

1329
6

Insumo	12311	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	14,36	86,16	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	2,6787996	2,09	5,59	
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	4,94	4,94	
Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	35,00	70,00	
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	57,1477240	1,07	61,14	
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	8,20	24,60	
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	72,31	72,31	
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	2,03	6,09	
Insumo	12379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2,00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	47,96	47,96	
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	23,2162629	18,78	435,53	
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	1,7858664	11,26	20,10	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	16,94	135,52	
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37	
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	25,83	25,83	
Insumo	12416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	17,36	17,36	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	35,7173275	12,55	448,25	
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,4109196	25,54	61,57	
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	14,5369523	1,35	19,62	
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	4,17	12,51	
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	10,5000000	18,55	194,77	
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	15,09	30,18	
Insumo	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	2,6787996	4,24	11,35	
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,6787996	7,54	20,19	
Insumo	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	2,6787996	3,08	8,25	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	5,3575992	2,33	12,48	
				MO sem LS =>	921,53	LS =>	775,29	MO com LS =>	1.696,82
				Valor do BDI =>	998,92			Valor com BDI =>	4.994,61
2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	775,46	775,46	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1068838	312,95	33,44	
Insumo	10020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	10,79	10,79	
Insumo	10403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00	
Insumo	10409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	280,91	140,45	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,8405662	16,94	115,87	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	8,5507078	4,31	36,85	
Insumo	12369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	4,2753540	10,80	46,17	
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	8,5507078	24,30	207,78	
Insumo	12410	SEINFRA	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	Material	KG	0,4275353	11,26	4,81	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,8405662	12,55	85,84	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	3,4202832	4,23	14,46	
				MO sem LS =>	116,83	LS =>	98,29	MO com LS =>	215,12
				Valor do BDI =>	193,86			Valor com BDI =>	969,32
2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	200,00	200,00	
Insumo	10402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	200,00	200,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	50,00			Valor com BDI =>	250,00
2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.579,86	1.579,86	
Insumo	10125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	45,69	45,69	
Insumo	10840	SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10 0MM2	Material	UN	4,0000000	2,35	9,40	
Insumo	10812	SEINFRA	COELCE - LIGAÇÃO TRIFÁSICA	Material	UN	1,0000000	369,65	369,65	
Insumo	10355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,14	308,40	
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	4,05	24,30	
Insumo	10952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,52	5,04	
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	35,72	35,72	
Insumo	11406	SEINFRA	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,09	2,18	
Insumo	12383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	70,24	70,24	
Insumo	12405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	436,84	436,84	
Insumo	12413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1324
Pag. 31
COPAGEL CONSTRUTORA.

				Valor do BDI =>	394,96		Valor com BDI =>		1.974,82	
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	C2290	SEINFRA	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SONDAGENS	M	1,0000000	54,52		54,52	
Insumo	11860	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	Material	M	1,0000000	54,52		54,52	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,63			Valor com BDI =>	68,15
2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	1,85		1,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1478654	12,55		1,85	
				MO sem LS =>		1,00	LS =>	0,85	MO com LS =>	1,85
				Valor do BDI =>		0,46			Valor com BDI =>	2,31
2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	C2673	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,20		0,20	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	13,79		0,05	
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	69,73		0,06	
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	20,39		0,04	
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,55		0,00	
Insumo	10775	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,41		0,00	
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	27,27		0,05	
				MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
				Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,25
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	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 VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08		1,33	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,55		13,17	
				MO sem LS =>		7,26	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>		5,56			Valor com BDI =>	27,91
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	C0326	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	41,54		41,54	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,7333829	40,00		29,33	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0233350	109,34		2,55	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0233350	38,08		0,88	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000472	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
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	39,84		39,84	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0568000	40,00		2,27	
Insumo	19099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	30,48		30,57	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	38,08		0,15	
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	25,10		1,90	
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	16,94		2,70	
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	38,84		0,25	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1595000	12,55		2,00	
				MO sem LS =>		2,55	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,70
				Valor do BDI =>		9,96			Valor com BDI =>	49,80
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	15,52		15,52	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0006971	368,54		0,25	
Insumo	10971	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	0,8881530	11,27		10,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1255054	16,94		2,12	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2510110	12,55		3,15	
				MO sem LS =>		2,91	LS =>	2,44	MO com LS =>	5,35
				Valor do BDI =>		3,88			Valor com BDI =>	19,40
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	41,21		41,21	
Composição Auxiliar	C3251	SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	29,13		29,13	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	35,25		0,66	
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	279,96		0,19	
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	0,0030000	67,99		0,20	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	3,72		0,93	

1329
Pag. 35
COPAGEL CONSTRUTORA.

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3000000	16.94	5.08	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.4000000	12.55	5.02	
				MO sem LS =>	16.30	LS =>	13.72	MO com LS =>	30.02
				Valor do BDI =>	10.30			Valor com BDI =>	51.51
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1.0000000	16.03	16.03	
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4000000	13.79	5.51	
Insuno	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0080000	40.56	0.03	
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4000000	16.94	6.77	
Insuno	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0030000	32.16	0.00	
Insuno	I2200	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
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	287.18	287.18	
Insuno	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.1850000	13.79	16.34	
Insuno	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.2250000	13.79	3.10	
Insuno	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0.0440000	10.50	0.46	
Insuno	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.0980000	70.75	6.93	
Insuno	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2.5820000	4.04	10.43	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.1178000	40.00	4.71	
Insuno	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0.2250000	16.94	3.81	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28.0000000	0.40	11.20	
Insuno	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7.6440000	1.10	8.40	
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1.1850000	16.94	20.07	
Insuno	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0.2000000	21.03	4.20	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4.1100000	16.94	69.62	
Insuno	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0.0590000	8.07	0.47	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	7.2340000	12.55	90.78	
Insuno	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141.0000000	0.26	36.86	
				MO sem LS =>	110.64	LS =>	93.08	MO com LS =>	203.72
				Valor do BDI =>	71.79			Valor com BDI =>	358.97
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1.0000000	81.95	81.95	
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6100000	13.79	8.41	
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.6100000	16.94	10.33	
Insuno	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0.9400000	0.20	0.18	
Insuno	I1806	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
6.1.1	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	14.14	14.14	
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3000000	13.79	4.13	
Insuno	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0075000	40.56	0.30	
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3000000	16.94	5.08	
Insuno	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0110000	32.16	0.35	
Insuno	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 =>	17.67
6.1.2	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	22.88	22.88	
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4800000	13.79	6.61	
Insuno	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0170000	40.56	0.68	
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4800000	16.94	8.13	
Insuno	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0260000	32.16	0.83	
Insuno	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 =>	5.72			Valor com BDI =>	28.60
6.1.3	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	25.87	25.87	
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5200000	13.79	7.17	
Insuno	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0250000	40.56	1.01	
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5200000	16.94	8.80	

