
Insumo	I1263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	9,80	9,80	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,56
12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	32,38	32,38	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	13,79	7,30	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	17,17	9,10	
Insumo	I1267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	15,98	15,98	
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	7,49	MO com LS =>	16,40
				Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	40,47
12.5.3	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	19,87	19,87	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	17,17	4,97	
Insumo	I9106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	I9107	SEINFRA	SUporte DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	I9108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	24,83
12.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 508618	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,96	46,96	
Insumo	INS-210595	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED 40W	Material	UN	1,0000000	22,90	22,90	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,17	17,17	
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	10,99	MO com LS =>	24,06
				Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	58,70
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	27,72	27,72	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,94	4,91	
Insumo	I1179	SEINFRA	FITA DE GALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	2,45	3,67	
Insumo	I1503	SEINFRA	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0329000	50,54	1,66	
Insumo	I1596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0004000	38,43	0,01	
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	65,01	0,20	
Insumo	I9078	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	12,08	13,28	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	34,65
13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	39,63	39,63	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	13,79	4,68	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,94	5,75	
Insumo	I1179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	2,45	3,67	
Insumo	I1503	SEINFRA	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0549000	50,54	2,77	
Insumo	I1596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0007000	38,43	0,02	
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0052000	65,01	0,33	
Insumo	I9079	SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	20,38	22,41	
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	49,53
13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,41	6,41	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	13,79	1,51	
Insumo	I8438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,02	3,02	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	17,17	1,88	
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,39

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1612 ✓

				Valor do BDI =>	1,60	Valor com BDI =>		8,01	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
14.1.1	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,86	11,86	
Composição									
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1849173	13,79	2,55	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2773758	16,96	4,70	
Insumo	11656	SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material	L	0,1756714	10,87	1,90	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA	Material	KG	0,4715388	5,76	2,71	
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,82
14.1.2	C2698	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	7,80	7,80	
Composição									
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,1786570	0,50	0,08	
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3126504	3,36	1,05	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2947847	16,96	4,99	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1339935	12,55	1,68	
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	9,75
14.2.1	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	12,44	12,44	
Composição									
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2784730	13,79	3,84	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4641218	0,50	0,23	
Insumo	11512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4177095	6,86	2,86	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3248852	16,96	5,51	
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	4,27	MO com LS =>	9,35
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI =>	15,55
14.2.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	14,57	14,57	
Composição									
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3092841	13,79	4,26	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0353468	11,50	0,40	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1413868	19,31	2,73	
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1148771	8,89	1,02	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,3534675	0,50	0,17	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3534675	16,96	5,99	
				MO sem LS =>	5,57	LS =>	4,68	MO com LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	18,21
15.1.1	COMP. 8995.12	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,095,08	1,095,08	
Composição									
Composição Auxiliar	C4753	SEINFRA	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	M	16,4014203	14,44	236,83	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	7,3247252	16,96	124,22	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	12,2078753	12,55	153,20	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	14,8494504	16,94	248,16	
Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTETICO	Material	L	0,9281713	20,00	18,56	
Insumo	10816	SEINFRA	COLA FORMICA	Material	KG	0,4883150	18,71	9,13	
Insumo	11342	SEINFRA	LAMINADO MELAMINICO, ESP = 1MM	Material	m²	5,2458451	25,15	131,93	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,8637977	0,50	0,93	
Insumo	11726	SEINFRA	PREGO 16X24	Material	KG	0,9766301	10,22	9,98	
Insumo	11826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	6,1505326	3,20	19,68	
Insumo	00034672	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	4,6867059	21,89	102,59	
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGEI, IM, OLI, FOLIVAI, ENTE DA REGIAO	Material	m³	0,5591394	71,31	39,87	
				MO sem LS =>	358,30	LS =>	301,44	MO com LS =>	659,74
				Valor do BDI =>	273,77			Valor com BDI =>	1.368,85
15.2.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	8,78	8,78	
Composição									
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7000000	12,55	8,78	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,78
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	10,97

Composições Auxiliares

	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	27,71	27,71
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	13,79	4,82
Insumo	18268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	3,07	15,96
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	10,13	1,01

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1613

				MO sem LS =>	5.83	LS =>	4.91	MO com LS =>	10.74
				Valor do BDI =>		6.92		Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>	6.92	Valor com BDI =>		34.63	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	507,16	507,16	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	40,00	12,79	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,40	20,74	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,99	51,35	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	16,94	118,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,6300000	12,55	120,85	
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,23	182,85	
				MO sem LS =>	130,03	LS =>	109,40	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		126,79		Valor com BDI =>	
								633,95	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	3,55	3,55	
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	89,27	0,08	
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0066000	261,55	1,72	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0150000	12,55	0,18	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	79,21	0,00	
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	223,30	1,67	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		0,91		Valor com BDI =>	
								4,56	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	601,88	601,88	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	32,4500000	12,55	407,24	
				MO sem LS =>	221,17	LS =>	186,07	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		150,47		Valor com BDI =>	
								752,35	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	500,32	500,32	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,99	180,18	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50	
				MO sem LS =>	88,16	LS =>	57,34	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		125,08		Valor com BDI =>	
								625,40	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	399,32	399,32	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,40	64,80	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	0,99	160,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50	
				MO sem LS =>	68,16	LS =>	57,34	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		99,83		Valor com BDI =>	
								499,15	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,59	8,59	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	4,03	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		3,53		Valor com BDI =>	
								17,68	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	290,48	290,48	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	40,00	35,88	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,40	112,80	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	62,78	52,48	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,76	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		30,60		Valor com BDI =>	
								106,56	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				Valor do BDI =>	72.62	Valor com BDI =>			363.10
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	8,59	0,22	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	12,23	0,31	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	12,23	0,17	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	8,26	0,12	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,88	17,88	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,23	12,23	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,54
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	22,35
Composição	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,66	25,66	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	40,00	0,97	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,40	1,29	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	0,99	3,20	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,55	10,04	
				MO sem LS =>	10,97	LS =>	9,23	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,07
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	33,25	33,25	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	12,55	33,25	
				MO sem LS =>	18,06	LS =>	15,19	MO com LS =>	33,25
				Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	41,56
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	285,74	285,74	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	40,00	0,42	
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	111,11	111,11	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,99	1,70	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	18269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	20,30	103,53	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	10,13	2,02	
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,24	2,88	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	16,94	23,71	
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,24	7,44	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	12,55	17,57	
				MO sem LS =>	30,76	LS =>	25,88	MO com LS =>	56,64
				Valor do BDI =>	71,43			Valor com BDI =>	357,17
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,72	17,72	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,72	17,72	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1615
 Pag. 90
 COPAGEL CONSTRUTORA.

