

1570

rag. 45
COPAGEL CONSTRUTORA.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	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	SERVEnte	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
10.4.5	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	32,73	32,73	
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	601,88	15,04	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6000000	12,55	7,53	
				MO sem LS =>	15,14	LS =>	12,73	MO com LS =>	27,87
				Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	40,91
10.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	81,87	81,87	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	19,64	0,39	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,50	0,21	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	40,00	1,60	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	4,04	5,45	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	16,94	13,55	
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2 20M)	Material	m²	1,0000000	16,51	16,51	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,40	6,94	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,94	11,85	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0900000	69,75	6,27	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	11,26	0,22	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	12,55	13,80	
				MO sem LS =>	24,05	LS =>	20,23	MO com LS =>	44,28
				Valor do BDI =>	20,46			Valor com BDI =>	102,33
10.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,55	0,11	
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,73	1,30	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,96	5,59	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1500000	12,55	1,88	
				MO sem LS =>	4,06	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,47
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,10
10.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,10	12,10	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,96	5,08	
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	12,08	2,29	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	6,40	1,98	
				MO sem LS =>	4,25	LS =>	3,58	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	15,12
10.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4730	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	176,15	176,15	
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	5,00	6,00	
Insumo	19047	SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	68,00	27,20	
Insumo	19044	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	300,00	120,00	
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	1,5300000	15,00	22,95	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	44,03			Valor com BDI =>	220,18
10.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	448,54	448,54	
Insumo	18437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	448,54	448,54	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

157L

				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		112,13		Valor com BDI =>	
						Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	ESQUADRIAS METÁLICAS		m²	1,0000000	378,54	378,54
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0010000	40,00	0,04
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	0,1500000	0,40	0,06
Insumo	I6727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	Material		UN	1,0000000	352,45	352,45
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra		H	1,0000000	16,94	16,94
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,3500000	16,94	5,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra		H	0,2500000	12,55	3,13
				MO sem LS =>	14,12	LS =>	11,87	MO com LS =>	25,99
				Valor do BDI =>		94,63		Valor com BDI =>	
								473,17	
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1621	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS		UN	1,0000000	13,22	13,22
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra		H	0,2500000	13,79	3,44
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material		L	0,0700000	12,08	0,84
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material		UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material		KG	0,3000000	5,26	1,57
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra		H	0,3500000	16,96	5,93
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LÁTEX	Material		L	0,0800000	14,66	1,17
				MO sem LS =>	5,09	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,37
				Valor do BDI =>		3,30		Valor com BDI =>	
								16,52	
11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2899	SEINFRA	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	OUTROS ELEMENTOS		UN	1,0000000	224,04	224,04
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra		H	5,0000000	13,79	68,95
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material		UN	1,6700000	0,55	0,91
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra		H	5,0000000	16,96	84,80
Insumo	I2425	SEINFRA	SOLVENTE	Material		L	0,5000000	12,78	6,39
Insumo	I2100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material		L	3,4200000	18,42	62,99
				MO sem LS =>	83,50	LS =>	70,25	MO com LS =>	153,75
				Valor do BDI =>		56,01		Valor com BDI =>	
								280,05	
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO		m²	1,0000000	13,80	13,80
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2078000	13,79	2,86
Insumo	I1225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material		m²	0,9000000	6,07	5,46
Insumo	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material		m³	0,0750000	70,52	5,28
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,86
				Valor do BDI =>		3,40		Valor com BDI =>	
								17,00	
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL		m²	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra		H	0,0750000	12,55	0,94
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94
				Valor do BDI =>		0,23		Valor com BDI =>	
								1,17	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS		m²	1,0000000	61,85	61,85
Insumo	I2421	SEINFRA	SIKA 1	Material		KG	7,9200000	7,81	61,85
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		15,46		Valor com BDI =>	
								77,31	
Composição	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA		m²	1,0000000	383,56	383,56
Composição Auxiliar	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA		m²	0,3000000	447,14	134,14
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material		m³	1,1500000	66,85	76,87
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	5,0000000	16,94	84,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra		H	7,0000000	12,55	87,85
				MO sem LS =>	114,16	LS =>	96,04	MO com LS =>	210,20
				Valor do BDI =>		95,89		Valor com BDI =>	
								479,45	
Composição	C0078	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVACAO		m²	1,0000000	80,18	80,18
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0304000	40,00	1,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	4,5500000	0,40	1,82
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material		KG	4,5500000	1,10	5,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,6000000	16,94	27,10

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1572

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	12,55	23,21	
Insuno	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,26	21,84	
				MO sem LS =>	27,32	LS =>	22,99	MO com LS =>	50,31
				Valor do BDI =>	20,04			Valor com BDI =>	100,24
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 - ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	140,52	140,52	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0693000	40,00	2,77	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,40	4,14	
Insuno	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	1,10	11,40	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,94	42,35	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0700000	12,55	38,52	
Insuno	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,26	41,34	
				MO sem LS =>	43,92	LS =>	36,95	MO com LS =>	80,87
				Valor do BDI =>	35,13			Valor com BDI =>	175,55
Composição	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	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	12,55	407,24	
				MO sem LS =>	221,17	LS =>	186,07	MO com LS =>	407,24
				Valor do BDI =>	150,47			Valor com BDI =>	752,35
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3009	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	539,08	539,08	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	208,0000000	0,40	83,20	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	12,55	407,24	
				MO sem LS =>	221,17	LS =>	186,07	MO com LS =>	407,24
				Valor do BDI =>	134,77			Valor com BDI =>	673,85
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	368,54	368,54	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,40	194,40	
Insuno	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 =>	92,13			Valor com BDI =>	460,67
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	320,14	320,14	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00	
Insuno	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 =>	80,03			Valor com BDI =>	400,17
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	271,34	271,34	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,40	97,20	
Insuno	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 =>	67,83			Valor com BDI =>	339,17
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	257,34	257,34	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	208,0000000	0,40	83,20	
Insuno	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 =>	64,33			Valor com BDI =>	321,67
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	447,14	447,14	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	182,0000000	0,40	72,80	
Insuno	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20	
Insuno	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 =>	111,78			Valor com BDI =>	558,92
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1573

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,30	7,30	
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	10,50	0,21	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,04	4,64	
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 =>	1,82			Valor com BDI =>	9,12
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	30,25	30,25	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	13,79	4,27	
Insumo	I0461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	20,26	20,66	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	17,17	5,32	
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,59
				Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	37,81
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	12,66	12,66	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	13,79	2,20	
Insumo	I0369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	7,57	7,72	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	17,17	2,74	
				MO sem LS =>	2,68	LS =>	2,26	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	15,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	41,64	41,64	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	13,79	4,68	
Insumo	I0376	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	Material	M	1,0200000	30,52	31,13	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3400000	17,17	5,83	
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	4,80	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	52,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	111,78	111,78	
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	104,41	12,52	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2 8, ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	80,18	64,14	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	300,71	7,57	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E ARMADURAS	m³	0,2160000	33,25	7,18	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	7,30	5,69	
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,8000000	24,47	14,58	
				MO sem LS =>	37,30	LS =>	31,38	MO com LS =>	68,68
				Valor do BDI =>	27,94			Valor com BDI =>	139,72
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	312,74	312,74	
Composição Auxiliar	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2 8, ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	2,4000000	80,18	192,43	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0600000	300,71	18,04	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E LASTROS	m³	0,5120000	33,25	17,02	
Composição Auxiliar	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m³	0,0960000	106,46	10,22	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,0800000	7,30	15,18	
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,2400000	55,26	13,26	
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3, ESP=5 mm P/PARDEF	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,5600000	18,20	46,59	
				MO sem LS =>	109,64	LS =>	92,24	MO com LS =>	201,88
				Valor do BDI =>	78,18			Valor com BDI =>	390,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	312,95	312,95	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9658000	70,75	68,33	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	40,00	31,12	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,40	88,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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 =>	78,23			Valor com BDI =>	391,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	5,65	5,65	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,79	2,06	
Insumo	I0846	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	7,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1574