1326
 B

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11888	SEINFRA		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L		0,0400000	32,16	1,28	
12193	SEINFRA		TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M		1,0100000	7,54	7,61	
				MO sem LS =>	8,67	LS =>	7,30	MO com LS =>	15,97
				Valor do BDI =>	6,48			Valor com BDI =>	32,33
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANFIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	30,89	30,89	
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	13,79	6,34	
Insuno	10076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91	
Insuno	10073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	1,62	3,24	
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,94	7,79	
Insuno	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0560000	33,90	1,89	
Insuno	11319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	10,72	10,72	
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,13
				Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	38,61
6.1.5	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	32,99	32,99	
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	13,79	6,34	
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	40,56	2,02	
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,94	7,79	
Insuno	11326	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG DIAM. 100MM	Material	UN	1,0000000	14,27	14,27	
Insuno	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 =>	8,24			Valor com BDI =>	41,23
6.1.6	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	21,44	21,44	
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	13,79	5,79	
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	40,56	1,70	
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	16,94	7,11	
Insuno	18242	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	4,82	4,82	
Insuno	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 =>	5,36			Valor com BDI =>	26,80
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0809	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO F. TAMP. DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	305,55	305,55	
Insuno	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	13,79	16,34	
Insuno	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	13,79	3,10	
Insuno	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,50	0,46	
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	70,75	5,44	
Insuno	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,04	10,43	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	40,00	6,44	
Insuno	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,94	3,81	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,40	16,76	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,40	
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,94	20,07	
Insuno	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	21,03	4,20	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	16,94	70,11	
Insuno	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,07	0,47	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	12,55	102,83	
Insuno	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,26	36,69	
				MO sem LS =>	117,45	LS =>	98,81	MO com LS =>	216,26
				Valor do BDI =>	76,38			Valor com BDI =>	381,93
6.3.1	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	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0281647	12,55	38,00	
				MO sem LS =>	20,54	LS =>	17,36	MO com LS =>	38,00
				Valor do BDI =>	9,50			Valor com BDI =>	47,50
6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	43,54	43,54	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0237141	40,00	0,94	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,5542231	0,40	1,42	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,5542231	1,10	3,90	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8612818	16,94	14,59	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0565056	12,55	13,25	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1327
e.

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	26,9868303	0,35	9,44	
				MO sem LS =>	15,12	LS =>	12,72	MO com LS =>	27,84
				Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	54,42
6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	106,46	106,46	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	70,75	81,36	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	12,55	25,10	
				MO sem LS =>	13,63	LS =>	11,47	MO com LS =>	25,10
				Valor do BDI =>	26,51			Valor com BDI =>	133,07
6.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4452	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	104,14	104,14	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	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	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,04	2,98	
Insumo	I8279	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,0000000	39,90	39,90	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,44	21,37	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,07	5,24	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59	
Insumo	I2543	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 =>	26,03			Valor com BDI =>	130,17
6.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	24,12	24,12	
Composição Auxiliar	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	257,34	6,43	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,55	7,53	
				MO sem LS =>	11,31	LS =>	9,51	MO com LS =>	20,82
				Valor do BDI =>	6,03			Valor com BDI =>	30,15
6.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	81,70	81,70	
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	0,1720000	85,95	14,78	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	109,18	8,73	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	300,71	24,05	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	7,30	29,20	
Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	61,85	4,94	
				MO sem LS =>	17,21	LS =>	14,47	MO com LS =>	31,68
				Valor do BDI =>	20,42			Valor com BDI =>	102,12
6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E	m³	1,0000000	38,00	38,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0281647	12,55	38,00	
				MO sem LS =>	20,64	LS =>	17,36	MO com LS =>	38,00
				Valor do BDI =>	9,50			Valor com BDI =>	47,50
6.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FCP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	43,54	43,54	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0237141	40,00	0,94	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,5542231	0,40	1,42	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,5542231	1,10	3,90	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8612818	16,94	14,59	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0565056	12,55	13,25	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	26,9868303	0,35	9,44	
				MO sem LS =>	15,12	LS =>	12,72	MO com LS =>	27,84
				Valor do BDI =>	10,88			Valor com BDI =>	54,42
6.4.3	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	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	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
6.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3123	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,65	28,65	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1398
B

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	C3009	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0229897	539,08	12,39	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5517523	16,94	9,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5517523	12,55	6,92	
				MO sem LS =>	13,91	LS =>	11,71	MO com LS =>	25,62
				Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	35,81
6.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	23,45	23,45	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	10,35	20,70	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>	29,31
6.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4450	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1.80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	m²	1,0000000	90,50	90,50	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0400000	185,10	7,40	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	300,71	12,02	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,04	2,98	
Insumo	I8277	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPADO - VÃO ATÉ 2 m	Material	m²	1,0000000	32,00	32,00	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	16,44	16,44	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	8,07	4,43	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59	
Insumo	I2543	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 =>	22,62			Valor com BDI =>	113,12
6.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	81,70	81,70	
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,1720000	85,95	14,78	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0800000	109,18	8,73	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	300,71	24,05	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	7,30	29,20	
Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	61,85	4,94	
				MO sem LS =>	17,21	LS =>	14,47	MO com LS =>	31,68
				Valor do BDI =>	20,42			Valor com BDI =>	102,12
6.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	m²	1,0000000	18,99	18,99	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	13,79	0,55	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0100000	10,50	0,10	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	16,94	0,33	
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	Material	m²	1,0300000	17,49	18,01	
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	23,73
6.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	300,71	300,71	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8872000	40,00	35,48	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,40	117,60	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31	
Insumo	I2543	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 =>	75,17			Valor com BDI =>	375,88
6.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	81,70	81,70	
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,1720000	85,95	14,78	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0800000	109,18	8,73	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	300,71	24,05	
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	7,30	29,20	
Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	61,85	4,94	
				MO sem LS =>	17,21	LS =>	14,47	MO com LS =>	31,68
				Valor do BDI =>	20,42			Valor com BDI =>	102,12
6.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	ARMADURAS	m²	1,0000000	18,99	18,99	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	13,79	0,55	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0100000	10,50	0,10	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	16,94	0,33	
	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	Material	m²	1,0300000	17,49	18,01	
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,88
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	23,73
6.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	300,71	300,71	
Insuno	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8872000	40,00	35,48	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,40	117,60	
Insuno	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,30
				Valor do BDI =>	75,17			Valor com BDI =>	375,88
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2606	SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	15,30	15,30	
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	13,79	2,20	
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	16,94	2,71	
Insuno	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,20	0,10	
Insuno	I2218	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	Material	M	1,0100000	10,19	10,29	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,91
				Valor do BDI =>	3,82			Valor com BDI =>	19,12
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 060975	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Equipamento	UN	1,0000000	431,77	431,77	
Insuno	INS-ART 01	Próprio	BOMBA SUBMERSA 450W MONOFÁSICA	Equipamento	UN	0,9816352	355,31	348,78	
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0810667	17,17	35,73	
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7853082	13,79	10,82	
Insuno	I1444	SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0797987	1,43	1,54	
Insuno	I1298	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,7669434	2,00	3,53	
Insuno	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,2454088	40,56	9,95	
Insuno	I2223	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	Material	M	0,9816352	5,28	5,18	
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1779623	13,79	16,24	
				MO sem LS =>	34,10	LS =>	28,69	MO com LS =>	62,79
				Valor do BDI =>	107,94			Valor com BDI =>	539,71
7.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	209,36	209,36	
Insuno	I6226	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 500L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	200,58	200,58	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	12,55	8,78	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,78
				Valor do BDI =>	52,34			Valor com BDI =>	261,70
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	22,11	22,11	
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	17,17	8,58	
Insuno	I1069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	6,04	6,64	
				MO sem LS =>	8,40	LS =>	7,07	MO com LS =>	15,47
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	27,63
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	32,93	32,93	
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,79	9,65	
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,17	12,01	
Insuno	I1073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	Material	M	1,1000000	10,25	11,27	
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI =>	8,23			Valor com BDI =>	41,16
8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	45,13	45,13	
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	17,17	15,45	
Insuno	I1072	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2"	Material	M	1,1000000	15,70	17,27	
				MO sem LS =>	15,13	LS =>	12,73	MO com LS =>	27,86
				Valor do BDI =>	11,28			Valor com BDI =>	56,41
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2075	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	350,06	350,06	
Insuno	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10	
Insuno	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1330
g.