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>		6,73	LS =>	5,67
				Valor do BDI =>		4,43		MO com LS =>
								12,40
								Valor com BDI =>
								22,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4753	SEINFRA	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANEIRA GEOTEXTIL	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	M	1,0000000	14,44	14,44
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2667000	13,79	3,67
Insumo	10791	SEINFRA	CHUMBADOR DE 3/8"	Material	UN	1,4286000	1,80	2,57
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2667000	16,94	4,51
Insumo	12407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Material	m²	0,0019000	1.944,00	3,69
				MO sem LS =>		4,44	LS =>	3,74
				Valor do BDI =>		3,81		MO com LS =>
								8,18
								Valor com BDI =>
								18,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRACO 1:4. ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	34,28	34,28
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	40,00	0,72
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,40	2,19
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1500000	12,55	14,43
				MO sem LS =>		17,04	LS =>	14,33
				Valor do BDI =>		8,57		MO com LS =>
								31,37
								Valor com BDI =>
								42,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	265,82	265,82
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	13,79	35,16
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,94	43,19
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	47,25	47,25
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	17,70	53,10
Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	87,12	87,12
				MO sem LS =>		42,55	LS =>	35,80
				Valor do BDI =>		66,45		MO com LS =>
								78,35
								Valor com BDI =>
								332,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3. ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,09	18,09
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40,00	0,24
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,77	0,85
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6800000	12,55	8,53
				MO sem LS =>		9,23	LS =>	7,77
				Valor do BDI =>		4,52		MO com LS =>
								17,00
								Valor com BDI =>
								22,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88318	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,64	13,64
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,26	8,26
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>		4,55	LS =>	3,83
				Valor do BDI =>		3,41		MO com LS =>
								8,38
								Valor com BDI =>
								17,05
	Tipo de Licitação	TP		Total sem BDI			252.079,85	
	Abertura da Licitação	19/06/2020 09:00		Total do BDI			62.980,70	
	Número do Processo Licitatório	04/2020		Total Geral			315.060,55	

BEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
 DIRETOR TÉCNICO



Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-
 CE COD:04: BLOCO III SALAS DE AULA

Bancos
 SINAPI - 01/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,12%
 Mensalista: 47,86%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-574485	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04 (PESSOAL)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	5.874,22	5.874,22	
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,2617441	11.880,77	3.109,72	
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,5234882	5.280,93	2.764,50	
				MO sem LS =>	3.190,43	LS =>	2.683,79	MO com LS =>	5.874,22
				Valor do BDI =>	1.468,55			Valor com BDI =>	7.342,77
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,94	4,94	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	10,13	0,20	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	16,94	2,20	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	14,80	0,59	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	10,13	0,12	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,55	1,63	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	22,99	0,20	
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,17
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E	m³	1,0000000	38,00	38,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0281647	12,55	38,00	
				MO sem LS =>	20,64	LS =>	17,36	MO com LS =>	38,00
				Valor do BDI =>	9,50			Valor com BDI =>	47,50
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	21,33	21,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,55	21,33	
				MO sem LS =>	11,58	LS =>	9,75	MO com LS =>	21,33
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	26,66
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	1,0000000	49,32	49,32	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,9104259	40,00	36,41	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0291770	12,55	12,91	
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,91
				Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	61,65
3.2.3	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	21,33	21,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,55	21,33	
				MO sem LS =>	11,58	LS =>	9,75	MO com LS =>	21,33
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	26,66
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	49,45	49,45	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,8731146	40,00	34,92	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0277808	109,34	3,03	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0277808	38,08	1,05	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8334276	12,55	10,45	
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI =>	12,36			Valor com BDI =>	61,81
3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	22,33	22,33	
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,65	4,01	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,82	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,55	13,17	
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	27,91
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	53,82	53,82	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	13,79	17,92	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,94	22,02	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,47	2,98	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	10,13	1,51	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1617

Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,26	7,26	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,5000000	4,27	2,13	
				MO sem LS =>		21,69	LS =>	18,25	
								MO com LS =>	39,94
				Valor do BDI =>		13,45		Valor com BDI =>	67,27
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,25	7,25	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	13,79	1,10	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,35	0,20	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,00	4,60	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,94	1,35	
				MO sem LS =>		1,33	LS =>	1,12	
								MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>		1,81		Valor com BDI =>	9,06
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	388,35	388,35	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8291774	69,08	57,27	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6591867	40,00	26,36	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	207,7665885	0,40	83,10	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8887872	16,94	31,99	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	15,1102974	12,55	189,63	
				MO sem LS =>		120,37	LS =>	101,25	
								MO com LS =>	221,62
				Valor do BDI =>		97,08		Valor com BDI =>	485,43
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,31	341,31	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	69,08	43,31	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	40,00	37,16	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,40	158,40	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,2090000	62,78	13,12	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>		40,90	LS =>	34,40	
								MO com LS =>	75,30
				Valor do BDI =>		85,32		Valor com BDI =>	426,63
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	109,18	109,18	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>		59,30	LS =>	49,88	
								MO com LS =>	109,18
				Valor do BDI =>		27,29		Valor com BDI =>	136,47
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	73,03	73,03	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2062876	13,79	16,63	
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2323222	19,13	4,44	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2062876	16,94	20,43	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2233875	10,13	2,26	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0722556	14,80	15,86	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0454501	7,26	7,58	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,3671268	4,27	5,83	
				MO sem LS =>		20,13	LS =>	16,93	
								MO com LS =>	37,06
				Valor do BDI =>		18,25		Valor com BDI =>	91,28
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,14	7,14	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	13,79	0,96	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,35	0,20	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,18	4,80	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,94	1,18	
				MO sem LS =>		1,16	LS =>	0,98	
								MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>		1,78		Valor com BDI =>	8,92
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,25	7,25	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	13,79	1,10	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,35	0,20	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,00	4,60	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,94	1,35	
				MO sem LS =>		1,33	LS =>	1,12	
								MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>		1,81		Valor com BDI =>	9,06