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	8,07	8,07	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,79	2,06	
Insumo	10847	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	6,01	6,01	
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,94	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	10,08
Composição	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	6,54	6,54	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	13,79	1,79	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	17,17	2,23	
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
				MO sem LS =>	2,18	LS =>	1,84	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,17
Composição	C1025	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	35,55	35,55	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	13,79	11,03	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	17,17	13,73	
Insumo	10954	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	10,79	10,79	
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	11,31	MO com LS =>	24,76
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	44,43
Composição	C4815	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	456,12	456,12	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	13,79	27,58	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	17,17	34,34	
Insumo	19417	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN	1,0000000	394,20	394,20	
				MO sem LS =>	33,53	LS =>	26,29	MO com LS =>	61,92
				Valor do BDI =>	114,03			Valor com BDI =>	570,15
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	10,23	10,23	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,17	3,43	
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	4,05	4,05	
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	12,78
Composição	C1191	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	36,43	36,43	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	13,79	9,23	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6700000	17,17	11,50	
Insumo	11072	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	Material	M	1,0000000	15,70	15,70	
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	9,47	MO com LS =>	20,73
				Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	45,53
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	104,41	104,41	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	13,79	18,61	
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	16,51	7,09	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,94	22,86	
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	16,44	32,88	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	8,07	12,91	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
				MO sem LS =>	22,52	LS =>	18,95	MO com LS =>	41,47
				Valor do BDI =>	26,10			Valor com BDI =>	130,51
Composição	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	89,41	89,41	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	13,79	33,09	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,17	20,60	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	35,72	35,72	
				MO sem LS =>	29,16	LS =>	24,53	MO com LS =>	53,69
				Valor do BDI =>	22,35			Valor com BDI =>	111,76
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	109,18	109,18	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	27,79			Valor com BDI =>	136,47
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1575 ✓

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	1,0000000	97,45	97,45	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	70,75	84,90	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,55	12,55	
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,55
				Valor do BDI =>	24,36			Valor com BDI =>	121,81
Composição	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	2,62	2,62	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	13,79	0,68	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	17,17	0,85	
Insumo	11406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09	
				MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,70	MO com LS =>	1,53
				Valor do BDI =>	0,65			Valor com BDI =>	3,27
Composição	C1714	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	14,46	14,46	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,17	3,43	
Insumo	11401	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	8,28	8,28	
				MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,18
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	18,07
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
Composição	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	24,47	24,47	
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	271,34	6,78	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,55	7,53	
				MO sem LS =>	11,31	LS =>	9,51	MO com LS =>	20,82
				Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	30,58
Composição	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4. ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40,00	0,24	
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0,8300000	0,85	0,70	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6700000	12,55	8,40	
				MO sem LS =>	9,16	LS =>	7,71	MO com LS =>	16,87
				Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	22,26
Composição	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3. ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,20	18,20	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40,00	0,24	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6500000	12,55	8,15	
				MO sem LS =>	9,03	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,62
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	22,75
Composição	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	36,69	36,69	
Insumo	17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	23,85	23,85	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	17,17	1,37	
Insumo	17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,41	3,41	
Insumo	17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	176,58	7,05	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0800000	12,55	1,00	
				MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	9,17			Valor com BDI =>	45,86
Composição	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	19,72	19,72	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	17,17	3,43	
Insumo	12073	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	Material	UN	1,0000000	13,54	13,54	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1576

Pag. 51
COPAGEL CONSTRUTORA.

		MO sem LS =>	3,36	LS =>	2,82	MO com LS =>	6,18
		Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	24,65
Tipo de Licitação		TP	Total sem BDI		248.721,37		
Abertura da Licitação		19/06/2020 09:00	Total do BDI		62.146,85		
Número do Processo Licitatório		04/2020	Total Geral		310.868,22		



SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
DIRETOR TÉCNICO

p

p

p

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-
CE COD:02- BLOCO I - ADMINISTRATIVO

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,13%
Mensalista: 47,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-044207	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02 (PESSOAL)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	7.832,29	7.832,29	
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,3489925	11.880,77	4.146,29	
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,6979850	5.280,93	3.686,00	
				MO sem LS =>	4.253,67	LS =>	3.578,62	MO com LS =>	7.832,29
				Valor do BDI =>	1.958,07			Valor com BDI =>	9.790,36
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	5,03	5,03	
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	10,25	0,20	
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	16,44	0,65	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	11,26	0,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,55	1,63	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	25,54	0,22	
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,28
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	33,00	38,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0284008	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	12543	SEINFRA	SERVENTE	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	m²	1,0000000	54,25	54,25	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,0014495	40,00	40,05	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1320733	12,55	14,20	
				MO sem LS =>	7,71	LS =>	6,49	MO com LS =>	14,20
				Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	67,81
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	12543	SEINFRA	SERVENTE	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	m²	1,0000000	41,54	41,54	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,7333428	40,00	29,33	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0233335	109,34	2,55	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0233335	38,08	0,88	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000091	12,55	8,78	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,78
				Valor do BDI =>	10,38			Valor com BDI =>	51,92
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	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 TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	55,26	55,26	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2973707	13,78	17,89	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2973707	16,94	21,97	
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,3991909	8,30	3,31	
Insumo	11726	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1498968	11,26	1,68	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1578

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,9979774	8,07	8,05	
11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,4989888	4,74	2,36	
			MO sem LS =>	21,65	LS =>	18,21	MO com LS =>	39,86
			Valor do BDI =>	13,81			Valor com BDI =>	69,07
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	7,30	7,30
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0884065	13,79	1,21
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0221016	10,50	0,23
Insuno	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,2708421	3,44	4,37
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0884065	16,94	1,49
			MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,70
			Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	9,12
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	412,71	412,71
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780148	70,75	62,11
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6980115	40,00	27,92
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0036343	0,40	88,00
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000331	16,94	33,88
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0002642	12,55	200,60
			MO sem LS =>	127,45	LS =>	107,23	MO com LS =>	234,68
			Valor do BDI =>	103,17			Valor com BDI =>	515,88
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	343,81	343,81
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	70,75	44,36
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,9290000	40,00	37,16
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,40	158,40
Insuno	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	69,75	14,57
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEANTE	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 =>	85,95			Valor com BDI =>	429,76
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
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEANTE	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	85,94	85,94
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3457135	13,79	18,55
Insuno	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2591735	21,26	5,51
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3457135	16,94	22,79
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2492055	11,26	2,80
Insuno	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,1961824	16,44	19,66
Insuno	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1662854	8,07	9,41
Insuno	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5251414	4,74	7,22
			MO sem LS =>	22,45	LS =>	18,89	MO com LS =>	41,34
			Valor do BDI =>	21,48			Valor com BDI =>	107,42
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	6,99	6,99
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0749615	13,79	1,03
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0214176	10,50	0,22
Insuno	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,2315114	3,64	4,48
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0749615	16,94	1,26
			MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,05	MO com LS =>	2,29
			Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,73
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	7,30	7,30
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0884065	13,79	1,21
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0221016	10,50	0,23
Insuno	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,2708421	3,44	4,37
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0884065	16,94	1,49
			MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,70
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,12