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	3,0000000	13,79	41,37	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	17,17	51,51	
Insumo	11757	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	Material	UN	1,0000000	171,60	171,60	
				MO sem LS =>	50,44	LS =>	42,44	MO com LS =>	92,88
				Valor do BDI =>	87,51			Valor com BDI =>	437,57
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	311,64	311,64	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	13,79	8,34	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	13,79	1,58	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,50	0,23	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0880000	70,75	6,22	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	4,04	5,32	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1518000	40,00	6,07	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,94	1,94	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,0000000	0,40	12,00	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	15,0000000	1,10	16,50	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,94	10,24	
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	21,03	2,10	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,6830000	16,94	79,33	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	8,07	0,24	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,1270000	12,55	101,99	
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	229,0000000	0,26	59,54	
				MO sem LS =>	110,48	LS =>	92,94	MO com LS =>	203,42
				Valor do BDI =>	77,91			Valor com BDI =>	389,55
8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0625	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	445,45	445,45	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	13,79	16,34	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	13,79	3,10	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,50	0,46	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1402000	70,75	9,91	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,04	10,43	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2074000	40,00	8,29	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,94	3,81	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	42,0000000	0,40	16,80	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	20,0000000	1,10	22,00	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,94	20,07	
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	21,03	4,20	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,2910000	16,94	106,58	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,07	0,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	11,4510000	12,55	143,71	
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,0000000	0,26	79,30	
				MO sem LS =>	159,45	LS =>	134,14	MO com LS =>	293,59
				Valor do BDI =>	111,36			Valor com BDI =>	556,61
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,79	5,79	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	13,79	1,65	
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,04	2,08	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	17,17	2,06	
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,71
				Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	7,23
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,52	9,52	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	13,79	1,93	
Insumo	10366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,09	5,19	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	17,17	2,40	
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	1,98	MO com LS =>	4,33
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	11,90
8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	18,56	18,56	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	13,79	2,34	
Insumo	10372	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Material	M	1,0200000	13,05	13,31	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	17,17	2,91	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				MO sem LS =>	2.85	LS =>	2.40	MO com LS =>	5.25
				Valor do BDI =>	4.64			Valor com BDI =>	23.20
8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0555	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	35,74	35,74	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	13,79	4,27	
Insumo	I0331	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	Material	M	1,0200000	25,64	26,15	
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 =>	8.93			Valor com BDI =>	44.67
8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	81,38	81,38	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	17,17	15,45	
Insumo	I1004	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	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
8.4.2	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	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	17,17	15,45	
Insumo	I1011	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	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
8.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4939	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV	UN	1,0000000	20.512,67	20.512,67	
Composição Auxiliar	C1806	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM. P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	0,0600000	97,45	5,84	
Composição Auxiliar	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,0000000	12,66	25,32	
Composição Auxiliar	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	8,07	16,14	
Composição Auxiliar	C1025	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,0000000	35,55	71,10	
Composição Auxiliar	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,0000000	2,62	10,48	
Composição Auxiliar	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,0000000	10,23	92,07	
Composição Auxiliar	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	312,74	312,74	
Composição Auxiliar	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	6,54	6,54	
Composição Auxiliar	C1714	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,0000000	14,46	86,76	
Composição Auxiliar	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,0000000	30,25	1.058,75	
Composição Auxiliar	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,0000000	5,65	11,30	
Composição Auxiliar	C1191	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,0000000	38,43	437,16	
Composição Auxiliar	C0559	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,0000000	41,64	1.665,60	
Composição Auxiliar	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,0000000	111,78	670,68	
Composição Auxiliar	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	4,0000000	19,72	78,88	
Composição Auxiliar	C4815	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	458,12	458,12	
Composição Auxiliar	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,0000000	89,41	536,46	
Composição Auxiliar	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,0000000	36,69	256,83	
Insumo	I6472	SEINFRA	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,0000000	5,63	33,78	
Insumo	I8213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	20,69	62,07	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	13,79	220,64	
Insumo	I0914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,0000000	75,00	375,00	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	12,0000000	116,19	1.394,24	
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	25,0000000	10,56	264,00	
Insumo	I0584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	4,0000000	42,95	171,80	
Insumo	I0549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,0000000	254,00	762,00	
Insumo	I9066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	2,00	6,00	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,0000000	17,17	274,72	
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	24,04	384,64	
Insumo	I8076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	8,35	25,05	
Insumo	I9067	SEINFRA	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	17,65	158,85	
Insumo	I1272	SEINFRA	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	67,23	605,07	
Insumo	I8077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	8,07	24,21	
Insumo	I9421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG H=12,00M PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	930,20	930,20	
Insumo	I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,0000000	5,66	56,60	
Insumo	I8072	SEINFRA	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	0,81	3,24	
Insumo	I2390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	12,00	48,00	