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1618

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2.4									
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,97	7,97	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,79	1,37	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	10,35	0,31	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,00	4,60	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,94	1,69	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	9,96
4.2.5									
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,31	341,31	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	69,08	43,31	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	40,00	37,16	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,40	158,40	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	62,78	13,12	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,30
				Valor do BDI =>	85,32			Valor com BDI =>	426,63
4.2.6									
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	185,10	185,10	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	16,94	84,70	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,55	100,40	
				MO sem LS =>	100,53	LS =>	84,57	MO com LS =>	185,10
				Valor do BDI =>	46,27			Valor com BDI =>	231,37
4.2.7									
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	20,75	20,75	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	9,00	18,00	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>	5,18			Valor com BDI =>	25,93
5.1.1									
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m³	1,0000000	38,55	38,55	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0133432	40,00	0,53	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9392154	0,40	0,77	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,9392154	0,99	1,91	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8895483	16,94	15,06	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9962941	12,55	12,50	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	22,2387076	0,35	7,78	
				MO sem LS =>	14,97	LS =>	12,59	MO com LS =>	27,56
				Valor do BDI =>	9,63			Valor com BDI =>	48,18
5.2.1									
Composição	C2686	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.145,16	1.145,16	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,35	12,42	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	69,08	60,85	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	40,00	24,94	
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	4,57	274,20	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	13,79	169,81	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	16,94	81,31	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,40	131,04	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	16,94	127,05	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	10,13	20,26	
Insumo	11601	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	14,80	8,88	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,26	36,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	12,55	150,60	
				MO sem LS =>	305,48	LS =>	256,97	MO com LS =>	562,45
				Valor do BDI =>	286,29			Valor com BDI =>	1.431,45
6.1.1									
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	606,98	606,98	
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	27,71	55,42	
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	285,74	285,74	
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	265,82	265,82	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				MO sem LS =>	84,98	LS =>	71,49	MO com LS =>	156,47
				Valor do BDI =>	151,74			Valor com BDI =>	758,72
6.2.1	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	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	220,06	220,06	
Insumo	I8337	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	220,06	220,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	55,01			Valor com BDI =>	275,07
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	132,99	132,99	
Insumo	I2257	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	132,99	132,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	33,24			Valor com BDI =>	166,23
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	95,23	95,23	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,94	15,24	
Insumo	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	9,81	2,45	
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	21,87	50,30	
Insumo	I1581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	4,10	12,30	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	10,13	2,53	
				MO sem LS =>	15,02	LS =>	12,63	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	23,80			Valor com BDI =>	119,03
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	53,75	53,75	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7738079	13,79	10,67	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7738079	16,94	13,10	
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,7083274	3,88	10,50	
Insumo	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,0291644	14,81	15,24	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0928568	10,13	0,94	
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	2,7083274	1,22	3,30	
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	10,86	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	67,18
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	43,38	43,38	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0459007	16,94	17,71	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0459007	12,55	13,12	
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	31,3770217	0,40	12,55	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	14,09	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	54,22
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	19,16	19,16	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	399,32	0,79	
Insumo	I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	1,21	3,63	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,55	6,27	
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	6,85	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	23,95
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0386	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	22,46	22,46	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0600000	19,31	1,15	
Insumo	I1826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	3,20	3,20	
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	8,27	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	28,07
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	9,83	9,83	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	40,00	0,10	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,40	0,12	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,99	0,32	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	12,55	4,01	
				MO sem LS =>	4,94			Valor com BDI =>	28,07

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				Valor do BDI =>	2,40	Valor com BDI =>		12,03	
8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,0000000	9,63	9,63	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	399,32	0,79	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	12,55	3,76	
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,15	MO com LS =>	9,09
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,03
9.1.1	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	40,00	40,00	
Insumo	18293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	0,8890666	45,00	40,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	50,00
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,78	4,78	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40,00	0,24	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,40	0,97	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,94	1,69	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,55	1,88	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	5,97
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,72	28,72	
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0219418	601,88	13,20	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5265999	16,94	8,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5265999	12,55	6,60	
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	11,17	MO com LS =>	24,45
				Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	35,90
9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	19,15	19,15	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0193304	40,00	0,77	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,8070768	0,40	2,32	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4772940	16,94	8,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6363921	12,55	7,98	
				MO sem LS =>	8,72	LS =>	7,34	MO com LS =>	16,06
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	23,93
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	56,99	56,99	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	5,4540381	1,80	9,81	
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) PEI-5/PEI-4	Material	m²	0,9999070	27,90	27,89	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6544845	16,94	11,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6544845	12,55	8,21	
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	8,81	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	71,23
9.3.2	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	6,48	6,48	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,57	0,59	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,94	3,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,55	2,51	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,10
10.1.1	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	273,36	273,36	
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,6840347	290,48	198,69	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3680694	16,94	23,17	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	4,1042077	12,55	51,50	
				MO sem LS =>	68,53	LS =>	57,64	MO com LS =>	126,17
				Valor do BDI =>	68,34			Valor com BDI =>	341,70
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18,42	18,42	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	40,00	1,46	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,40	5,83	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,94	4,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5500000	12,55	6,90	
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,13

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Severino Batista de Lima Neto
 Diretor Técnico
 CREA: 2116671280