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1579 ✓

	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	8,01	8,01	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1092606	13,79	1,50	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.15 BWG	Material	KG	0,0327782	10,50	0,34	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,2564977	3,44	4,32	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1092606	16,94	1,85	
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	1,53	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	10,01
4.2.5									
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	343,81	343,81	
Insumo	10662	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,84	14,02	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	70,75	44,36	
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	69,75	14,57	
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 =>	85,95			Valor com BDI =>	429,76
4.2.6									
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	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									
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	23,45	23,45	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2186525	13,79	3,01	
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,1865254	9,35	20,44	
				MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	29,31
4.2.8									
Composição	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	93,95	93,95	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	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	300,71	12,02	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,64	2,69	
Insumo	18282	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m²	1,0000000	30,00	30,00	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,44	21,37	
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	8,07	5,24	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59	
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 =>	23,48			Valor com BDI =>	117,43
4.2.9									
Composição	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	95,95	95,95	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	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	300,71	12,02	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,64	2,69	
Insumo	18283	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,0000000	32,00	32,00	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,44	21,37	
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	8,07	5,24	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59	
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 =>	23,98			Valor com BDI =>	119,93
4.2.10									
Composição	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	99,88	99,88	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	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	300,71	12,02	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,64	2,69	
Insumo	18284	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	Material	m²	1,0000000	35,93	35,93	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1580

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33		
Insuno	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,44	21,37		
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92		
Insuno	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,07	5,24		
Insuno	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59		
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEANTE	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 =>		24,97			Valor com BDI =>	124,85
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	43,60	43,60		
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	40,00	0,60		
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,40	0,87		
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39		
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94		
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1200000	12,55	14,05		
Insuno	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,35	8,75		
				MO sem LS =>		16,83	LS =>	14,16	MO com LS =>	30,99
				Valor do BDI =>		10,90			Valor com BDI =>	54,50
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4098	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	407,30	407,30		
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	40,00	0,16		
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,40	0,64		
Insuno	10799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	3,00	2,10		
Insuno	17917	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00		
Insuno	11621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	2,70	3,51		
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	16,94	40,65		
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	4,8000000	12,55	60,24		
				MO sem LS =>		54,79	LS =>	46,10	MO com LS =>	100,89
				Valor do BDI =>		101,82			Valor com BDI =>	509,12
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	69,50	69,50		
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	650,28	3,44		
Insuno	10810	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	4,21	21,05		
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	16,94	31,84		
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,55	13,17		
				MO sem LS =>		25,51	LS =>	21,55	MO com LS =>	47,16
				Valor do BDI =>		17,37			Valor com BDI =>	86,87
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	1.124,69	1.124,69		
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02		
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,50	12,60		
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	70,75	62,11		
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	40,00	24,94		
Insuno	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	4,08	244,80		
Insuno	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	13,79	169,61		
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	16,94	81,31		
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,40	131,04		
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	16,94	127,05		
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	11,26	22,52		
Insuno	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	16,44	9,86		
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88		
Insuno	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	8,07	40,35		
Insuno	12543	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 =>		281,17			Valor com BDI =>	1.405,86
5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	260,38	260,38		
Insuno	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	40,00	0,08		
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,40	0,92		
Insuno	11659	SEINFRA	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	241,50	241,50		
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47		
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7500000	12,55	9,41		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1581

				MO sem LS =>	9,71	LS =>	8,17	MO com LS =>	17,88
				Valor do BDI =>	65,09			Valor com BDI =>	325,47
5.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	24,30	24,30	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000	17,31	8,21	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1494000	13,64	2,03	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	3,0000000	0,92	2,76	
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	11,30	11,30	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	3,25	MO com LS =>	7,12
				Valor do BDI =>	6,07			Valor com BDI =>	30,37
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	657,01	657,01	
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	29,59	59,18	
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	311,17	311,17	
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	286,66	286,66	
				MO sem LS =>	84,98	LS =>	71,49	MO com LS =>	156,47
				Valor do BDI =>	164,25			Valor com BDI =>	821,26
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	290,00	290,00	
Insumo	18341	SEINFRA	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	290,00	290,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	72,50			Valor com BDI =>	362,50
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	371,85	371,85	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	650,28	13,95	
Insumo	10142	SEINFRA	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	296,83	296,83	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,94	42,35	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	12,55	18,82	
				MO sem LS =>	37,86	LS =>	31,86	MO com LS =>	69,72
				Valor do BDI =>	92,91			Valor com BDI =>	464,56
6.2.3	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	244,51	244,51	
Insumo	18337	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	244,51	244,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	61,12			Valor com BDI =>	305,63
6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1516	SEINFRA	JANELA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	468,16	468,16	
Insumo	10207	SEINFRA	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	Material	UN	1,0000000	55,15	55,15	
Insumo	10046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	13,79	20,68	
Insumo	11275	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	Material	m²	1,0000000	350,00	350,00	
Insumo	11858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,94	42,35	
				MO sem LS =>	34,23	LS =>	28,80	MO com LS =>	63,03
				Valor do BDI =>	117,04			Valor com BDI =>	585,22
6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1517	SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	257,14	257,14	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	40,00	0,38	
Insumo	10438	SEINFRA	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	Material	m²	1,0000000	200,00	200,00	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6700000	0,40	1,06	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,7300000	1,10	0,80	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,94	42,35	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	12,55	12,55	
				MO sem LS =>	29,82	LS =>	25,08	MO com LS =>	54,90
				Valor do BDI =>	64,28			Valor com BDI =>	321,42
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	147,77	147,77	
Insumo	12257	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	147,77	147,77	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	36,94			Valor com BDI =>	184,71
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	102,75	102,75	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,94	15,24	
Insumo	11161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	10,90	2,72	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1582

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	24,30	55,89	
Insuno	I1581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	4,56	13,68	
Insuno	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81	
				MO sem LS =>	15,02	LS =>	12,63	MO com LS =>	27,65
				Valor do BDI =>	25,68			Valor com BDI =>	128,43
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	49,67	49,67	
Insuno	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6735203	13,79	9,28	
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6735203	16,94	11,40	
Insuno	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,3573203	4,31	10,16	
Insuno	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	0,8957818	16,46	14,74	
Insuno	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0808223	11,26	0,91	
Insuno	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	2,3573203	1,35	3,18	
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	9,45	MO com LS =>	20,68
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	62,08
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	44,03	44,03	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9833421	16,94	16,65	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9833421	12,55	12,34	
Insuno	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	29,5002601	0,51	15,04	
				MO sem LS =>	15,74	LS =>	13,25	MO com LS =>	28,99
				Valor do BDI =>	11,00			Valor com BDI =>	55,03
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	19,59	19,59	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	417,14	0,83	
Insuno	I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	1,34	4,02	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	4,89			Valor com BDI =>	24,48
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	22,94	22,94	
Insuno	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insuno	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insuno	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0600000	21,46	1,28	
Insuno	I1826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	3,55	3,55	
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	8,27	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	28,67
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	9,68	9,68	
Insuno	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	40,00	0,10	
Insuno	I0605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,40	0,12	
Insuno	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,35	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	2,41			Valor com BDI =>	12,07
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	9,67	9,67	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	417,14	0,83	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>	2,41			Valor com BDI =>	12,08
8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2248	SEINFRA	RÍFIO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	77,92	77,92	
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	13,79	8,27	
Insuno	I0522	SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	57,00	58,71	
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insuno	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,0700000	11,26	0,78	
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	8,42	MO com LS =>	18,43
				Valor do BDI =>	19,48			Valor com BDI =>	97,40
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1583