1332
G.

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	11549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	12,41	37,23		
Insumo	11563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	202,20	606,60		
Insumo	11788	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	631,00	631,00		
Insumo	17477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	1.037,90	1.037,90		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	12,55	200,80		
Insumo	12151	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL. 75 KVA/13 800-180/220V. USO EM POSTE	Material	UN	1,0000000	6.400,26	6.400,26		
				MO sem LS =>		1.790,13	LS =>	1.506,04	MO com LS =>	3.296,17
				Valor do BDI =>		5.128,16			Valor com BDI =>	25.640,83
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2887	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1,80M	MUROS	M	1,0000000	292,69	292,69		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0170000	300,71	5,11		
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,2000000	140,52	28,10		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E ARMADURAS	m³	0,1600000	33,25	5,32		
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,2600000	7,30	1,89		
Composição Auxiliar	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	0,1600000	383,56	61,36		
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,3600000	55,26	19,99		
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,9200000	7,30	6,71		
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,8000000	43,60	78,48		
Composição Auxiliar	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	3,8000000	4,78	18,16		
Composição Auxiliar	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 FSP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	3,8000000	17,81	67,67		
				MO sem LS =>		112,47	LS =>	94,62	MO com LS =>	207,09
				Valor do BDI =>		73,17			Valor com BDI =>	365,86
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E	m³	1,0000000	33,25	33,25		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,6500000	12,55	33,25		
				MO sem LS =>		16,06	LS =>	15,19	MO com LS =>	33,25
				Valor do BDI =>		8,31			Valor com BDI =>	41,56
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4592	SEINFRA	MURO EM ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	437,74	437,74		
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	320,14	96,04		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	16,94	143,99		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,2000000	12,55	115,46		
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,35	82,25		
				MO sem LS =>		161,35	LS =>	135,75	MO com LS =>	297,10
				Valor do BDI =>		109,43			Valor com BDI =>	547,17
10.2.3	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	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0061000	40,00	0,24		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,40	0,97		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,94	1,69		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,55	1,88		
				MO sem LS =>		1,94	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>		1,19			Valor com BDI =>	5,97
10.2.4	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	SERVEANTE	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
10.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E	m³	1,0000000	33,25	33,25		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,6500000	12,55	33,25		
				MO sem LS =>		18,06	LS =>	15,19	MO com LS =>	33,25
				Valor do BDI =>		8,31			Valor com BDI =>	41,56
10.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	21,33	21,33		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,55	21,33		
				MO sem LS =>		11,58	LS =>	9,75	MO com LS =>	21,33
				Valor do BDI =>		5,33			Valor com BDI =>	26,66
10.3.3	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	1,3000000	13,79	17,92		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,94	22,02		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,00	3,20	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,07	8,07	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37	
				MO sem LS =>	21,69	LS =>	18,25	MO com LS =>	39,94
				Valor do BDI =>	13,61			Valor com BDI =>	69,07
10.3.4	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	85,95	85,95	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	13,79	18,61	
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	Material	m²	0,2600000	20,26	5,26	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,94	22,66	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	16,44	19,72	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,1700000	8,07	9,44	
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 =>	21,48			Valor com BDI =>	107,43
10.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,99	6,99	
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	10,50	0,21	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,04	4,64	
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 =>	1,74			Valor com BDI =>	6,73
10.3.6	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	
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	10,50	0,21	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,04	4,64	
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 =>	1,82			Valor com BDI =>	9,12
10.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12.5 A 25.0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,01	8,01	
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	10,50	0,31	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,04	4,64	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,94	1,69	
				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	10,01
10.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	412,71	412,71	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	70,75	62,11	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	40,00	27,92	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,40	88,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	16,0000000	12,55	200,80	
				MO sem LS =>	127,45	LS =>	107,23	MO com LS =>	234,68
				Valor do BDI =>	103,17			Valor com BDI =>	515,88
10.3.9	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	
Insumo	10682	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	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
10.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	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 =>			
				Valor com BDI =>	231,37				
10.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	23,45	23,45	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	10,35	20,70	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,26	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	5,96		Valor com BDI =>		
				Valor com BDI =>	29,31				
10.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	43,54	43,54	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0237141	40,00	0,94	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,5542231	0,40	1,42	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,5542231	1,10	3,90	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8612818	16,94	14,59	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0565056	12,55	13,25	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	26,9868303	0,35	9,44	
				MO sem LS =>	15,12	LS =>	12,72	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	10,88		Valor com BDI =>		
				Valor com BDI =>	54,42				
10.3.13	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	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 =>	
				Valor do BDI =>	1,19		Valor com BDI =>		
				Valor com BDI =>	5,97				
10.3.14	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	m²	0,0250000	601,88	15,04	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,55	7,53	
				MO sem LS =>	15,14	LS =>	12,73	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	8,18		Valor com BDI =>		
				Valor com BDI =>	40,91				
10.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	33,25	33,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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 =>		
				Valor com BDI =>	41,56				
10.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	346,51	346,51	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	40,00	14,59	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,40	43,80	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	66,85	73,53	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	16,94	101,64	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,0000000	12,55	112,95	
				MO sem LS =>	116,54	LS =>	98,05	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	86,62		Valor com BDI =>		
				Valor com BDI =>	433,13				
10.4.3	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	m³	1,0000000	43,60	43,60	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	40,00	0,60	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,40	0,87	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1200000	12,55	14,05	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,35	8,75	
				MO sem LS =>	16,83	LS =>	14,16	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	10,90		Valor com BDI =>		
				Valor com BDI =>	54,50				
10.4.4	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	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 =>	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.4.5								5.97	
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	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	18,94	10,18	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	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								81.87	
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	81,87	81,87	
Insumo	I0582	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	19,84	0,39	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,50	0,21	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	40,00	1,60	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	4,04	5,45	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	16,94	13,55	
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	16,51	16,51	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,40	6,94	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,94	11,85	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	66,75	6,27	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	11,26	0,22	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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 =>		20,48		Valor com BDI =>	102,33
10.5.1								8.88	
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	8,88	8,88	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,55	0,11	
Insumo	I2353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,73	1,30	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,96	5,58	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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								12.10	
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,10	12,10	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,96	5,08	
Insumo	I1856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	12,08	2,29	
Insumo	I2079	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								176.15	
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 (EXCLUSIVÉ 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	I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	5,00	6,00	
Insumo	I9047	SEINFRA	POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	68,00	27,20	
Insumo	I9044	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	I9049	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								448.54	
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	I8437	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	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		112,13		Valor com BDI =>	560,67
10.6.3								378.54	
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUSIVE 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	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
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	SERVENTE	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 LATEX	Material	L	0,0800000	14,86	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	13,60	13,60		
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	SERVENTE	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	m³	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	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0058	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADJUNTIÇOS	ALVENARIA DE PEDRA	m³	1,0000000	383,56	383,56		
Composição Auxiliar	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	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	SERVENTE	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	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 -ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	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		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	12,55	23,21		
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,28	21,84		
				MO sem LS =>		27,32	LS =>	22,99	MO com LS =>	50,31
				Valor do BDI =>		20,04		Valor com BDI =>	100,22	
	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		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0893000	40,00	2,77
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	10,3700000	0,40	4,14
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	1,10	11,40
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	18,94	42,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0700000	12,55	38,52
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,26	41,34
				MO sem LS =>	43,92	36,95	MO com LS =>	80,87
				Valor do BDI =>	35,13		Valor com BDI =>	175,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	1,0000000	67,99	67,99
Composição Auxiliar	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0500000	16,65	17,48
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	6,96	8,98
Insumo	10590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	39,62	2,53
Insumo	10608	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	40,18	1,84
Insumo	10698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	127,77	0,34
Insumo	10607	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	62,24	2,78
Insumo	10721	SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	165,69	3,64
Insumo	10726	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	77,32	1,60
Insumo	12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,20	13,20
Insumo	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	206,82	3,04
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	80,86	4,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6667000	12,55	8,36
				MO sem LS =>	7,64	6,42	MO com LS =>	14,06
				Valor do BDI =>	16,99		Valor com BDI =>	84,98
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	89,27	0,08
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0065000	261,55	1,72
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0150000	12,55	0,18
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	79,21	0,00
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	223,30	1,67
				MO sem LS =>	0,10	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,91		Valor com BDI =>	4,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	6,96	6,96
Insumo	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,27	0,00
Insumo	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	261,55	3,63
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0278000	12,55	0,34
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	79,21	0,05
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	223,30	2,94
				MO sem LS =>	0,16	0,16	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	1,74		Valor com BDI =>	8,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	601,88	601,88
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	32,4500000	12,55	407,24
				MO sem LS =>	221,17	186,07	MO com LS =>	407,24
				Valor do BDI =>	150,47		Valor com BDI =>	752,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3009	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	539,08	539,08
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	208,0000000	0,40	83,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	32,4500000	12,55	407,24
				MO sem LS =>	221,17	186,07	MO com LS =>	407,24
				Valor do BDI =>	134,77		Valor com BDI =>	673,85
	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
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,40	194,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50
				MO sem LS =>	68,16	57,34	MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>	92,13		Valor com BDI =>	460,67