1621

				Valor do BDI =>	4,60	Valor com BDI =>			23,02	
10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2896	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	59,18	59,18		
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATAS	Material	KG	6,0000000	1,80	10,80		
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	27,90	30,69		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,55	7,53		
				MO sem LS =>		9,61	LS =>	8,08	MO com LS =>	17,69
				Valor do BDI =>		14,79		Valor com BDI =>		73,97
10.1.4	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	6,48	6,48		
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,57	0,59		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,94	3,38		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,55	2,51		
				MO sem LS =>		3,20	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>		1,62		Valor com BDI =>		8,10
10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	67,86	67,86		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0279821	40,00	1,11		
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	19,5875543	0,37	7,24		
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,0932740	13,19	1,23		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	24,7922473	0,40	9,91		
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N 60	Material	UN	0,0466370	28,71	1,33		
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N 36	Material	UN	0,0932740	28,71	2,67		
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,4663703	16,94	7,90		
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,3318518	1,22	2,84		
Insumo	I0748	SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,7461925	0,85	0,63		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1192888	16,94	18,96		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1192888	12,55	14,04		
				MO sem LS =>		22,21	LS =>	18,69	MO com LS =>	40,90
				Valor do BDI =>		16,96		Valor com BDI =>		84,82
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3410	SEINFRA	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	173,66	173,66		
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LÁSTROS	m³	0,0653343	388,35	25,37		
Composição Auxiliar	C2821	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1120016	21,33	2,38		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E	m³	0,1120016	33,25	3,72		
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1680025	507,16	85,20		
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,4853405	25,66	12,45		
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1:1 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,4853405	18,09	8,77		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	0,9333471	34,28	31,99		
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,4853405	7,80	3,78		
				MO sem LS =>		60,47	LS =>	50,87	MO com LS =>	111,34
				Valor do BDI =>		43,41		Valor com BDI =>		217,07
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	74,18	74,18		
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	500,32	1,90		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13		
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	60,68	60,68		
				MO sem LS =>		6,56	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>		18,54		Valor com BDI =>		92,72
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	54,57	54,57		
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	500,32	1,90		
Insumo	I1610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	41,07	41,07		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13		
				MO sem LS =>		6,56	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>		13,64		Valor com BDI =>		68,21
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	206,06	206,06		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,72	8,88		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,64	6,82		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CLASSE BC.	Material	UN	1,0000000	190,38	190,38	
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	51,51			Valor com BDI =>	257,57
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2017	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,09	33,09	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,15	1,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	17,88	3,20	
Insuno	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS.	Material	UN	1,0000000	28,84	28,84	
				MO sem LS =>	1,58	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>	41,38
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4549	SEINFRA	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SINALIZACAO	UN	1,0000000	36,77	36,77	
Insuno	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	13,79	11,03	
Insuno	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,96	25,44	
Insuno	I2084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	10,19	0,30	
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	16,66	MO com LS =>	36,47
				Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	45,66
11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4526	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZACAO	UN	1,0000000	13,47	13,47	
Insuno	I8624	SEINFRA	CHAPA EM ALUMINIO N 16	Material	m²	0,0473000	81,62	3,86	
Insuno	I2510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0180000	24,40	0,43	
Insuno	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0135000	19,31	0,26	
Insuno	I8628	SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	35,96	0,53	
Insuno	I8619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRILICA	Material	M	0,6000000	1,49	0,89	
Insuno	I8627	SEINFRA	LIXA D'AGUA N 100	Material	UN	0,0225000	0,97	0,02	
Insuno	I8628	SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0045000	9,81	0,04	
Insuno	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0450000	16,96	0,76	
Insuno	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	16,94	0,76	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1350000	12,55	1,69	
Insuno	I8625	SEINFRA	TESOURA PNEUMATICA	Material	H	0,0176000	0,49	0,00	
Insuno	I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICACAO	Material	m²	0,0473000	89,50	4,23	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	16,83
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,23	12,23	
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insuno	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,89	2,95	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	18,13	18,13	
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	13,79	6,20	
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	17,17	7,72	
Insuno	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	3,83	4,21	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	6,36	MO com LS =>	13,92
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	22,66
12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	31,81	31,81	
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,79	9,65	
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,17	12,01	
Insuno	I1073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	9,23	10,15	
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>	39,76
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	5,85	5,85	
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,79	2,06	
Insuno	I6432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22	
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	17,17	2,57	
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,31
12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,14	8,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,15	1,05	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88264 SINAPI			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,88	2,55	
00012001 SINAPI			CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELÉTRICIDADE FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,17
12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	19,04	19,04	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	13,79	5,51	
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	6,67	6,67	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	17,17	6,86	
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	23,80
12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	32,10	32,10	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,79	9,65	
Insumo	10429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,17	12,01	
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	40,12
12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	335,91	335,91	
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,09	27,09	
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,39	22,39	
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,54	27,54	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	13,79	55,16	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	17,17	68,68	
Insumo	11758	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,0000000	135,05	135,05	
				MO sem LS =>	67,26	LS =>	56,58	MO com LS =>	123,84
				Valor do BDI =>	83,97			Valor com BDI =>	419,88
12.3.1	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	3,86	3,86	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900903	13,79	1,24	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	0,8353830	1,30	1,08	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900903	17,17	1,54	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,82
12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,83	4,83	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1039084	13,79	1,43	
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	0,8832217	1,84	1,62	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1039084	17,17	1,78	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,03
12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,82	5,82	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1121145	13,79	1,54	
Insumo	10358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	0,8796669	2,69	2,36	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1121145	17,17	1,92	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,27
12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,70
12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,70
12.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,16	18,16	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	17,17	15,45	
Insumo	I1011	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	48,17	48,17	
				MO sem LS =>	15,13	LS =>	12,73	MO com LS =>	27,86
				Valor do BDI =>	19,00			Valor com BDI =>	95,03
12.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	21,25	21,25	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	13,79	5,10	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	17,17	6,35	
Insumo	I1263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	9,80	9,80	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,56
12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	32,38	32,38	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	13,79	7,30	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	17,17	9,10	
Insumo	I1267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	15,98	15,98	
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	7,49	MO com LS =>	16,40
				Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	40,47
12.5.3	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	19,76	19,76	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	17,17	4,97	
Insumo	I9106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	I9107	SEINFRA	SUPORE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	I9108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	24,70
12.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 508618	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Material	UN	1,0000000	46,96	46,96	
Insumo	INS-210595	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED 40W	Material	UN	1,0000000	22,90	22,90	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,17	17,17	
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	10,99	MO com LS =>	24,06
				Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	58,70
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1,0000000	27,72	27,72	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,94	4,91	
Insumo	I1179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	2,45	3,67	
Insumo	I1503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0329000	50,54	1,66	
Insumo	I1596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0004000	38,43	0,01	
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	65,01	0,20	
Insumo	I9078	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	12,08	13,28	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	34,65
13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1,0000000	39,63	39,63	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	13,79	4,68	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,94	5,75	
Insumo	I1179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	2,45	3,67	
Insumo	I1503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0549000	50,54	2,77	
Insumo	I1596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0007000	38,43	0,02	
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0052000	65,01	0,33	
Insumo	I9079	SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	20,38	22,41	
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	49,53
13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,61	6,61	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	13,79	1,51	
Insumo	I8438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,22	3,22	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	17,17	1,88	
				MO sem LS =>					