Composição	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	9,28	9,28	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0060000	320,14	1,92	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,94	4,23	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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 =>	2,32			Valor com BDI =>	11,60
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	26,05	26,05	
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	271,34	5,42	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,94	11,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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 =>	6,51			Valor com BDI =>	32,56
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 = 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	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	32,73	32,73	
Composição Auxiliar	C0185	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250026	601,88	15,04	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000626	16,94	10,16	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000626	12,55	7,53	
				MO sem LS =>	15,14	LS =>	12,73	MO com LS =>	27,87
				Valor do BDI =>	8,18			Valor com BDI =>	40,91
9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOCO 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	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	61,30	61,30	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	5,4648981	2,00	10,92	
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,0018979	31,00	31,05	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6557877	16,94	11,10	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6557877	12,55	8,23	
				MO sem LS =>	10,50	LS =>	8,83	MO com LS =>	19,33
				Valor do BDI =>	15,32			Valor com BDI =>	76,62
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	6,36	6,36	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,06	0,47	
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 =>	1,59			Valor com BDI =>	7,95
9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88648	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35x35CM AF. 06/2014	PISO - PISOS	M	1,0000000	6,30	6,30	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,04	1,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	13,64	0,42	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	0,6030000	0,60	0,36	
Insumo	00001267	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4	Material	m²	0,1230000	30,92	3,82	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICÍO	Material	KG	0,0850000	3,62	0,32	
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,58	MO com LS =>	1,28
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,87
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	273,46	273,46	
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,6744388	296,31	199,84	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3488775	16,94	22,84	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	4,0456325	12,55	50,78
				MO sem LS =>		67,56	LS => 56,84	MO com LS => 124,40
				Valor do BDI =>		68,36		Valor com BDI => 341,82
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	SERVEnte	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 =>		4,60		Valor com BDI => 23,02
10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm /900 cm² - PFI-5/PFI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	57,46	57,46
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	5,4059259	2,00	10,81
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4	Material	m²	0,9910865	31,00	30,72
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5405925	16,94	9,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,5405925	12,55	6,78
				MO sem LS =>		8,65	LS => 7,28	MO com LS => 15,93
				Valor do BDI =>		14,36		Valor com BDI => 71,82
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	6,36	6,36
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,06	0,47
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,94	3,38
Insumo	12543	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 =>		1,59		Valor com BDI => 7,95
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	67,90	67,90
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0273122	40,00	1,09
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	19,1184930	0,41	7,83
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,0910406	14,66	1,33
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	24,1985497	0,40	9,67
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N.80	Material	UN	0,0455202	31,90	1,45
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,0910406	31,90	2,90
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,4552022	16,94	7,71
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,2760112	1,36	3,09
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,7283236	0,85	0,62
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0924854	16,94	18,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0924854	12,55	13,71
				MO sem LS =>		21,68	LS => 18,24	MO com LS => 39,92
				Valor do BDI =>		16,97		Valor com BDI => 84,57
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	185,72	185,72
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	0,0671840	412,71	27,72
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1151728	21,33	2,49
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1151728	33,25	3,82
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,1727589	536,71	92,72
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	0,4990809	26,02	12,98
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,4990809	18,18	9,07
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	0,9597708	34,28	32,90
Composição Auxiliar	C2698	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,4990809	8,14	4,06
				MO sem LS =>		62,71	LS => 52,75	MO com LS => 115,46
				Valor do BDI =>		46,43		Valor com BDI => 232,15
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	68,57	68,57
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0033000	520,34	1,97
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13
Insumo	11880	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 =>		17,14		Valor com BDI => 85,71
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	59,20	59,20

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1585 9. 60
 COPAGEL CONSTRUTORA

Composição	Código	Banco	Descrição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA		m³	0,0038000	520,34	1,97
Insumo	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	45,63	45,63	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	12543	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 =>	14,80			Valor com BDI =>	74,00
11.1.1	Código	Banco	Descrição	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	16,03	16,03	
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	39,56	0,03	
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	32,16	0,00	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,33	3,72	
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	20,03
11.1.2	Código	Banco	Descrição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	21,71	21,71	
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	39,56	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	0,0005000	32,16	0,01	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	5,23	7,84	
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	6,31	MO com LS =>	13,82
				Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	27,13
11.1.3	Código	Banco	Descrição	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	29,31	29,31	
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	39,56	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	32,16	0,02	
Insumo	12203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,4000000	7,72	10,80	
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	8,42	MO com LS =>	18,43
				Valor do BDI =>	7,32			Valor com BDI =>	36,63
11.1.4	Código	Banco	Descrição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	39,40	39,40	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	13,79	9,65	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0022000	39,56	0,08	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	16,94	11,85	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0008000	32,16	0,02	
Insumo	12204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	Material	M	1,4000000	12,72	17,80	
				MO sem LS =>	11,68	LS =>	9,82	MO com LS =>	21,50
				Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	49,25
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	57,60	57,60	
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	0,20	0,24	
Insumo	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	40,78	40,78	
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	7,58	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	14,40			Valor com BDI =>	72,00
11.2.2	Código	Banco	Descrição	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	81,95	81,95	
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	0,20	0,19	
Insumo	11806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	63,03	63,03	
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	8,56	MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI =>	20,48			Valor com BDI =>	102,43
11.2.3	Código	Banco	Descrição	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	96,13	96,13	
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	1,2000000	0,20	0,24	
Insumo	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	77,15	77,15	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1586 ✓

				MO sem LS =>	10,18	LS =>	8,56	MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI =>	24,03	Valor com BDI =>			
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	78,37	78,37	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5100000	13,79	8,41	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5100000	16,94	10,33	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,20	0,18	
Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	59,45	59,45	
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	8,56	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	19,59	Valor com BDI =>			
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	23,32	23,32	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	17,31	2,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	13,64	0,65	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	2,50	0,09	
Insumo	00011831	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	19,95	19,95	
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	1,04	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	5,83	Valor com BDI =>			
11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO C/ BICA MÓVEL E ARIJADOR 1/2" OU 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	89,32	89,32	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	13,79	8,96	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,94	11,01	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20	0,05	
Insumo	19100	SEINFRA	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM ARIJADOR 1/2" OU 3/4" (REF. 1168)	Material	UN	1,0000000	69,30	69,30	
				MO sem LS =>	10,85	LS =>	9,12	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	22,33	Valor com BDI =>			
11.3.4	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	367,42	367,42	
Insumo	11230	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	320,40	320,40	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	40,00	0,32	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,40	1,28	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,94	20,32	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	12,55	25,10	
				MO sem LS =>	24,67	LS =>	20,75	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	91,85	Valor com BDI =>			
11.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	286,11	286,11	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,94	25,41	
Insumo	10915	SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	Material	UN	1,0000000	141,00	141,00	
Insumo	11861	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	90,97	90,97	
Insumo	12271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	28,73	28,73	
				MO sem LS =>	13,80	LS =>	11,61	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	71,52	Valor com BDI =>			
11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	309,95	309,95	
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	85,00	85,00	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,94	25,41	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	13,06	13,06	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,20	0,16	
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	Material	UN	1,0000000	85,90	85,90	
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	66,14	66,14	
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	13,60	13,60	
				MO sem LS =>	25,03	LS =>	21,06	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	77,48	Valor com BDI =>			
11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	339,47	339,47	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	13,79	37,92	
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,94	46,58	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	13,06	13,06	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,20	0,16	
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	72,31	72,31	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1587 ✓

Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	85,90	85,90	
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	66,14	66,14	
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	13,60	13,60	
				MO sem LS =>	45,89	LS =>	38,61	MO com LS =>	84,50
				Valor do BDI =>	84,85			Valor com BDI =>	424,33
11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3595	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	133,56	133,56	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0180000	40,00	0,72	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,3500000	0,40	1,34	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,20	0,15	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,94	25,41	
Insumo	12497	SEINFRA	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1.00x0.50)m C/TANQUE (0.45x0.45x0.25)m (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	61,52	61,52	
Insumo	17603	SEINFRA	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	Material	UN	1,0000000	12,83	12,83	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	12,55	18,82	
Insumo	16120	SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	9,33	9,33	
Insumo	17981	SEINFRA	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	Material	UN	1,0000000	3,44	3,44	
				MO sem LS =>	24,02	LS =>	20,21	MO com LS =>	44,23
				Valor do BDI =>	33,39			Valor com BDI =>	166,95
11.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	506,62	506,62	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	13,79	27,58	
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	253,29	253,29	
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	10406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	150,00	150,00	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	13,06	13,06	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20	0,11	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90	
				MO sem LS =>	33,38	LS =>	28,08	MO com LS =>	61,46
				Valor do BDI =>	126,65			Valor com BDI =>	633,27
11.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	868,11	868,11	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	13,79	41,37	
Insumo	18651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	495,00	495,00	
Insumo	10082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	18636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	256,00	256,00	
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,94	50,82	
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	13,06	13,06	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20	0,11	
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80	
Insumo	11516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	8,05	0,80	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
				MO sem LS =>	50,07	LS =>	42,12	MO com LS =>	92,19
				Valor do BDI =>	217,02			Valor com BDI =>	1.085,13
11.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	356,05	356,05	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	13,79	39,99	
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	16,94	49,12	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20	0,11	
Insumo	11315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	37,24	37,24	
Insumo	11524	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	225,79	225,79	
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
				MO sem LS =>	48,40	LS =>	40,71	MO com LS =>	89,11
				Valor do BDI =>	89,01			Valor com BDI =>	445,06
11.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	201,84	201,84	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	40,00	0,02	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,40	0,06	
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	176,00	176,00	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1588 ✓

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,94	4,23	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	12,55	4,39	
				MO sem LS =>		13,88	LS =>	11,68	
							MO com LS =>	25,56	
				Valor do BDI =>		50,41		Valor com BDI =>	252,05
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	10,82	10,82	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	13,79	3,30	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	39,56	0,19	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,94	4,06	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	32,16	0,24	
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,00	3,03	
				MO sem LS =>		4,00	LS =>	3,36	
							MO com LS =>	7,36	
				Valor do BDI =>		2,70		Valor com BDI =>	13,52
12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	14,13	14,13	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	39,56	0,29	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	32,16	0,35	
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	4,24	4,28	
				MO sem LS =>		5,00	LS =>	4,21	
							MO com LS =>	9,21	
				Valor do BDI =>		3,53		Valor com BDI =>	17,66
12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	22,87	22,87	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	13,79	6,61	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	39,56	0,67	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,94	8,13	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	32,16	0,83	
Insumo	I2196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,57	6,63	
				MO sem LS =>		8,01	LS =>	6,73	
							MO com LS =>	14,74	
				Valor do BDI =>		5,71		Valor com BDI =>	28,58
12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	25,84	25,84	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	13,79	7,17	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	39,56	0,98	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,94	8,80	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	32,16	1,28	
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	7,54	7,61	
				MO sem LS =>		8,67	LS =>	7,30	
							MO com LS =>	15,97	
				Valor do BDI =>		6,46		Valor com BDI =>	32,30
12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,30	12,30	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	39,56	1,10	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	I6240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	32,16	1,38	
				MO sem LS =>		5,00	LS =>	4,21	
							MO com LS =>	9,21	
				Valor do BDI =>		3,07		Valor com BDI =>	15,37
12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,73	13,73	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	39,56	1,18	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	I6235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	32,16	1,51	
				MO sem LS =>		5,00	LS =>	4,21	
							MO com LS =>	9,21	
				Valor do BDI =>		3,43		Valor com BDI =>	17,16
12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	21,40	21,40	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	13,79	5,79	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	39,56	1,66	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	16,94	7,11	
Insumo	I6242	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	4,82	4,82	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1589

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	32,16	2,02	
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	5,89	MO com LS =>	12,90
				Valor do BDI =>	5,35			Valor com BDI =>	26,75
12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,79	11,79	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,70	3,86	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	39,56	0,59	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,94	4,74	
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	32,16	0,70	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	14,73
12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	24,16	24,16	
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	0,0500000	39,56	1,97	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,94	7,62	
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	32,16	2,57	
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	6,31	MO com LS =>	13,82
				Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI =>	30,20
12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1553	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,77	13,77	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,79	3,86	
Insumo	10080	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	2,0000000	1,30	2,60	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,94	4,74	
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0200000	33,90	0,67	
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	17,21
12.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3994	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	20,30	20,30	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,79	4,82	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	39,56	1,58	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92	
Insumo	17492	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	6,06	6,06	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0600000	32,16	1,92	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	5,07			Valor com BDI =>	25,37
12.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1580	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3"x2")- C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,53	26,53	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	13,79	5,10	
Insumo	10077	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58	
Insumo	10076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	16,94	6,26	
Insumo	11318	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	Material	UN	1,0000000	10,33	10,33	
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0400000	33,90	1,35	
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	5,19	MO com LS =>	11,36
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	33,16
12.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")- C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	31,09	31,09	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	13,79	6,34	
Insumo	10076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	10073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,94	7,79	
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0560000	33,90	1,89	
Insumo	11319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	11,72	11,72	
				MO sem LS =>	7,87	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,13
				Valor do BDI =>	7,77			Valor com BDI =>	38,86
12.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	34,94	34,94	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	13,79	6,34	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	39,56	1,97	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,94	7,79	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1590

Pag. 85
COPAGEL CONSTRUTORA.

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11326	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM.100MM	Material	UN	1,0000000	16,27	16,27	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	32,16	2,57	
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,13
				Valor do BDI =>	8,73			Valor com BDI =>	43,67
12.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2152	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,69	26,69	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	13,79	4,96	
Insumo	10077	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	10076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	16,94	6,09	
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0250000	33,90	0,84	
Insumo	11792	SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	Material	UN	1,0000000	12,60	12,60	
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	5,05	MO com LS =>	11,05
				Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	33,36
12.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2148	SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,92	38,92	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,79	6,20	
Insumo	10077	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29	
Insumo	10073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,94	7,62	
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0380000	33,90	1,28	
Insumo	11794	SEINFRA	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	Material	UN	1,0000000	21,31	21,31	
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	6,31	MO com LS =>	13,82
				Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	48,65
12.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2347	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	29,79	29,79	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	13,79	6,34	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	39,56	2,27	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,94	7,79	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	32,16	2,92	
Insumo	12008	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	10,47	10,47	
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,13
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	37,23
12.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2359	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	16,45	16,45	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	39,56	0,89	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,94	4,91	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	32,16	1,06	
Insumo	12014	SEINFRA	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	5,60	5,60	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	20,56
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,15	63,15	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0155000	87,24	1,35	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0521000	35,05	1,82	
Composição Auxiliar	94111	SINAPI	LÁSTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2015	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	104,28	2,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	17,72	1,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	13,64	0,87	
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA GORDURA SIMPLES, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA D=40 CM	Material	UN	1,0000000	55,98	55,98	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,89
				Valor do BDI =>	15,78			Valor com BDI =>	78,93
12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4923	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRFI HA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	26,45	26,45	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	19404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRFI HA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	11,09	11,09	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	7,02	MO com LS =>	15,36
				Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	43,67