1338
B.

Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	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	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
	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	
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	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
	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	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	208,0000000	0,40	83,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50	
				MO sem LS =>	68,16	LS =>	57,34	MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>	64,33			Valor com BDI =>	321,67
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	279,96	279,96	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	6,96	8,46	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50	
				MO sem LS =>	68,38	LS =>	57,53	MO com LS =>	125,91
				Valor do BDI =>	69,99			Valor com BDI =>	349,95
	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	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	182,0000000	0,40	72,80	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50	
				MO sem LS =>	68,16	LS =>	57,34	MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>	111,78			Valor com BDI =>	558,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MEDIA 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 16 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	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	71,56	71,56	
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	29,95	32,94	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	155,55	4,01	
Insumo	I0618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	193,98	0,00	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,87	0,89	
Insumo	I0732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	365,84	15,24	
Insumo	I0626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,71	0,00	
Insumo	I0740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	125,82	5,24	
Insumo	I2528	SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26 583,00	10,63	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	12,55	2,61	
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	5,47	MO com LS =>	11,98
				Valor do BDI =>	17,89			Valor com BDI =>	89,45
	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	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

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	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,72	3,72	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,96	3,39	
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,10	0,33	
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,65
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=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 TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	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	0,2180000	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 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	24,47	14,68	
				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 TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 FSP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	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	106,48	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 TABUAS 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 FSP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	2,9600000	18,20	48,59	
				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	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 =>	78,23			Valor com BDI =>	361,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	277,37	277,37	
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8380000	71,56	59,82	
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	6,96	6,24	
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,26	0,00	
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	23,21	23,21	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,40	112,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	46,48	LS =>	39,12	MO com LS =>	85,61
				Valor do BDI =>	69,34			Valor com BDI =>	346,71
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0859	SEINFRA	CONNECTOR 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	CONNECTOR 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

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	29,13	29,13	
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	277,37	13,17	
Insumo	10639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	16,11	0,00	
Insumo	10753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	17,29	1,72	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,94	1,69	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0000000	12,55	12,55	
				MO sem LS =>	9,94	LS =>	8,36	MO com LS =>	18,30
				Valor do BDI =>	7,28			Valor com BDI =>	36,41
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 =>	6,17
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 =>	33,63	LS =>	28,29	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	PREÇO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTELETE / 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	

1342
6.

Insuno	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M			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	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	16,94	33,88	
Insuno	12543	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 =>	27,29			Valor com BDI =>	136,47
Composição	C1608	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	1.0000000	97,45	97,45	
Insuno	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1.2000000	70,75	84,90	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEnte	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 =>	24,35			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	
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0500000	13,79	0,68	
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0500000	17,17	0,85	
Insuno	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	
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	13,79	2,75	
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	17,17	3,43	
Insuno	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. FSP = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	1.0000000	34,28	34,28	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0182000	40,00	0,72	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5.4800000	0,40	2,19	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.0000000	16,94	16,94	
Insuno	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	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	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.6000000	16,94	10,16	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.6000000	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. FSP=5. mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	17,81	17,81	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0061000	40,00	0,24	
Insuno	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	0.8300000	0,85	0,70	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	16,94	8,47	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.6700000	12,55	8,40	
				MO sem LS =>	9,18	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. FSP=5. mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	18,20	18,20	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0061000	40,00	0,24	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1.2200000	1,10	1,34	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5000000	16,94	8,47	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEnte	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	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1.0000000	29,95	29,95	
Insuno	10221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0.0588000	19,54	1,14	
Insuno	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1.2400000	4,00	4,96	
Insuno	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0.0588000	89,35	5,25	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0.0000000	28.42	0.00	
Insumo	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0.0500000	19.95	0.99	
Insumo	12326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0.0090000	4.43	0.03	
Insumo	12568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0.5400000	11.62	6.27	
Insumo	12329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0.0600000	5.53	0.33	
Insumo	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0.0000000	17.99	0.00	
Insumo	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0.1765000	18.84	3.32	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.5882000	12.55	7.38	
Insumo	12535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0.0005000	563.26	0.28	
				MO sem LS =>	4.63	LS =>	3.89	MO com LS =>	8.52
				Valor do BDI =>	7.48			Valor com BDI =>	37.43
Composição	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				OUTROS ELEMENTOS	UN	1.0000000	36.66	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 35mm'	Material	UN	0.0400000	176.58	7.06	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.0800000	12.55	1.00	
				MO sem LS =>	1.29	LS =>	1.08	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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				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	
				MO sem LS =>	3.36	LS =>	2.82	MO com LS =>	6.18
				Valor do BDI =>	4.93			Valor com BDI =>	24.65
Composição	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1.0000000	16.65	16.65	
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0.0213000	155.55	3.31	
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0.0453000	56.87	2.57	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.4000000	12.55	5.02	
Insumo	10774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0.1333000	21.55	2.87	
Insumo	10661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0.0000000	14.69	0.00	
Insumo	10670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0.0000000	32.76	0.00	
Insumo	10783	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0.0667000	43.18	2.88	
				MO sem LS =>	2.73	LS =>	2.29	MO com LS =>	5.02
				Valor do BDI =>	4.16			Valor com BDI =>	20.81
Tipo de Licitação				TP					
Abertura da Licitação				19/06/2020 11:00					
Número do Processo Licitatório				05/2020					
							Total sem BDI	196.351,44	
							Total do BDI	49.065,82	
							Total Geral	245.417,26	

SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
DIRETOR TÉCNICO

1343
B.



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA 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

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1.1	COMP-044507	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 02 (PESSOAL)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	7.832,29	7.832,29	
Insumo	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,3489925	11.880,77	4.146,29	
Insumo	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	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	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,03	5,03	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	10,25	0,20	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	16,94	2,20	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,44	0,65	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	11,26	0,13	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,55	1,63	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	25,54	0,22	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,28
3.1.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	33,25	33,25	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	12,55	33,25	
				MO sem LS =>	18,06	LS =>	15,19	MO com LS =>	33,25
				Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	41,56
3.2.1	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	21,33	21,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	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	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	21,33	21,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	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
3.2.3	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUELISICÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	49,45	49,45	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,8731146	40,00	34,92	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0277808	109,34	3,03	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0277808	38,08	1,05	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	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
3.2.4	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO S/TRANSP L	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	22,33	22,33	
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,65	4,01	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,82	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	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	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	55,38	55,38	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	13,79	17,92	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,94	22,02	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,30	3,32	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,07	8,07	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37	
				MO sem LS =>	21,69	LS =>	18,25	MO com LS =>	39,94
				Valor do BDI =>	13,84			Valor com BDI =>	69,22
4.1.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,61	6,61	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	13,79	1,10	
	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,50	0,21	
	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,44	3,95	
	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 =>	1,65			Valor com BDI =>	8,26
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1809	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	393,29	393,29	
Insuno	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8367328	70,75	59,19	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6651931	40,00	26,50	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	209,6597068	0,40	83,88	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9059974	16,94	32,28	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	15,2479786	12,55	191,36	
				MO sem LS =>	121,46	LS =>	102,18	MO com LS =>	223,64
				Valor do BDI =>	98,32			Valor com BDI =>	491,61
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	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,84	14,02	
Insuno	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	70,75	44,38	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	40,00	37,16	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,40	158,40	
Insuno	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	69,75	14,57	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,30
				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	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insuno	I2543	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 =>	27,29			Valor com BDI =>	138,47
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	73,14	73,14	
Insuno	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1453942	13,79	15,79	
Insuno	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2205943	21,26	4,68	
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1453942	16,94	19,40	
Insuno	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2 X 10)	Material	KG	0,2121100	11,26	2,38	
Insuno	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0181282	16,44	16,73	
Insuno	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,9926750	8,07	8,01	
Insuno	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,2981134	4,74	6,15	
				MO sem LS =>	19,11	LS =>	16,08	MO com LS =>	35,19
				Valor do BDI =>	18,28			Valor com BDI =>	91,42
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	6,53	6,53	
Insuno	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	13,79	0,96	
Insuno	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,50	0,21	
Insuno	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,64	4,18	
Insuno	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,94	1,18	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	8,16
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	6,61	6,61	
Insuno	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	13,79	1,10	
Insuno	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,50	0,21	
Insuno	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,44	3,95	
Insuno	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 =>	1,65			Valor com BDI =>	8,26
4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,32	7,32	
Insuno	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,79	1,37	
Insuno	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	10,50	0,31	
Insuno	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,44	3,95	
Insuno	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,94	1,69	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	1,83	Valor com BDI =>			9,15
4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	343,81	343,81	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	70,75	44,36	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	40,00	37,19	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,40	158,40	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	69,75	14,57	
Insumo	I2543	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
4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	185,10	185,10	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	16,94	84,70	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,55	100,40	
				MO sem LS =>	100,53	LS =>	84,57	MO com LS =>	185,10
				Valor do BDI =>	46,27	Valor com BDI =>			231,37
4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	21,45	21,45	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	9,35	18,70	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>	5,36	Valor com BDI =>			26,81
4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - 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/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	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	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,64	2,69	
Insumo	I8282	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m²	1,0000000	30,00	30,00	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,44	21,37	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,07	5,24	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59	
Insumo	I2543	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 =>	23,48	Valor com BDI =>			117,43
4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4456	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - 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/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	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	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,64	2,69	
Insumo	I8283	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	Material	m²	1,0000000	32,00	32,00	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,44	21,37	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,07	5,24	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59	
Insumo	I2543	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 =>	23,98	Valor com BDI =>			119,93
4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - 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/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	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	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,64	2,69	
Insumo	I8284	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	Material	m²	1,0000000	35,93	35,93	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,44	21,37	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,07	5,24	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I2543	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 =>	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	38,56	38,56	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0132672	40,00	0,53	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9281391	0,40	0,77	
Insuno	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,9281391	1,10	2,12	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8844675	16,94	14,98	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,9906036	12,55	12,43	
Insuno	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	22,1116885	0,35	7,73	
				MO sem LS =>	14,89	LS =>	12,52	MO com LS =>	27,41
				Valor do BDI =>	9,64			Valor com BDI =>	48,20
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	375,11	375,11	
Insuno	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0036842	40,00	0,14	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,4737004	0,40	0,58	
Insuno	I0799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,6447439	3,00	1,93	
Insuno	I7917	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	0,9210626	300,00	276,31	
Insuno	I1621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,1973816	2,70	3,23	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2105505	16,94	37,44	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	4,4211012	12,55	55,48	
				MO sem LS =>	50,46	LS =>	42,46	MO com LS =>	92,92
				Valor do BDI =>	93,77			Valor com BDI =>	468,88
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGO 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	I0810	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	4,21	21,05	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	16,94	31,84	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0500000	12,55	13,17	
				MO sem LS =>	25,61	LS =>	21,55	MO com LS =>	47,16
				Valor do BDI =>	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	m²	1,0000000	1.124,69	1.124,69	
Insuno	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insuno	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,50	12,60	
Insuno	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	70,75	62,11	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	40,00	24,94	
Insuno	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	4,08	244,80	
Insuno	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	13,79	169,61	
Insuno	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	16,94	81,31	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,40	131,04	
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	18,94	127,05	
Insuno	I1726	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	11,26	22,52	
Insuno	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	16,44	9,86	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insuno	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	8,07	40,35	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	12,0000000	12,55	150,60	
				MO sem LS =>	305,46	LS =>	258,99	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	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0020000	40,00	0,08	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,3000000	0,40	0,92	
Insuno	I1659	SEINFRA	GRANITO POLÍDO CINZA E=2cm	Material	m²	1,0000000	241,50	241,50	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7500000	12,55	9,41	
				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 MÍNIMA 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 HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4743000	17,31	8,21	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA	Material	UN	3,0000000	0,92	2,76	
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, 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 PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	657,01	657,01	
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	29,59	59,18	
Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	311,17	311,17	
Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (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 =>	821,28
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	290,00	290,00	
Insumo	18341	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	371,65	371,65	
Composição	C0184	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	650,28	13,65	
Auxiliar	I9142	SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	296,83	296,83	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,94	42,35	
Insumo	I2543	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 ALUMÍNIO 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	I8337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO 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 ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	468,18	468,18	
Insumo	I0207	SEINFRA	BATENTE ALUMÍNIO L 1 1/2X1X1/8 ANOD 60X210	Material	UN	1,0000000	55,15	55,15	
Insumo	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	13,79	20,68	
Insumo	I1275	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	Material	m²	1,0000000	350,00	350,00	
Insumo	I1858	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	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0097000	40,00	0,38	
Insumo	I0438	SEINFRA	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	Material	m²	1,0000000	200,00	200,00	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6700000	0,40	1,06	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,7300000	1,10	0,80	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	16,94	42,35	
Insumo	I2543	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	I2257	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	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,94	15,24	
Insumo	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	10,90	2,72	
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	24,30	55,89	
Insumo	I1581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	4,56	13,68	
Insumo	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