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				Valor do BDI =>	1,65	Valor com BDI =>			8,26
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,86	11,86	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1849173	13,79	2,55	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2773758	16,96	4,70	
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1756714	10,57	1,90	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,4715388	5,76	2,71	
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	2,96	Valor com BDI =>			14,82
14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	7,80	7,80	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,1786570	0,50	0,08	
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3126504	3,38	1,05	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2947847	16,96	4,99	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1339935	12,55	1,68	
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>			9,75
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	13,39	13,39	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,50	0,25	
Insumo	11512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	6,86	3,08	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,96	5,93	
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	4,60	MO com LS =>	10,06
				Valor do BDI =>	3,34	Valor com BDI =>			16,73
14.2.2	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	16,49	16,49	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,79	4,82	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	11,50	0,46	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	19,31	3,08	
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	8,89	1,15	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,50	0,20	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,96	6,78	
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,60
				Valor do BDI =>	4,12	Valor com BDI =>			20,81
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 899532	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,095,08	1,095,08	
Composição Auxiliar	C4753	SEINFRA	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	M	16,4014203	14,44	236,83	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	7,3247252	16,96	124,22	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	12,2078753	12,55	153,20	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	14,6494504	16,94	248,16	
Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,9281713	20,00	18,56	
Insumo	10816	SEINFRA	COLA FORMICA	Material	KG	0,4883150	18,71	9,13	
Insumo	11342	SEINFRA	LAMINADO MELAMINICO, ESP = 1MM	Material	m²	5,2458451	25,15	131,93	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,8637977	0,50	0,93	
Insumo	11726	SEINFRA	PREGO 16X24	Material	KG	0,9766301	10,22	9,98	
Insumo	11826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	6,1505326	3,20	19,68	
Insumo	00034672	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	4,6867059	21,89	102,59	
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0,5591394	71,31	39,87	
				MO sem LS =>	358,32	LS =>	301,42	MO com LS =>	659,74
				Valor do BDI =>	273,77	Valor com BDI =>			1.368,85
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	8,78	8,78	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	12,55	8,78	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,78
				Valor do BDI =>	2,19	Valor com BDI =>			10,97

Composições Auxiliares

	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	27,71	27,71
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	13,79	4,82
Insumo	18266	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	3,07	15,96
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	10,13	1,01

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				MO sem LS =>	5,83	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	6,92	Valor com BDI =>			34,63
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0055	SEINFRA ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	507,16	507,16		
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	40,00	12,79		
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,40	20,74		
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,99	51,35		
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	16,94	118,58		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	12,55	120,85		
Insumo	I2082	SEINFRA TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,23	182,85		
				MO sem LS =>	130,04	LS =>	109,39	MO com LS =>	239,43
				Valor do BDI =>	126,79	Valor com BDI =>			633,95
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3129	SEINFRA AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	3,65	3,65		
Insumo	I0596	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	89,27	0,08		
Insumo	I0710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0066000	281,55	1,72		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	12,55	0,18		
Insumo	I0666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	79,21	0,00		
Insumo	I0779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	223,30	1,67		
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,91	Valor com BDI =>			4,56
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0165	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	601,88	601,88		
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64		
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	12,55	407,24		
				MO sem LS =>	221,18	LS =>	186,06	MO com LS =>	407,24
				Valor do BDI =>	150,47	Valor com BDI =>			752,35
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0197	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	500,32	500,32		
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64		
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00		
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,99	180,18		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50		
				MO sem LS =>	68,16	LS =>	57,34	MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>	125,08	Valor com BDI =>			625,40
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0200	SEINFRA ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	399,32	399,32		
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64		
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	182,0000000	0,40	64,80		
Insumo	I0441	SEINFRA CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,99	180,38		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50		
				MO sem LS =>	68,16	LS =>	57,34	MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>	99,83	Valor com BDI =>			499,15
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88247	SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15		
Composição Auxiliar	95316	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22		
Insumo	00037370	SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		
Insumo	00000247	SINAPI AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,59	8,59		
Insumo	00043484	SINAPI EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93		
Insumo	00037372	SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043460	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00037373	SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,81
				Valor do BDI =>	3,53	Valor com BDI =>			17,68
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0839	SEINFRA CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	290,48	290,48		
Insumo	I0682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02		
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	40,00	35,88		
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,40	112,80		
Insumo	I1605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	62,78	52,48		
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30		
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,30

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

			Valor do BDI =>	72,62	Valor com BDI =>			363,10
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	8,59	0,22
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	12,23	0,31
			MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	12,23	0,17
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	8,26	0,12
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,54
			Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	22,35
Composição	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,66	25,66
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	40,00	0,97
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,40	1,29
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	0,99	3,20
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,55	10,04
			MO sem LS =>	10,97	LS =>	9,23	MO com LS =>	20,20
			Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,07
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E	m³	1,0000000	33,25	33,25
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	12,55	33,25
			MO sem LS =>	18,06	LS =>	15,19	MO com LS =>	33,25
			Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	41,56
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	285,74	285,74
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	40,00	0,42
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	111,11	111,11
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,99	1,70
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47
Insumo	18269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	20,30	103,53
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	10,13	2,02
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,24	2,88
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	16,94	23,71
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,24	7,44
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	12,55	17,57
			MO sem LS =>	30,76	LS =>	25,88	MO com LS =>	56,64
			Valor do BDI =>	71,43			Valor com BDI =>	357,17
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,72	17,72
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1628

Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>		6,73	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>		4,43			Valor com BDI =>	22,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4753	SEINFRA	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	M	1,0000000	14,44	14,44		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	0,2667000	13,79	3,67		
Insumo	10791	SEINFRA	CHUMBADOR DE 3/8"	Material	UN	1,4286000	1,80	2,57		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	0,2667000	16,94	4,51		
Insumo	12407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Material	m²	0,0019000	1,944,00	3,69		
				MO sem LS =>		4,44	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>		3,61			Valor com BDI =>	18,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm.	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	34,28	34,28		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	40,00	0,72		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,40	2,19		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	12,55	14,43		
				MO sem LS =>		17,04	LS =>	14,33	MO com LS =>	31,37
				Valor do BDI =>		8,57			Valor com BDI =>	42,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	265,82	265,82		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	13,79	35,16		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,94	43,19		
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	47,25	47,25		
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	17,70	53,10		
Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	87,12	87,12		
				MO sem LS =>		42,55	LS =>	35,80	MO com LS =>	78,35
				Valor do BDI =>		66,45			Valor com BDI =>	332,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3. F.S.P=6 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,09	18,09		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40,00	0,24		
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,77	0,85		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6800000	12,55	8,53		
				MO sem LS =>		9,23	LS =>	7,77	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>		4,52			Valor com BDI =>	22,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,64	13,64		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,26	8,26		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>		4,55	LS =>	3,83	MO com LS =>	8,38
				Valor do BDI =>		3,41			Valor com BDI =>	17,05
	Tipo de Licitação	TP							Total sem BDI	248.919,97
	Abertura da Licitação	19/06/2020 09:00							Total do BDI	62.185,92
	Número do Processo Licitatório	04/2020							Total Geral	311.105,89

SEVERINO BATISTA DE OLIVEIRA NETO
DIRETOR TÉCNICO

1629 ✓

rag. 104
COPAGEL CONSTRUTORA.