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1592

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.2.3							
Composição	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GREI HA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	36,13
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	6,89
Insumo	19407	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GREI HA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	20,77
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	8,47
			MO sem LS =>	8,34	LS =>	7,02	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,03			Valor com BDI =>
							15,36
							45,16
12.2.4							
Composição	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,15
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	1,24
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0310000	1,22
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	1,52
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	1,54
Insumo	19096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	M	1,0000000	4,83
			MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,28	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>
							12,88
13.1.1							
Composição	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	227,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	8,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	6,82
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	211,53
			MO sem LS =>	5,64	LS =>	4,75	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	56,80			Valor com BDI =>
							284,01
13.1.2							
Composição	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	759,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	5,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	4,09
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,0000000	0,38
Insumo	00010889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	750,00
			MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	189,91			Valor com BDI =>
							949,57
13.2.1							
Composição	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	36,29
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	1,05
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	3,20
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 8 HORAS	Material	UN	1,0000000	32,04
			MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>
							45,36
13.3.1							
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	36,80
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	11,03
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	25,44
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	0,33
			MO sem LS =>	19,81	LS =>	16,66	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	9,20			Valor com BDI =>
							46,00
13.3.2							
Composição	C4626	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	14,61
Insumo	18624	SEINFRA	CHAPA EM ALUMINIO N 16	Material	m²	0,0473000	4,28
Insumo	12510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0180000	0,43
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0135000	0,28
Insumo	18626	SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	0,66
Insumo	18619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,8000000	0,99
Insumo	18627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	Material	UN	0,0225000	0,02
Insumo	18628	SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0045000	0,04
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0450000	0,76
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	0,76
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1350000	1,69
Insumo	18825	SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0176000	0,00
Insumo	18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0473000	4,70
			MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,66	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>
							18,26
14.1.1							
Composição	92320	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	28,33
							28,33

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	17,31	5,85	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3380000	13,68	4,62	
Insumo	00012713	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PREDIAL	Material	M	1,0211000	17,50	17,86	
				MO sem LS =>	3,87	LS =>	3,26	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	35,41
15.1.1	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	12,56	12,56	
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	2,99	3,28	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,70
15.1.2	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	18,59	18,59	
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	4,25	4,67	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	6,36	MO com LS =>	13,92
				Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	23,23
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4752	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	5,88	5,88	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,79	2,06	
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25	
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 =>	1,47			Valor com BDI =>	7,35
15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO 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	0,1430000	14,15	2,02	
Composição 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 ELETRODUTO FLEXIVEL 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
15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	19,78	19,78	
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	7,41	7,41	
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 =>	4,94			Valor com BDI =>	24,72
15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	33,26	33,26	
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	11,60	11,60	
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 =>	8,31			Valor com BDI =>	41,57
15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2071	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	611,34	611,34	
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10	
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88	
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	13,79	82,74	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	17,17	103,02	
Insumo	11759	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	Material	UN	1,0000000	340,00	340,00	
				MO sem LS =>	100,89	LS =>	84,87	MO com LS =>	185,76
				Valor do BDI =>	152,83			Valor com BDI =>	764,17
15.3.1	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	0,0913077	13,79	1,25	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	0,8466709	1,24	1,04	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0913077	17,17	1,56	
				MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	0,98			Valor com BDI =>	4,81
15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,84	4,84	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1004503	13,79	1,38	
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	0,8538274	2,04	1,74	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1004503	17,17	1,72	
				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,05
15.4.1	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	19,15	19,15	
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	9,87	9,87	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	23,93
15.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,15	19,15	
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	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	23,93
15.4.3	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	81,38	81,38	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	17,17	15,45	
Insumo	11011	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52	
				MO sem LS =>	15,13	LS =>	12,73	MO com LS =>	27,86
				Valor do BDI =>	20,34			Valor com BDI =>	101,72
15.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	14,09	14,09	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	13,79	2,89	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	17,17	3,60	
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60	
				MO sem LS =>	3,52	LS =>	2,97	MO com LS =>	6,49
				Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	17,61
15.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	34,16	34,16	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	13,79	7,30	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	17,17	9,10	
Insumo	11267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	17,76	17,76	
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	7,49	MO com LS =>	16,40
				Valor do BDI =>	8,54			Valor com BDI =>	42,70
15.5.4	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	21,08	21,08	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	17,17	4,97	
Insumo	19106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	19107	SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	19108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,38	8,76	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	5,27			Valor com BDI =>	26,35
15.6.2	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	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	12312	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
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	30,25	30,25	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	13,79	4,27	
Insumo	10461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	20,26	20,86	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	17,17	5,32	
				MO sem LS =>	5,21	LS =>	4,38	MO com LS =>	9,59
				Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	37,81
16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	89,41	89,41	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	13,79	33,09	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,17	20,60	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	35,72	35,72	
				MO sem LS =>	29,16	LS =>	24,53	MO com LS =>	53,69
				Valor do BDI =>	22,35			Valor com BDI =>	111,76
16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	196,05	196,05	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	13,79	48,26	
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	45,03	45,03	
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35	
Insumo	10339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	12,98	38,94	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	17,17	25,75	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	35,72	35,72	
				MO sem LS =>	40,19	LS =>	33,82	MO com LS =>	74,01
				Valor do BDI =>	49,01			Valor com BDI =>	245,06
17.1.1	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	12,56	12,56	
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	2,99	3,28	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,70
17.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,79	9,79	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	13,79	3,44	
Insumo	18368	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	2,06	2,06	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	17,17	4,29	
				MO sem LS =>	4,20	LS =>	3,53	MO com LS =>	7,73
				Valor do BDI =>	2,44			Valor com BDI =>	12,23
17.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2085	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	115,37	115,37	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7000000	13,79	23,44	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7000000	17,17	29,18	
Insumo	11784	SEINFRA	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRÁS' 400X400X120MM	Material	UN	1,0000000	62,75	62,75	
				MO sem LS =>	28,58	LS =>	24,04	MO com LS =>	52,62
				Valor do BDI =>	28,84			Valor com BDI =>	144,21
17.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	5,88	5,88	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,79	2,06	
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,25	1,25	
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 =>	1,47			Valor com BDI =>	7,35
17.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2486	SEINFRA	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRÁS	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	24,78	24,78	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	13,79	5,10	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	17,17	6,35	
Insumo	12113	SEINFRA	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRÁS'	Material	UN	1,0000000	13,33	13,33	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI =>	6,19			Valor com BDI =>	30,97
17.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	49,96	49,96	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	17,17	4,97	
Insumo	19109	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	Material	UN	1,0000000	41,00	41,00	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI =>	62,45
18.1.1	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	29,61	29,61	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,94	4,91	
Insumo	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	2,72	4,08	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1595 ✓

Insumo	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0328000	50,00	1,64	
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0004000	42,70	0,01	
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	72,23	0,22	
Insumo	19078	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	13,42	14,76	
				MO sem LS =>		4,83	LS =>	4,07	
							MO com LS =>	8,90	
				Valor do BDI =>		7,40		Valor com BDI =>	37,01
18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1,0000000	42,54	42,54	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	13,79	4,68	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,94	5,75	
Insumo	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	2,72	4,08	
Insumo	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0549000	50,00	2,74	
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0007000	42,70	0,02	
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0052000	72,23	0,37	
Insumo	19079	SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	22,64	24,90	
				MO sem LS =>		5,66	LS =>	4,77	
							MO com LS =>	10,43	
				Valor do BDI =>		10,63		Valor com BDI =>	53,17
18.1.3	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	6,57	6,57	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	13,79	1,51	
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	Material	M	1,0000000	3,18	3,18	
Insumo	12312	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	
				Valor do BDI =>		1,64		Valor com BDI =>	8,21
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	8,14	8,14	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,1834565	0,55	0,10	
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3210490	3,73	1,19	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3027032	16,96	5,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1375924	12,55	1,72	
				MO sem LS =>		3,72	LS =>	3,13	
							MO com LS =>	6,85	
				Valor do BDI =>		2,03		Valor com BDI =>	10,17
19.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,45	11,45	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1710514	13,79	2,35	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2565771	16,96	4,35	
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material	L	0,1624989	12,08	1,96	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA	Material	KG	0,4361811	6,40	2,79	
				MO sem LS =>		3,64	LS =>	3,06	
							MO com LS =>	6,70	
				Valor do BDI =>		2,86		Valor com BDI =>	14,31
19.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	8,14	8,14	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,1834565	0,55	0,10	
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3210490	3,73	1,19	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3027032	16,96	5,13	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1375924	12,55	1,72	
				MO sem LS =>		3,72	LS =>	3,13	
							MO com LS =>	6,85	
				Valor do BDI =>		2,03		Valor com BDI =>	10,17
19.3.1	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	11,82	11,82	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2578801	13,79	3,55	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4298002	0,55	0,23	
Insumo	11512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,3868201	7,62	2,94	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3008600	16,96	5,10	
				MO sem LS =>		4,70	LS =>	3,95	
							MO com LS =>	8,65	
				Valor do BDI =>		2,95		Valor com BDI =>	14,77
19.3.2	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	16,96	16,96	
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	10,78	0,43	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43	
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1596 ✓

Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.4000000	16.98	6.78	
				MO sem LS =>	6.30	LS =>	5.30	MO com LS =>	11.60
				Valor do BDI =>	4.24			Valor com BDI =>	21.20
20.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1.0000000	8.78	8.78	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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	29.59	29.59	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.3500000	13.79	4.82	
Insumo	I8268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5.2000000	3.41	17.73	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.3500000	16.94	5.92	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0.1000000	11.26	1.12	
				MO sem LS =>	5.83	LS =>	4.91	MO com LS =>	10.74
				Valor do BDI =>	7.39			Valor com BDI =>	36.98
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1.0000000	536.71	536.71	
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	1.10	57.05	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7.0000000	16.94	118.58	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9.6300000	12.55	120.85	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795.0000000	0.26	206.70	
				MO sem LS =>	130.03	LS =>	109.40	MO com LS =>	239.43
				Valor do BDI =>	134.17			Valor com BDI =>	670.85
Composição	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1.0000000	3.85	3.85	
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	0.0068000	261.55	1.72	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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 =>	0.08	MO com LS =>	0.18
				Valor do BDI =>	0.91			Valor com BDI =>	4.56
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1.0000000	650.28	650.28	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1.2160000	40.00	48.64	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486.0000000	0.40	194.40	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	32.4500000	12.55	407.24	
				MO sem LS =>	221.17	LS =>	186.07	MO com LS =>	407.24
				Valor do BDI =>	162.57			Valor com BDI =>	812.85
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	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	SERVEANTE	Mão de Obra	H	32.4500000	12.55	407.24	
				MO sem LS =>	221.17	LS =>	186.07	MO com LS =>	407.24
				Valor do BDI =>	150.47			Valor com BDI =>	752.35
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1.0000000	320.14	320.14	
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	SERVEANTE	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 =>	80.03			Valor com BDI =>	400.17
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1.0000000	271.34	271.34	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1.2160000	40.00	48.64	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243.0000000	0.40	97.20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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 =>				Valor com BDI =>	17

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1597

	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	520,34	520,34	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	148,00	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20	
Insumo	12543	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 =>	130,08			Valor com BDI =>	650,42
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	417,14	417,14	
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	1,10	178,20	
Insumo	12543	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 =>	104,28			Valor com BDI =>	521,42
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	ALIMENTACAO - 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
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,68	13,68	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,65	8,65	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24	
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 =>	4,75	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>	3,42			Valor com BDI =>	17,10
Composição	88258	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,04	20,04	
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00004780	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,58	14,58	
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	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 =>	7,99	LS =>	6,73	MO com LS =>	14,72
				Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	25,05
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,17	18,17	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,84	0,84	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45	
				MO sem LS =>	7,02	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,92
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,71
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,80	23,80	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1598
✓

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,83	4,83	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45	
			MO sem LS =>	7,02	LS =>	5,90	MO com LS =>	12,92
			Valor do BDI =>	5,95			Valor com BDI =>	29,75
Composição	91529	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00013458	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.142,94	0,64	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,80
Composição	91530	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00013458	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.142,94	0,08	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,10
Composição	91531	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00013458	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.142,94	0,80	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,00
Composição	91532	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,83	4,83	
Insumo	00004222	SINAPI GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,69	4,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,03
Composição	C0839	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	296,31	296,31	
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	69,75	58,31	
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 =>	74,07			Valor com BDI =>	370,38
Composição	C0840	SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	300,71	300,71	
Insumo	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	40,00	35,48	
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,40	117,60	
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31	
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 =>	75,17			Valor com BDI =>	375,88
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	95317	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00000246	SINAPI AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	8,65	0,10	
			MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	95324	SINAPI CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004760	SINAPI AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0102000	14,58	0,14	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002436	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	0,31	0,31
						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	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00002696	SINAPI		Mão de Obra	H	0,0124000	12,23	0,15
				MO sem LS =>		0,08	LS => 0,07	MO com LS => 0,15
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI => 0,18
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004234	SINAPI		Mão de Obra	H	0,0079000	14,76	0,11
				MO sem LS =>		0,06	LS => 0,05	MO com LS => 0,11
				Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI => 0,13
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00004230	SINAPI		Mão de Obra	H	0,0079000	12,82	0,10
				MO sem LS =>		0,05	LS => 0,05	MO com LS => 0,10
				Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI => 0,12
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004750	SINAPI		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 SERVENTE DE OBRAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00006111	SINAPI		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 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00037370	SINAPI		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	26,02	26,02
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	1,10	3,56
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 =>		6,50		Valor com BDI => 32,52
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,31	17,31
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI		Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
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 =>		6,72	LS => 5,66	MO com LS => 12,38
				Valor do BDI =>		4,32		Valor com BDI => 21,63
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

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1600 ✓

				Mão de Obra	H	2,6500000	12,55	33,25
				MO sem LS =>	18,06	LS =>	15,19	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,31	Valor com BDI =>		
				MO sem LS =>	30,76	LS =>	25,88	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	77,79	Valor com BDI =>		
				Valor do BDI =>	8,31	Valor com BDI =>		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	311,17	311,17
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	123,45	123,45
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
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	22,55	115,00
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,27	3,24
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	16,94	23,71
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
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 =>
				Valor do BDI =>	77,79	Valor com BDI =>		
				Valor do BDI =>	77,79	Valor com BDI =>		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	104,28	104,28
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1060000	87,24	9,24
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690000	23,80	1,84
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5300000	35,05	18,57
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640000	18,17	1,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	17,72	13,52
Composição Auxiliar	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	13,64	15,80
Composição Auxiliar	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	40,50	44,55
				MO sem LS =>	16,40	LS =>	13,80	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	26,07	Valor com BDI =>		
				Valor do BDI =>	26,07	Valor com BDI =>		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,40	19,40
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,76	14,76
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 =>	8,08	LS =>	6,79	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,85	Valor com BDI =>		
				Valor do BDI =>	4,85	Valor com BDI =>		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	12,82	12,82
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 =>	7,02	LS =>	5,90	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,36	Valor com BDI =>		
				Valor do BDI =>	4,36	Valor com BDI =>		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1602