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1348
6

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	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6735203	13,79	9,28	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6735203	16,94	11,40	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,3573203	4,31	10,16	
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	0,8957818	16,46	14,74	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0808223	11,26	0,91	
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	2,3573203	1,35	3,16	
				MO sem LS =>	11,23	LS =>	9,45	MO com LS =>	20,88
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	62,08
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4452	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	44,03	44,03	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9833421	16,94	16,65	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,9833421	12,55	12,34	
Insumo	12045	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	C4453	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	
Insumo	10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	1,34	4,02	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	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	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0600000	21,46	1,28	
Insumo	11826	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 BIÇA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	9,66	9,66	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	40,00	0,10	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,40	0,12	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,35	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	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	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	12,55	3,76	
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,15	MO com LS =>	9,09
				Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	12,08
8.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2248	SEINFRA	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	77,92	77,92	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	13,79	8,27	
Insumo	10522	SEINFRA	CHAPA COBRE N 26 DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	57,00	58,71	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insumo	11725	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	
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	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,94	4,23	
Insumo	12543	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

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				Valor do BDI =>	2,32	Valor com BDI =>		11,60	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1.2	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6.	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	26,05	26,05	
Composição	C0173	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. FSP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	271,34	5,42	
Composição Auxiliar	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,94	11,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	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	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,78	4,78	
Composição	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	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
9.2.2	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,72	28,72	
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0219416	601,88	13,20	
Composição Auxiliar	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5265999	16,94	8,92	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5265999	12,55	6,60	
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	11,17	MO com LS =>	24,45
				Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	35,90
9.2.3	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	19,15	19,15	
Composição	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	SERVENTE	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	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	
Composição	I6506	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	SERVENTE	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	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	
Composição	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-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	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
9.3.3	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	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,04	1,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	13,64	0,42	
Composição Auxiliar	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	0,60	0,36	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	0,1230000	30,90	3,80	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,0850000	3,82	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	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	273,46	273,46	
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13 5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,6744388	296,31	199,84	
Composição Auxiliar	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3488775	16,94	22,84	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0466325	12,55	50,78	
				MO sem LS =>	67,56	LS =>	56,84	MO com LS =>	124,40
				Valor do BDI =>	66,36			Valor com BDI =>	341,82
10.1.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - FSP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18,42	18,42	
Composição	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	40,00	1,46	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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)	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 60	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 PLASTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2.2760112	1,38	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 =>	84,87
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1.0000000	184,42	184,42	
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0.0671840	393,29	26,42	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0.1151726	21,33	2,45	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0.1151726	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	0.8597708	34,28	32,90	
Composição Auxiliar	C2698	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0.4990809	8,14	4,06	
				MO sem LS =>	62.30	LS =>	52.42	MO com LS =>	114,72
				Valor do BDI =>	46,10			Valor com BDI =>	230,52
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	m²	0.0038000	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	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0.0038000	520,34	1,97	
Insumo	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1.0000000	45,83	45,83	
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 =>	4,80			Valor com BDI =>	16,87

1354
b.

11.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA		TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,03	18,03	
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	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	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	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	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	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	0,18	
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	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	
					MO sem LS =>	10,18	LS =>	8,56	MO com LS =>	18,74
					Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	120,16
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	0,6100000	13,79	8,41	
Insumo	12320	SEINFRA		ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,94	10,33	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 => 18.74
				Valor do BDI =>		19.59		Valor com BDI => 97.96
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 => 2.28
				Valor do BDI =>		5.83		Valor com BDI => 29.15
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 AJUDANTE 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	8.98
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 AJUDANTE 1/2" OU 3/4" (REF. 1188)	Material	UN	1.0000000	69.30	69.30
				MO sem LS =>		10.85	LS => 9.12	MO com LS => 19.97
				Valor do BDI =>		22.33		Valor com BDI => 111.65
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 => 45.42
				Valor do BDI =>		91.85		Valor com BDI => 459.27
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"x1 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 => 25.41
				Valor do BDI =>		71.52		Valor com BDI => 357.63
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"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 =>		25.03	LS => 21.06	MO com LS => 46.09
				Valor do BDI =>		77.48		Valor com BDI => 387.43
11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATORIO 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	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1.0000000	72.31	72.31
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2.0000000	1.72	3.44
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO 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 =>		45.69	LS => 38.61	MO com LS => 84.50
				Valor do BDI =>		84.86		Valor com BDI => 424.33
11.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

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	SERVEANTE	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 SANITÁRIOS	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	10062	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	11262	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 SANITÁRIOS	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 SANITÁRIOS	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	201,64	201,64	
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	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,94	4,23	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	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	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1354
b.

Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2400000	13,79	3,30	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0050000	39,56	0,19	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2400000	16,94	4,06	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0075000	32,16	0,24	
Insumo	12194	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	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3000000	13,79	4,13	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0075000	39,56	0,29	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3000000	16,94	5,08	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0110000	32,16	0,35	
Insumo	12195	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	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4800000	13,79	6,61	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0170000	39,56	0,67	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4800000	16,94	8,13	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0260000	32,16	0,83	
Insumo	12196	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	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5200000	13,79	7,17	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0250000	39,56	0,98	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5200000	16,94	8,80	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0400000	32,16	1,28	
Insumo	12193	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 =>	6,45			Valor com BDI =>	32,30
12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4368	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	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3000000	13,79	4,13	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0280000	39,56	1,10	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3000000	16,94	5,06	
Insumo	18240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	Material	UN	1.0000000	0,51	0,51	
Insumo	11888	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	C4869	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1.0000000	13,73	13,73	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3000000	13,79	4,13	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0300000	39,56	1,18	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3000000	16,94	5,08	
Insumo	16235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	Material	UN	1.0000000	1,83	1,83	
Insumo	11888	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	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4200000	13,79	5,79	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0420000	39,56	1,66	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.4200000	16,94	7,11	
Insumo	18242	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1.0000000	4,82	4,82	
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 =>	25,75
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	13,79	3,86	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	39,56	0,59	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,94	4,73	
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Insumo	I1888	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	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,79	6,20	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	39,56	1,97	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,94	7,62	
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80	
Insumo	I1888	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	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,79	3,86	
Insumo	I0080	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	2,0000000	1,30	2,60	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,94	4,74	
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0200000	33,90	0,67	
Insumo	I1284	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	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,79	4,82	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	39,56	1,56	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92	
Insumo	I7492	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	6,06	6,06	
Insumo	I1888	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	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	13,79	5,10	
Insumo	I0077	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58	
Insumo	I0076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	16,94	6,26	
Insumo	I1318	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	Material	UN	1,0000000	10,33	10,33	
Insumo	I1351	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 =>	6,63			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	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	13,79	6,34	
Insumo	I0076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	I0073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,94	7,79	
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0560000	33,90	1,89	
Insumo	I1319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	11,72	11,72	
				MO sem LS =>	7,67	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	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	13,79	6,54	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	39,56	1,97	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,94	7,79	
Insumo	I1326	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 100MM	Material	UN	1,0000000	16,27	16,27	
Insumo	I1888	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	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

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 =>		6,67			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
12.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1.0000000	10,15	10,15		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.0900000	13,79	1,24		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0.0310000	39,56	1,22		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.0900000	16,94	1,52		
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0.0480000	32,16	1,54		
Insumo	19096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	M	1.0000000	4,63	4,63		
				MO sem LS =>		1,50	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,76
				Valor do BDI =>		2,53			Valor com BDI =>	12,68
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_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	63,15	63,15		
Composição Auxiliar	5676	SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0155000	67,24	1,35		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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. 6.574 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	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	MOVMT - 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	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0642000	13,64	0,87		
Insumo	00011881	SINAPI	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE 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 (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1.0000000	26,45	26,45		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.5000000	13,79	6,89		
Insumo	19404	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1.0000000	11,09	11,09		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1357
b. Pag. 67
COPAGEL CONSTRUTORA.

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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 =>	6,81			Valor com BDI =>	33,06
12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	36,13	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	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	20,77	
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 =>	9,03			Valor com BDI =>	45,16
12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,15	10,15	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	13,79	1,24	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0310000	39,56	1,22	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,94	1,52	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	32,16	1,54	
Insumo	19096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	M	1,0000000	4,63	4,63	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,76
				Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	12,68
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	227,21	227,21	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,72	8,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,64	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	211,53	
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	56,80			Valor com BDI =>	284,01
13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72554	SINAPI	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	759,66	759,66	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	17,31	5,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	13,64	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	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	750,00	
				MO sem LS =>	3,38	LS =>	2,84	MO com LS =>	6,22
				Valor do BDI =>	189,91			Valor com BDI =>	949,57
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	36,29	36,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,15	1,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	17,88	3,20	
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	32,04	32,04	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	45,36
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4849	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	36,80	36,80	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	13,79	11,03	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,96	25,44	
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	11,32	0,33	
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	16,66	MO com LS =>	36,47
				Valor do BDI =>	9,20			Valor com BDI =>	46,00
13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4626	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	14,61	14,61	
Insumo	18624	SEINFRA	CHAPA EM ALUMINIO N 16	Material	m²	0,0473000	90,66	4,28	
Insumo	12510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0180000	24,40	0,43	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0135000	21,46	0,28	
Insumo	18626	SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	44,40	0,66	
Insumo	18619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRILICA	Material	M	0,6000000	1,65	0,99	
Insumo	18627	SEINFRA	LIXA D'AGUA N 100	Material	UN	0,0225000	1,08	0,02	
Insumo	18628	SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0045000	10,90	0,04	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0450000	16,96	0,76	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	16,94	0,76	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1350000	12,55	1,69	
Insumo	18625	SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0178000	0,54	0,00	
Insumo	18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0473000	99,55	4,70	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,64

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Silverino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA: 2116671280

				Valor do BDI =>	3,65	Valor com BDI =>		18,26
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92320	SINAPI	TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015.	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	28,33	28,33
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 =>	6,26
							MO com LS =>	13,90
				Valor do BDI =>		4,64	Valor com BDI =>	23,23
15.2.1	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
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	6,85
				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	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 =>	185,78
				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 =>		0,96	Valor com BDI =>	4,81
15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,84	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

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,42	MO com LS =>	3,10
				Valor do BDI =>		1,21		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		23,93	
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		23,93	
Composição	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	81,36	81,36	
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		101,72	
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		17,61	
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	22,34	22,34	
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	11263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	10,89	10,89	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI =>		5,58		27,92	
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		42,70	
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		26,35	
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		58,70	
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	20,66	
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 =>	
16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	20.80	
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 =>	
				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 COPPERWELD 5/8" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	35.72	35.72	
				MO sem LS =>	40.19	LS =>	33.82	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		49.01		Valor com BDI =>	
								245.06	
17.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12.56	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	11076	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 =>	
				Valor do BDI =>		3.14		Valor com BDI =>	
								15.70	
17.1.2	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 =>	7.58	LS =>	8.36	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		4.64		Valor com BDI =>	
								23.23	
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 =>	
				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	11764	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 =>	
				Valor do BDI =>		28.84		Valor com BDI =>	
								144.21	
17.3.2	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 =>	
				Valor do BDI =>		8.31		Valor com BDI =>	
								41.57	
17.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	57.78	57.78	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	13.79	17.23	
Insumo	10430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	19.09	19.09	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	17.17	21.46	
				MO sem LS =>	21.01	LS =>	17.68	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		14.44		Valor com BDI =>	
								72.22	
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	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insu	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insu	12113	SEINFRA	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	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	
Insu	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insu	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	17,17	4,97	
Insu	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 FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	29,61	29,61	
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,94	4,91	
Insu	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	2,72	4,08	
Insu	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0329000	50,00	1,64	
Insu	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0004000	42,70	0,01	
Insu	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	72,23	0,22	
Insu	19078	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	13,42	14,76	
				MO sem LS =>		4,63	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 FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	42,54	42,54	
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	13,79	4,68	
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,94	5,75	
Insu	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,5000000	2,72	4,08	
Insu	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0549000	50,00	2,74	
Insu	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0007000	42,70	0,02	
Insu	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0052000	72,23	0,37	
Insu	19079	SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL 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	
Insu	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	13,79	1,51	
Insu	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,18	3,18	
Insu	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	
Insu	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,1834565	0,55	0,10	
Insu	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3210490	3,73	1,19	
Insu	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3027032	16,96	5,13	
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	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	
Insu	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1710514	13,79	2,35	
Insu	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2585771	16,96	4,35	
Insu	11856	SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material	L	0,1624989	12,08	1,96	
Insu	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA	Material	KG	0,4381811	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	
Insu	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,1834565	0,55	0,10	
Insu	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3210490	3,73	1,19	
Insu	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3027032	16,96	5,13	
Insu	12543	SEINFRA	SERVENTE	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

COPAGEL EMPREENDIMENTOS