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-
CE COD:05: BLOCO IV - INFANTIL

Bancos
SINAPI - 01/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,13%
Mensalista: 47,85%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-336619	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05 (PESSOAL)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	6.853,25	6.853,25
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,3053681	11.880,77	3.628,00
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,6107363	5.280,93	3.225,25
				MO sem LS =>		3.721,96	LS =>	3.131,29
				Valor do BDI =>		1.713,31	Valor com BDI =>	8.566,56
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,87	4,87
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	9,56	0,19
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	16,94	2,20
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	13,97	0,55
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	9,57	0,11
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,55	1,63
Insumo	12429	SEINFRA	TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	21,71	0,19
				MO sem LS =>		2,08	LS =>	1,75
				Valor do BDI =>		1,21	Valor com BDI =>	6,08
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	38,00	38,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0281647	12,55	38,00
				MO sem LS =>		20,64	LS =>	17,36
				Valor do BDI =>		9,50	Valor com BDI =>	47,50
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	21,33	21,33
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,55	21,33
				MO sem LS =>		11,58	LS =>	9,75
				Valor do BDI =>		5,33	Valor com BDI =>	26,66
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m²	1,0000000	49,32	49,32
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,9104259	40,00	36,41
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0291770	12,55	12,91
				MO sem LS =>		7,01	LS =>	5,90
				Valor do BDI =>		12,33	Valor com BDI =>	61,65
3.2.3	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	m²	1,0000000	21,33	21,33
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,55	21,33
				MO sem LS =>		11,58	LS =>	9,75
				Valor do BDI =>		5,33	Valor com BDI =>	26,66
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	44,50	44,50
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,7984056	39,10	31,21
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0254038	109,34	2,77
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0254038	38,08	0,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7621146	12,55	9,56
				MO sem LS =>		5,19	LS =>	4,37
				Valor do BDI =>		11,12	Valor com BDI =>	55,62
3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	22,33	22,33
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,65	4,01
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,82
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,55	13,17
				MO sem LS =>		7,26	LS =>	6,10
				Valor do BDI =>		5,58	Valor com BDI =>	27,91
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	48,09	48,09
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1784183	13,79	16,25
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1784183	16,94	19,96
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,3625902	7,06	2,55
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1359715	9,57	1,30

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,9064756	6,86	6,21	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,4532379	4,03	1,82	
				MO sem LS =>	19,87	LS =>	16,54	MO com LS =>	36,21
				Valor do BDI =>	12,02			Valor com BDI =>	60,11
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,97	6,97	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	13,79	1,10	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,78	0,19	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,77	4,33	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,94	1,35	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,71
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	388,19	388,19	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8402212	65,24	54,81	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6679663	40,00	26,71	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	210,5337899	0,39	82,10	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9139435	16,94	32,42	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	15,3115484	12,55	192,15	
				MO sem LS =>	121,96	LS =>	102,61	MO com LS =>	224,57
				Valor do BDI =>	97,04			Valor com BDI =>	485,23
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	334,21	334,21	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	65,24	40,90	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	40,00	37,16	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,39	154,44	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	59,29	12,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,30
				Valor do BDI =>	83,55			Valor com BDI =>	417,76
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	109,18	109,18	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	59,30	LS =>	49,88	MO com LS =>	109,18
				Valor do BDI =>	27,29			Valor com BDI =>	136,47
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	72,99	72,99	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2396110	13,79	17,09	
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2387399	18,07	4,31	
Insumo	10496	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2396110	16,94	20,99	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2295576	9,57	2,19	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,1018764	13,97	15,39	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0743294	6,86	7,36	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,4048924	4,03	5,66	
				MO sem LS =>	20,66	LS =>	17,40	MO com LS =>	38,08
				Valor do BDI =>	18,24			Valor com BDI =>	91,23
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,86	6,86	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	13,79	0,96	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,78	0,19	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,94	4,53	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,94	1,18	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,57
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,97	6,97	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	13,79	1,10	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,78	0,19	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,77	4,33	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,94	1,35	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,71

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1.0000000	7,68	7,68	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	13,79	1,37	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.0300000	9,78	0,29	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1.1500000	3,77	4,33	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	16,94	1,69	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,80
4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1.0000000	334,21	334,21	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0.7140000	19,64	14,02	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.6270000	65,24	40,90	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.9290000	40,00	37,16	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396.0000000	0,39	154,44	
Insumo	11805	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0.2090000	59,29	12,39	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6.0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,30
				Valor do BDI =>	83,55			Valor com BDI =>	417,76
4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1.0000000	185,10	185,10	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5.0000000	16,94	84,70	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	8.0000000	12,55	100,40	
				MO sem LS =>	100,53	LS =>	84,57	MO com LS =>	185,10
				Valor do BDI =>	46,27			Valor com BDI =>	231,37
4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1.0000000	20,35	20,35	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0.2000000	13,79	2,75	
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	2.0000000	8,80	17,60	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>	5,08			Valor com BDI =>	25,43
4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1.0000000	84,47	84,47	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0.0400000	185,10	7,40	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0.0400000	289,02	11,56	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	0.7400000	3,94	2,91	
Insumo	18282	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m²	1.0000000	25,50	25,50	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0.0300000	9,57	0,28	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1.3000000	13,97	18,16	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3500000	16,94	5,92	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0.6500000	6,86	4,45	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0.9700000	4,03	3,90	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.3500000	12,55	4,39	
				MO sem LS =>	11,25	LS =>	9,47	MO com LS =>	20,72
				Valor do BDI =>	21,11			Valor com BDI =>	105,58
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1.2.8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1.0000000	38,55	38,55	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0133836	40,00	0,53	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.9450971	0,39	0,75	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1.9450971	0,94	1,82	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.8922463	16,94	15,11	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.9993160	12,55	12,54	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	22.3061598	0,35	7,80	
				MO sem LS =>	15,02	LS =>	12,63	MO com LS =>	27,65
				Valor do BDI =>	9,63			Valor com BDI =>	48,18
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1.0000000	374,19	374,19	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0040000	40,00	0,16	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1.6000000	0,39	0,62	
Insumo	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0.7000000	2,55	1,78	
Insumo	17917	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	1.0000000	267,75	267,75	
Insumo	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1.3000000	2,30	2,99	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.4000000	16,94	40,65	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H				

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1632

				MO sem LS =>	54,79	LS =>	46,10	MO com LS =>	100,89
				Valor do BDI =>	93,54	Valor com BDI =>			487,73
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	66,33	66,33	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	645,42	3,42	
Insumo	I0810	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	3,58	17,90	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	16,94	31,84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,55	13,17	
				MO sem LS =>	25,61	LS =>	21,55	MO com LS =>	47,16
				Valor do BDI =>	16,58	Valor com BDI =>			82,91
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.119,20	1.119,20	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	1,2000000	9,78	11,73	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	65,24	57,28	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8235000	40,00	24,94	
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	4,32	259,20	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	13,79	169,61	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	16,94	81,31	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,39	127,76	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	16,94	127,05	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	9,57	19,14	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	13,97	8,38	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insumo	I1918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	6,86	34,30	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,0000000	12,55	150,60	
				MO sem LS =>	305,46	LS =>	256,99	MO com LS =>	562,45
				Valor do BDI =>	279,80	Valor com BDI =>			1.399,00
6.1.1	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	582,01	582,01	
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	26,77	53,54	
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	273,05	273,05	
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	255,42	255,42	
				MO sem LS =>	84,98	LS =>	71,49	MO com LS =>	156,47
				Valor do BDI =>	145,50	Valor com BDI =>			727,51
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	246,50	246,50	
Insumo	I8341	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	246,50	246,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61,62	Valor com BDI =>			308,12
6.2.2	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	207,83	207,83	
Insumo	I8337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	207,83	207,83	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	51,95	Valor com BDI =>			259,78
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	125,60	125,60	
Insumo	I2257	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	125,60	125,60	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,40	Valor com BDI =>			157,00
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	91,50	91,50	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,94	15,24	
Insumo	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	9,27	2,31	
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	20,66	47,51	
Insumo	I1581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	3,88	11,64	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	9,57	2,39	
				MO sem LS =>	15,02	LS =>	12,63	MO com LS =>	27,65
				Valor do BDI =>	22,87	Valor com BDI =>			114,37
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4480	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	53,71	53,71	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7981736	13,79	11,00	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7981736	16,94	13,52	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,7936076	3,66	10,22	
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,0615710	13,99	14,85	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0957809	9,57	0,91	
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	2,7935076	1,15	3,21	
				MO sem LS =>		13,32	LS =>	11,20 MO com LS =>	24,52
				Valor do BDI =>		13,42		Valor com BDI =>	67,13
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	43,38	43,38	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0459007	16,94	17,71	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0459007	12,55	13,12	
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	31,3770217	0,40	12,55	
				MO sem LS =>		16,74	LS =>	14,09 MO com LS =>	30,83
				Valor do BDI =>		10,84		Valor com BDI =>	54,22
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	18,93	18,93	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	389,60	0,77	
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	1,14	3,42	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,55	6,27	
				MO sem LS =>		8,14	LS =>	6,85 MO com LS =>	14,99
				Valor do BDI =>		4,73		Valor com BDI =>	23,66
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	22,22	22,22	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0600000	18,24	1,09	
Insumo	11826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	3,02	3,02	
				MO sem LS =>		9,84	LS =>	8,27 MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>		5,55		Valor com BDI =>	27,77
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	9,61	9,61	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	40,00	0,10	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,39	0,12	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,94	0,30	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	12,55	4,01	
				MO sem LS =>		4,94	LS =>	4,15 MO com LS =>	9,09
				Valor do BDI =>		2,40		Valor com BDI =>	12,01
8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,0000000	9,61	9,61	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	389,60	0,77	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	12,55	3,76	
				MO sem LS =>		4,94	LS =>	4,15 MO com LS =>	9,09
				Valor do BDI =>		2,40		Valor com BDI =>	12,01
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	9,25	9,25	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0060000	316,49	1,89	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,94	4,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13	
				MO sem LS =>		4,40	LS =>	3,71 MO com LS =>	8,11
				Valor do BDI =>		2,31		Valor com BDI =>	11,56
9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, FSP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	26,00	26,00	
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	288,91	5,37	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,94	11,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	12,55	8,78	
				MO sem LS =>		12,57	LS =>	10,57 MO com LS =>	23,14
				Valor do BDI =>		8,50		Valor com BDI =>	32,50
9.1.3	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	45,00	45,00	
Insumo	18293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	45,00	45,00	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	11.25			Valor com BDI =>	56.25
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP a 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,75	4,75	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40,00	0,24	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,39	0,94	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,94	1,69	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,55	1,88	
				MO sem LS =>	1.94	LS =>	1.63	MO com LS =>	3.57
				Valor do BDI =>	1.18			Valor com BDI =>	5.93
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,71	28,71	
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0219920	598,23	13,15	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5278109	16,94	8,94	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5278109	12,55	6,62	
				MO sem LS =>	13.31	LS =>	11.20	MO com LS =>	24.51
				Valor do BDI =>	7.17			Valor com BDI =>	35.88
9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	19,16	19,16	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0193925	40,00	0,77	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,8257709	0,39	2,27	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4788305	16,94	8,11	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6384407	12,55	8,01	
				MO sem LS =>	6.75	LS =>	7.37	MO com LS =>	16.12
				Valor do BDI =>	4.79			Valor com BDI =>	23.95
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	56,96	56,96	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	5,6581321	1,70	9,61	
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4	Material	m²	1,0373242	26,35	27,33	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6789759	16,94	11,50	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6789759	12,55	8,52	
				MO sem LS =>	10.67	LS =>	9.15	MO com LS =>	20.02
				Valor do BDI =>	14.24			Valor com BDI =>	71.20
9.3.2	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	6,45	6,45	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,43	0,56	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,94	3,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,55	2,51	
				MO sem LS =>	3.20	LS =>	2.69	MO com LS =>	5.89
				Valor do BDI =>	1.61			Valor com BDI =>	8.06
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	273,28	273,28	
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,6937700	284,74	197,54	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3875399	16,94	23,50	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	4,1626196	12,55	52,24	
				MO sem LS =>	69.51	LS =>	58.47	MO com LS =>	127.98
				Valor do BDI =>	68.32			Valor com BDI =>	341.80
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - FSP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18,27	18,27	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	40,00	1,46	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,39	5,68	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,94	4,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5500000	12,55	6,90	
				MO sem LS =>	6.04	LS =>	5.09	MO com LS =>	11.13
				Valor do BDI =>	4.55			Valor com BDI =>	22.83
10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2696	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	56,87	56,87	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,70	10,20	
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4	Material	m²	1,1000000	26,35	28,98	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,55	7,53	
				MO sem LS =>	9.61	LS =>	8.08	MO com LS =>	17.69
				Valor do BDI =>	14.21			Valor com BDI =>	71.08
10.1.4	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	7,10	7,10	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1635

pag. 110
 COPAGEL CONSTRUTORA

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0.2330000	2.43	0.56	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	16.94	3.38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.2000000	12.55	2.51	
				MO sem LS =>	3.20	LS =>	2.69	MO com LS =>	5.89
				Valor do BDI =>	1.61			Valor com BDI =>	8.06
10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1.0000000	67.82	67.82	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0284102	40.00	1.13	
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	19.8871926	0.35	6.96	
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0.0947008	12.46	1.17	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	25.1715037	0.39	9.81	
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0.0473505	27.12	1.28	
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0.0947008	27.12	2.56	
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0.4735046	16.94	8.02	
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2.3675229	1.16	2.74	
Insumo	10748	SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0.7576073	0.85	0.64	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.1364110	16.94	19.25	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1.1364110	12.55	14.26	
				MO sem LS =>	22.55	LS =>	18.98	MO com LS =>	41.53
				Valor do BDI =>	16.95			Valor com BDI =>	84.77
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1.0000000	174.04	174.04	
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0.0660965	388.19	25.85	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0.1133082	21.33	2.41	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0.1133082	33.25	3.76	
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0.1699624	496.09	84.31	
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.2.9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0.4910024	25.47	12.50	
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOÇO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1 FSP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0.4910024	18.03	8.85	
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4 FSP = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	0.9442353	34.22	32.31	
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0.4910024	8.66	4.26	
				MO sem LS =>	61.49	LS =>	51.74	MO com LS =>	113.23
				Valor do BDI =>	43.51			Valor com BDI =>	217.55
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1.0000000	70.76	70.76	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.4	ARGAMASSA MISTA	m²	0.0038000	487.57	1.85	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	16.94	8.47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.2500000	12.55	3.13	
Insumo	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1.0000000	57.31	57.31	
				MO sem LS =>	6.56	LS =>	5.51	MO com LS =>	12.07
				Valor do BDI =>	17.69			Valor com BDI =>	88.45
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1.0000000	52.24	52.24	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.4	ARGAMASSA MISTA	m²	0.0038000	487.57	1.85	
Insumo	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1.0000000	38.79	38.79	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	16.94	8.47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0.2500000	12.55	3.13	
				MO sem LS =>	6.56	LS =>	5.51	MO com LS =>	12.07
				Valor do BDI =>	13.06			Valor com BDI =>	65.30
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.0000000	15.46	15.46	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4000000	13.79	5.51	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0008000	37.03	0.02	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4000000	16.94	6.77	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0003000	27.34	0.00	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1.6000000	1.96	3.16	
				MO sem LS =>	6.67	LS =>	5.61	MO com LS =>	12.28
				Valor do BDI =>	3.66			Valor com BDI =>	19.32
11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.0000000	20.54	20.54	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4500000	13.79	6.20	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0011000	37.03	0.04	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4500000	16.94	7.62	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0003000	27.34	0.00	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1.5000000	4.45	6,67	
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	6,31	MO com LS =>	13,82
				Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	25,67
11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.0000000	28,87	28,87	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6000000	13,79	8,27	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0017000	37,03	0,06	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6000000	16,94	10,16	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0007000	27,54	0,01	
Insumo	12203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1.4000000	7,41	10,37	
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	8,42	MO com LS =>	16,43
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	36,08
11.2.1	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	51,44	51,44	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5400000	13,79	7,44	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5400000	16,94	9,14	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1.2000000	0,17	0,20	
Insumo	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1.0000000	34,66	34,66	
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	7,58	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	12,66			Valor com BDI =>	64,30
11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1.0000000	38,69	38,69	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5400000	13,79	7,44	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5400000	16,94	9,14	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.9400000	0,17	0,15	
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1.0000000	21,96	21,96	
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	7,58	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	9,67			Valor com BDI =>	48,36
11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1.0000000	72,47	72,47	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6100000	13,79	8,41	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6100000	16,94	10,33	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.9400000	0,17	0,15	
Insumo	11806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1.0000000	53,58	53,58	
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	8,56	MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI =>	90,58
11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1.0000000	69,42	69,42	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6100000	13,79	8,41	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6100000	16,94	10,33	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.9400000	0,17	0,15	
Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1.0000000	50,53	50,53	
				MO sem LS =>	10,16	LS =>	8,56	MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI =>	17,35			Valor com BDI =>	86,77
11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1.0000000	338,02	338,02	
Insumo	11230	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES. E=3cm	Material	m²	1.0000000	291,04	291,04	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0.0080000	40,00	0,32	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3.2000000	0,39	1,24	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.2000000	16,94	20,32	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2.0000000	12,55	25,10	
				MO sem LS =>	24,67	LS =>	20,75	MO com LS =>	45,42
				Valor do BDI =>	84,50			Valor com BDI =>	422,52
11.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0996	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1.0000000	272,93	272,93	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1.5000000	13,79	20,68	
Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1.0000000	72,25	72,25	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1.5000000	16,94	25,41	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1.0000000	13,65	13,65	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.8400000	0,17	0,14	
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1.0000000	73,02	73,02	
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1.0000000	56,22	56,22	
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1.0000000	11,56	11,56	
				MO sem LS =>	25,03	LS =>	21,06	MO com LS =>	46,09

COPAGEL EMPREENDIMENTOS