3. 76
 COPAGEL CONSTRUTORA

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Centros	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
Composição	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	MO com LS =>	31,37
				Valor do BDI =>		8,57			Valor com BDI =>	42,85
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	286,66	286,66		
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	52,50	52,50		
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,67	59,01		
Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	96,80	96,80		
				MO sem LS =>		42,55	LS =>	35,80	MO com LS =>	78,35
				Valor do BDI =>		71,66			Valor com BDI =>	358,32
Composição	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, FCPa5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,18	18,18		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40,00	0,24		
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,85	0,94		
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 =>		6,23	LS =>	7,77	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>		4,54			Valor com BDI =>	22,72
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	35,05	35,05		
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,78	13,78		
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,40	19,40		
				MO sem LS =>		8,08	LS =>	6,79	MO com LS =>	14,87
				Valor do BDI =>		8,76			Valor com BDI =>	43,81
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	87,24	87,24		
Composição Auxiliar	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENCAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,23	17,23		
Composição Auxiliar	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,96	34,96		
Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,78	13,78		
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87		
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,40	19,40		
				MO sem LS =>		8,08	LS =>	6,79	MO com LS =>	14,87
				Valor do BDI =>		21,61			Valor com BDI =>	109,05
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,78	13,78		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1602

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	246.189,00	13,78
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		3,44	Valor com BDI =>	17,22
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	246.189,00	1,87
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		0,48	Valor com BDI =>	2,33
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,23	17,23
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	246.189,00	17,23
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		4,30	Valor com BDI =>	21,53
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,96	34,96
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8,9200000	3,92	34,96
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>				0,00
				Valor do BDI =>		8,74	Valor com BDI =>	43,70
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	GEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,84	13,84
Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	GEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - 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
				MO com LS =>				8,38
				Valor do BDI =>		3,41	Valor com BDI =>	17,05
Tipo de Licitação					TP	Total sem BDI		350.137,70
Abertura da Licitação					19/06/2020 09:00	Total do BDI		87.479,78
Número do Processo Licitatório					04/2020	Total Geral		437.617,48

[Handwritten Signature]
 SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
 DIRETOR TÉCNICO

[Handwritten Mark]

[Handwritten Mark]

1603

Composições Analíticas com Preço Unitário
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS NA LOCALIDADE DE MALOCA EM ARACATI-
 CE COD:03: BLOCO II SALAS DE AULA

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

B.D.I.
 25,0%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 84,13%
 Mensalista: 47,86%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP: 683328	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03 (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 =>		3.190,26	LS =>	2.683,96	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	C1830	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,94	4,94		
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	Material	KG	0,0200000	10,13	0,20		
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	14,80	0,59		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	10,13	0,12		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,55	1,63		
Insumo	12429	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	12543	SEINFRA	SERVENTE	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	12543	SEINFRA	SERVENTE	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	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,9104258	40,00	36,41		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0291771	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	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	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	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	C0326	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	49,45	49,45		
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,8731146	40,00	34,92		
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0277808	109,34	3,03		
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0277808	38,08	1,05		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	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	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,82		
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA 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	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 TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	53,82	53,82		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	13,79	17,92		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,94	22,02		
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,47	2,98		
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	10,13	1,51		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1609

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,25	7,25
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	10,35	0,20
Insumo	10163	SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,00	4,60
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 =>		1,81		Valor com BDI => 9,08
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	344,43	344,43
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,7353801	69,08	50,80
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,5846188	40,00	23,38
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	184,2638107	0,40	73,70
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6751253	16,94	28,37
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	13,4010044	12,55	168,18
				MO sem LS =>		106,75	LS => 89,80	MO com LS => 196,55
				Valor do BDI =>		86,10		Valor com BDI => 430,53
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	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 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	398,0000000	0,40	158,40
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	62,78	13,12
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	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/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	109,18	109,18
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	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	81,75	81,75
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	13,79	18,61
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2600000	19,13	4,97
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,94	22,86
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	10,13	2,53
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	14,80	17,76
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,26	8,49
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,27	6,53
				MO sem LS =>		22,52	LS => 18,95	MO com LS => 41,47
				Valor do BDI =>		20,43		Valor com BDI => 102,18
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,14	7,14
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	10,35	0,20
Insumo	10169	SEINFRA	ACO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,18	4,80
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 =>		1,78		Valor com BDI => 8,92
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	7,25	7,25
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	10,35	0,20
Insumo	10163	SEINFRA	ACO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,00	4,60
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 =>		1,81		Valor com BDI => 9,08

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1605 ✓

	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 =>		1,68	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,08
				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	m²	0,2090000	62,78	13,12		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	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/ ELEVAÇÃO	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	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	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 ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	39,51	39,51		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0136752	40,00	0,54		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9874501	0,40	0,79		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,9874501	0,99	1,98		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9116744	16,94	15,44		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0210754	12,55	12,81		
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	22,7918583	0,35	7,97		
				MO sem LS =>		15,34	LS =>	12,91	MO com LS =>	28,25
				Valor do BDI =>		9,87			Valor com BDI =>	49,38
5.2.1										
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.115,16	1.115,16		
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	60,65		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	40,00	24,94		
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	4,07	244,20		
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	13,79	169,61		
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	11691	SEINFRA	PONTELETE / 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	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 =>		278,79			Valor com BDI =>	1.393,95
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

1606 ✓

				MO sem LS =>	84,98	LS =>	71,49	MO com LS =>	156,47	
				Valor com BDI =>						758,72
				Valor do BDI =>				151,74		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.2.1	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METALICAS	m²	1,0000000	220,06	220,06		
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	220,06	220,06		
Insumo	18337	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO	MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS => 0,00		
				Valor do BDI =>				275,07		
7.1.1	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm. COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	132,99	132,99		
Composição	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm. COLOCADO	Material	m²	1,0000000	132,99	132,99		
Insumo	12257	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	MO sem LS =>		0,00	0,00	MO com LS => 0,00		
				Valor do BDI =>				166,23		
8.1.1	C2460	SEINFRA	TESSOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	95,23	95,23		
Composição	C2460	SEINFRA	TESSOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,94	15,24		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Material	KG	0,2500000	9,81	2,45		
Insumo	11161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	M	2,3000000	21,87	50,30		
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	UN	3,0000000	4,10	12,30		
Insumo	11581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	Material	KG	0,2500000	10,13	2,53		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	MO sem LS =>		15,02	12,63	MO com LS => 27,65		
				Valor do BDI =>				119,03		
8.1.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	53,75	53,75		
Composição	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Mão de Obra	H	0,7738079	13,79	10,67		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7738079	16,94	13,10		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Material	M	2,7083274	3,88	10,50		
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	1,0291644	14,81	15,24		
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	KG	0,0928568	10,13	0,94		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	M	2,7083274	1,22	3,30		
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	MO sem LS =>		12,91	10,86	MO com LS => 23,77		
				Valor do BDI =>				67,18		
8.2.1	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	43,44	43,44		
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	Mão de Obra	H	1,0039184	16,94	17,00		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0039184	12,55	12,59		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Material	UN	30,1175523	0,48	13,85		
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	MO sem LS =>		16,07	13,52	MO com LS => 29,59		
				Valor do BDI =>				54,30		
8.2.2	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	19,16	19,16		
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0020000	399,32	0,79		
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:9	Material	UN	3,0000000	1,21	3,63		
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	12,55	6,27		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>		8,14	6,85	MO com LS => 14,99		
				Valor do BDI =>				23,95		
8.3.1	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	22,46	22,46		
Composição	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Material	L	0,0600000	19,31	1,15		
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	M	1,0000000	3,20	3,20		
Insumo	11826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	MO sem LS =>		9,84	8,27	MO com LS => 18,11		
				Valor do BDI =>				28,07		
8.3.2	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	9,63	9,63		
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	Material	m³	0,0025000	40,00	0,10		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	KG	0,3240000	0,40	0,12		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,99	0,32		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3200000	12,55	4,01		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	MO sem LS =>		1,44	1,15	MO com LS => 2,59		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS