

Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	10,13	1,01
				MO sem LS =>		5,83	LS =>	4,91
							MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>		6,92		34,63
							Valor com BDI =>	34,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	507,16	507,16
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	40,00	12,79
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,40	20,74
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,99	51,35
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	16,94	118,58
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,6300000	12,55	120,85
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,23	182,85
				MO sem LS =>		130,03	LS =>	109,40
							MO com LS =>	239,43
				Valor do BDI =>		126,79		633,95
							Valor com BDI =>	633,95
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	89,27	0,08
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0066000	261,55	1,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0150000	12,55	0,18
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	79,21	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	223,30	1,67
				MO sem LS =>		0,10	LS =>	0,08
							MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>		0,91		4,56
							Valor com BDI =>	4,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	601,88	601,88
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	32,4500000	12,55	407,24
				MO sem LS =>		221,17	LS =>	186,07
							MO com LS =>	407,24
				Valor do BDI =>		150,47		752,35
							Valor com BDI =>	752,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	320,14	320,14
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50
				MO sem LS =>		68,16	LS =>	57,34
							MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>		80,03		400,17
							Valor com BDI =>	400,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	500,32	500,32
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,99	180,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50
				MO sem LS =>		68,16	LS =>	57,34
							MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>		125,08		625,40
							Valor com BDI =>	625,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	399,32	399,32
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,40	64,80
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	0,99	160,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50
				MO sem LS =>		68,16	LS =>	57,34
							MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>		99,63		499,15
							Valor com BDI =>	499,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,59	8,59
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>		4,78	LS =>	4,03
							MO com LS =>	8,81

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				Valor do BDI =>	3,53	Valor com BDI =>		17,66	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR , FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	290,48	290,48	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	40,00	35,88	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,40	112,80	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	62,78	52,48	
Insumo	12543	SEINFRA	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 =>	72,62			Valor com BDI =>	363,10
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	8,59	0,22	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	12,23	0,31	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	12,23	0,17	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	8,26	0,12	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,88	17,88	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,23	12,23	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,54
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	22,35
Composição	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1.2.9. ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,66	25,66	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	40,00	0,97	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,40	1,29	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	0,99	3,20	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	10,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,55	10,04	
				MO sem LS =>	10,97	LS =>	9,23	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	6,41			Valor com BDI =>	32,07
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	285,74	285,74	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	40,00	0,42	
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	111,11	111,11	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,99	1,70	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	18269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	20,30	103,53	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	10,13	2,02	
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,24	2,88	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	16,94	23,71	
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,24	7,44	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	12,55	17,57	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

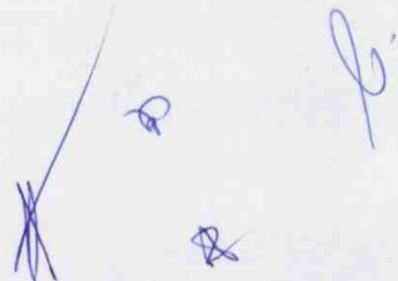
				MO sem LS =>	30,76	LS =>	25,88	MO com LS =>	56,64
				Valor do BDI =>	71,43			Valor com BDI =>	357,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,72	17,72	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,23	12,23	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	6,73	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	22,15
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4753	SEINFRA	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2.50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	M	1,0000000	14,44	14,44	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2667000	13,79	3,67	
Insumo	10791	SEINFRA	CHUMBADOR DE 3/8"	Material	UN	1,4286000	1,80	2,57	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2667000	16,94	4,51	
Insumo	12407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Material	m²	0,0019000	1.944,00	3,69	
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	18,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4. ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	34,28	34,28	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	40,00	0,72	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,40	2,19	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	12,55	14,43	
				MO sem LS =>	17,04	LS =>	14,33	MO com LS =>	31,37
				Valor do BDI =>	8,57			Valor com BDI =>	42,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	265,82	265,82	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	13,79	35,16	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,94	43,19	
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	47,25	47,25	
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	17,70	53,10	
Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	87,12	87,12	
				MO sem LS =>	42,55	LS =>	35,80	MO com LS =>	78,35
				Valor do BDI =>	66,45			Valor com BDI =>	332,27
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:1. ESP=5,mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,09	18,09	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40,00	0,24	
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,77	0,85	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,8800000	12,55	8,53	
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	7,77	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	22,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,64	13,64	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,26	8,26	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	3,83	MO com LS =>	8,38
				Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	17,05

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA:2116671280

Type de Licitação	TP	Total sem BDI	245.961,41
Abertura da Licitação	19/08/2020 11:00	Total do BDI	61.446,28
Número do Processo Licitatório	05/2020	Total Geral	307.407,69


SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
DIRETOR TÉCNICO





Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA COD:05: BLOCO IV -
INFANTIL

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

B.D.I.
25,0%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-138619	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 05 (PESSOAL)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	6.853,25	6.853,25	
Insumo	I8584	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,3053681	11.880,77	3.628,00	
Insumo	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,6107363	5.280,93	3.225,25	
				MO sem LS =>	3.721,96	LS =>	3.131,29	MO com LS =>	6.853,25
				Valor do BDI =>	1.713,31			Valor com BDI =>	6.566,56
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,87	4,87	
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	9,56	0,19	
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	13,97	0,55	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	9,57	0,11	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,55	1,63	
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	21,71	0,19	
				MO sem LS =>	2,08	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	1,21			Valor com BDI =>	6,08
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1 50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, 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 =>	33,25
				Valor do BDI =>	8,31			Valor com BDI =>	41,56
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	21,33	21,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,55	21,33	
				MO sem LS =>	11,58	LS =>	9,75	MO com LS =>	21,33
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	26,66
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	21,33	21,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,55	21,33	
				MO sem LS =>	11,58	LS =>	9,75	MO com LS =>	21,33
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	26,66
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	44,50	44,50	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,7984056	39,10	31,21	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0254038	109,34	2,77	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0254038	38,08	0,98	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7621146	12,55	9,56	
				MO sem LS =>	5,19	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,56
				Valor do BDI =>	11,12			Valor com BDI =>	55,62
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (ESTRANGIP)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	22,33	22,33	
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,65	4,01	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,82	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,55	13,17	
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>	5,58			Valor com BDI =>	27,91
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	48,09	48,09	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1784183	13,79	16,25	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1784183	16,94	19,98	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,3625902	7,06	2,55	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1359715	9,57	1,30	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,9064756	6,86	6,21	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,4532379	4,03	1,82	
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	16,54	MO com LS =>	36,21
				Valor do BDI =>	2,02			Valor com BDI =>	60,11
4.1.3	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	6,97	6,97	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1398
B

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	9,78	0,19	
Insuno	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,77	4,33	
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 =>	1,74			Valor com BDI =>	8,71
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	388,19	388,19	
Insuno	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8402212	65,24	54,81	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6679663	40,00	26,71	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	210,5337899	0,39	82,10	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9139435	16,94	32,42	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	15,3115484	12,55	192,15	
				MO sem LS =>	121,96	LS =>	102,61	MO com LS =>	224,57
				Valor do BDI =>	97,04			Valor com BDI =>	485,23
4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	334,21	334,21	
Insuno	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insuno	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	65,24	40,90	
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	40,00	37,16	
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,39	154,44	
Insuno	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	59,29	12,39	
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 =>	83,55			Valor com BDI =>	417,76
4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	109,18	109,18	
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 =>	136,47
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	1,0000000	72,99	72,99	
Insuno	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2396110	13,79	17,09	
Insuno	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2387399	18,07	4,31	
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2396110	16,94	20,99	
Insuno	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2295576	9,57	2,19	
Insuno	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,1018764	13,97	15,39	
Insuno	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,0743294	8,86	7,36	
Insuno	I1846	SEINFRA	SARRAFÓ DE 1"x4"	Material	M	1,4048924	4,03	5,66	
				MO sem LS =>	20,68	LS =>	17,40	MO com LS =>	38,08
				Valor do BDI =>	18,24			Valor com BDI =>	91,23
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	6,86	6,86	
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	9,78	0,19	
Insuno	I0189	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,94	4,53	
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 =>	1,71			Valor com BDI =>	8,57
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	6,97	6,97	
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	9,78	0,19	
Insuno	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,77	4,33	
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 =>	1,74			Valor com BDI =>	8,71
4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,68	7,68	
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	9,78	0,29	
Insuno	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	3,77	4,33	
Insuno	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,94	1,69	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1399
B.

				MO sem LS =>	1.66	LS =>	1.40	MO com LS =>	3.06
				Valor do BDI =>	1.92	Valor com BDI =>			
4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1.0000000	334,21	334,21	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	65,24	40,90	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	40,00	37,16	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,39	154,44	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	59,29	12,39	
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 =>	
				Valor do BDI =>	83.55	Valor com BDI =>			
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 =>	
				Valor do BDI =>	48.27	Valor com BDI =>			
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	20,35	20,35	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	8,80	17,60	
				MO sem LS =>	1.49	LS =>	1.26	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	5.08	Valor com BDI =>			
4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	84,47	84,47	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	185,10	7,40	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	289,02	11,58	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	3,94	2,91	
Insumo	I8282	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO. DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m²	1,0000000	25,50	25,50	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	9,57	0,28	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	13,97	18,16	
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	6,86	4,45	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	4,03	3,90	
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 =>	
				Valor do BDI =>	21.11	Valor com BDI =>			
4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	436,84	436,84	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	316,49	94,94	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	16,94	143,99	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,2000000	12,55	115,46	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,35	82,25	
				MO sem LS =>	161.35	LS =>	135.75	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	109.16	Valor com BDI =>			
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. =10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	38,55	38,55	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0133836	40,00	0,53	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9450971	0,39	0,75	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,9450971	0,94	1,82	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8922463	16,94	15,11	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,9993160	12,55	12,54	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	22,3061598	0,35	7,80	
				MO sem LS =>	15.02	LS =>	12.63	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	9.63	Valor com BDI =>			
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	374,19	374,19	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0040000	40,00	0,16	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,39	0,62	
Insumo	I0799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,55	1,78	
Insumo	I7917	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m²	1,0000000	267,75	267,75	
Insumo	I1621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	2,30	2,99	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1400
B.
Pag. 110
COPAGEL CONSTRUTORA.

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.4000000	16.94	40.65	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4.8000000	12.55	60.24	
				MO sem LS =>	54.79	LS =>	46.10	MO com LS =>	100.89
				Valor do BDI =>	93.54			Valor com BDI =>	467.73
5.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1.0000000	66.33	66.33	
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0053000	645.42	3.42	
Insumo	I0810	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5.0000000	3.58	17.90	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.8800000	16.94	31.84	
Insumo	I2543	SEINFRA	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 =>	16.58			Valor com BDI =>	82.91
5.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2668	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1.0000000	1.119.20	1.119.20	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0.7140000	19.64	14.02	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	1.2000000	9.78	11.73	
Insumo	I0260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.8780000	65.24	57.28	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.6235000	40.00	24.94	
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60.0000000	4.32	259.20	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12.3000000	13.79	169.61	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4.8000000	16.94	81.31	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327.6000000	0.39	127.76	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7.5000000	16.94	127.05	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2.0000000	9.57	19.14	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0.6000000	13.97	8.38	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2.0000000	16.94	33.88	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5.0000000	6.86	34.30	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12.0000000	12.55	150.60	
				MO sem LS =>	305.46	LS =>	256.99	MO com LS =>	562.45
				Valor do BDI =>	279.80			Valor com BDI =>	1.399.00
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 m). COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1.0000000	582.01	582.01	
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2.0000000	26.77	53.54	
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1.0000000	273.05	273.05	
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0.80 x 2.10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1.0000000	255.42	255.42	
				MO sem LS =>	84.98	LS =>	71.49	MO com LS =>	156.47
				Valor do BDI =>	145.50			Valor com BDI =>	727.51
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.0000000	246.50	246.50	
Insumo	I8341	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1.0000000	246.50	246.50	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	61.62			Valor com BDI =>	308.12
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1.0000000	207.83	207.83	
Insumo	I8337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1.0000000	207.83	207.83	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	51.95			Valor com BDI =>	259.78
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1.0000000	125.60	125.60	
Insumo	I2257	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1.0000000	125.60	125.60	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	31.40			Valor com BDI =>	157.00
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1.0000000	91.50	91.50	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.9000000	13.79	12.41	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.9000000	16.94	15.24	
Insumo	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0.2500000	9.27	2.31	
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE 1E1 DE 6"x3"	Material	M	2.3000000	20.66	47.51	
Insumo	I1581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3.0000000	3.88	11.64	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0.2500000	9.57	2.39	
				MO sem LS =>	15.02	LS =>	12.63	MO com LS =>	27.65
				Valor do BDI =>	22.87			Valor com BDI =>	114.37
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	53,71	53,71
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7981736	13,79	11,00
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7981736	16,94	13,52
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,7936076	3,66	10,22
Insumo	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,0615710	13,99	14,85
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0957809	9,57	0,91
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	2,7936076	1,15	3,21
				MO sem LS =>		13,32	LS =>	11,20
								MO com LS =>
				Valor do BDI =>		13,42		Valor com BDI =>
								67,13
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	43,38	43,38
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0459007	16,94	17,71
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0459007	12,55	13,12
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	31,3770217	0,40	12,55
				MO sem LS =>		16,74	LS =>	14,09
								MO com LS =>
				Valor do BDI =>		10,84		Valor com BDI =>
								54,22
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	16,93	16,93
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	389,60	0,77
Insumo	I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	1,14	3,42
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,55	6,27
				MO sem LS =>		8,14	LS =>	6,85
								MO com LS =>
				Valor do BDI =>		4,73		Valor com BDI =>
								23,66
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	22,22	22,22
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0600000	18,24	1,09
Insumo	I1826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	3,02	3,02
				MO sem LS =>		9,84	LS =>	8,27
								MO com LS =>
				Valor do BDI =>		5,55		Valor com BDI =>
								27,77
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	9,61	9,61
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	40,00	0,10
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,39	0,12
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,94	0,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	12,55	4,01
				MO sem LS =>		4,94	LS =>	4,15
								MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,40		Valor com BDI =>
								12,01
8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ULTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,0000000	9,61	9,61
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	389,60	0,77
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	12,55	3,76
				MO sem LS =>		4,94	LS =>	4,15
								MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,40		Valor com BDI =>
								12,01
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	9,25	9,25
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0080000	316,49	1,89
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,94	4,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13
				MO sem LS =>		4,40	LS =>	3,71
								MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,31		Valor com BDI =>
								11,56
9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, FSP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	26,00	26,00
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	268,91	5,37
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,94	11,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	12,55	8,78
				MO sem LS =>		12,57	LS =>	10,57
								MO com LS =>
				Valor do BDI =>		6,50		Valor com BDI =>
								32,50
9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

2408
B.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	45,00	45,00	
Insumo	I8293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	1,0000000	45,00	45,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,25			Valor com BDI =>	56,25
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PARDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,75	4,75	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40,00	0,24	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,39	0,94	
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 =>	1,18			Valor com BDI =>	5,93
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA. TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,71	28,71	
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0219920	598,23	13,15	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5278109	16,94	8,94	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5278109	12,55	6,62	
				MO sem LS =>	13,31	LS =>	11,20	MO com LS =>	24,51
				Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	35,88
9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	19,16	19,16	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0193925	40,00	0,77	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,8257709	0,39	2,27	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4788305	16,94	8,11	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6384407	12,55	8,01	
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	7,37	MO com LS =>	16,12
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	23,95
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PFL-5/PFL-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	56,96	56,96	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	Material	KG	5,6581321	1,70	9,61	
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFL-5/PFL-4	Material	m²	1,0373242	26,35	27,33	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6789759	16,94	11,50	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6789759	12,55	8,52	
				MO sem LS =>	10,87	LS =>	9,15	MO com LS =>	20,02
				Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	71,20
9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,45	6,45	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,43	0,56	
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 =>	1,61			Valor com BDI =>	8,06
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	273,28	273,28	
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,6937700	284,74	197,54	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3875399	16,94	23,50	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,1626196	12,55	52,24	
				MO sem LS =>	68,51	LS =>	58,47	MO com LS =>	127,98
				Valor do BDI =>	68,32			Valor com BDI =>	341,80
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18,27	18,27	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	40,00	1,46	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,39	5,68	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,94	4,23	
Insumo	I2543	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 =>	4,56			Valor com BDI =>	22,83
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) - PFL-5/PFL-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	56,87	56,87	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANÁTOS	Material	KG	6,0000000	1,70	10,20	
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFL-5/PFL-4	Material	m²	1,1000000	26,35	28,98	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,55	7,53	
				MO sem LS =>	9,61	LS =>	8,08	MO com LS =>	17,69
				Valor do BDI =>	14,21			Valor com BDI =>	71,08

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1403
 b.

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	6,45	6,45	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,43	0,56	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,94	3,38	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,55	2,51	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,89	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>	1,61			Valor com BDI =>	8,06
10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	67,82	67,82	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0284102	40,00	1,13	
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	19,8871926	0,35	6,96	
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,0947008	12,46	1,17	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	25,1715037	0,39	9,81	
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N 60	Material	UN	0,0473505	27,12	1,28	
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N 36	Material	UN	0,0947008	27,12	2,56	
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,4735046	16,94	8,02	
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,3675229	1,16	2,74	
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,7576073	0,85	0,64	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1364110	16,94	19,25	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1364110	12,55	14,26	
				MO sem LS =>	22,55	LS =>	18,98	MO com LS =>	41,53
				Valor do BDI =>	16,95			Valor com BDI =>	84,77
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	174,04	174,04	
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0660965	388,19	25,65	
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1133082	21,33	2,41	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1133082	33,25	3,78	
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL. HIDRATADA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	0,1699624	496,09	84,31	
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,4910024	25,47	12,50	
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1,5:3 ESP. = 4 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,4910024	16,03	8,85	
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1,5:3 ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	0,9442353	34,22	32,31	
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,4910024	8,66	4,25	
				MO sem LS =>	61,49	LS =>	51,74	MO com LS =>	113,23
				Valor do BDI =>	43,51			Valor com BDI =>	217,55
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	70,76	70,76	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	487,57	1,85	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13	
Insumo	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	57,31	57,31	
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>	17,69			Valor com BDI =>	88,45
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	52,24	52,24	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	487,57	1,85	
Insumo	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	38,79	38,79	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13	
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	5,51	MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>	13,06			Valor com BDI =>	65,30
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	15,46	15,46	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	13,79	5,51	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	37,03	0,02	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,94	6,77	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	27,34	0,00	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	1,98	3,16	
				MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,61	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	19,32
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	20,54	20,54	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,79	6,20	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	37,03	0,04	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	28,87	28,87	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	13,79	8,27	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0017000	37,03	0,06	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0007000	27,34	0,01	
Insumo	12203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,4000000	7,41	10,37	
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	8,42	MO com LS =>	18,43
				Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI =>	25,67
									36,08
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	51,44	51,44	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	13,79	7,44	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,94	9,14	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,17	0,20	
Insumo	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	34,66	34,66	
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	7,58	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	7,21			Valor com BDI =>	64,30
11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2157	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	38,69	38,69	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	13,79	7,44	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,94	9,14	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,17	0,15	
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	21,96	21,96	
				MO sem LS =>	9,00	LS =>	7,58	MO com LS =>	16,58
				Valor do BDI =>	9,67			Valor com BDI =>	48,36
11.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	72,47	72,47	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	13,79	8,41	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,94	10,33	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,17	0,15	
Insumo	11806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	53,58	53,58	
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	8,56	MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI =>	18,11			Valor com BDI =>	90,58
11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	69,42	69,42	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	13,79	8,41	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,94	10,33	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,17	0,15	
Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	50,53	50,53	
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	8,56	MO com LS =>	18,74
				Valor do BDI =>	17,35			Valor com BDI =>	86,77
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3441	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	POÇAS E CAIXAS	UN	1,0000000	186,07	186,07	
Insumo	16226	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L. COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	177,29	177,29	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	12,55	8,78	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,78
				Valor do BDI =>	46,51			Valor com BDI =>	232,58
11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	338,02	338,02	
Insumo	11230	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES. E=3cm	Material	m²	1,0000000	291,04	291,04	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	40,00	0,32	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,39	1,24	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	16,94	20,32	
Insumo	12543	SEINFRA	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 =>	84,50			Valor com BDI =>	422,52
11.3.3	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	272,93	272,93	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	13,79	20,68	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1409
B.

Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	72,25	72,25		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,94	25,41		
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	13,65	13,65		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,17	0,14		
Insumo	11864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	73,02	73,02		
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	56,22	56,22		
Insumo	12272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	11,56	11,56		
				MO sem LS =>		25,03	LS =>	21,06	MO com LS =>	46,09
				Valor do BDI =>		68,23			Valor com BDI =>	341,16
11.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	307,02	307,02		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	13,79	20,68		
Insumo	10301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,15	0,30		
Insumo	10245	SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	2,07	2,07		
Insumo	10176	SEINFRA	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	210,60	210,60		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,94	25,41		
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,46	2,92		
Insumo	17336	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	45,04	45,04		
				MO sem LS =>		25,03	LS =>	21,06	MO com LS =>	46,09
				Valor do BDI =>		76,75			Valor com BDI =>	383,77
11.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	9,81	9,81		
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,53	5,53		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,94	4,23		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,17	0,05		
				MO sem LS =>		2,30	LS =>	1,93	MO com LS =>	4,23
				Valor do BDI =>		2,45			Valor com BDI =>	12,26
11.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	28,75	28,75		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,79	3,86		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,94	4,74		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,17	0,07		
Insumo	12127	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	20,08	20,08		
				MO sem LS =>		4,67	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>		7,18			Valor com BDI =>	35,93
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	10,38	10,38		
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	37,03	0,18		
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	27,34	0,20		
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	2,62	2,64		
				MO sem LS =>		4,00	LS =>	3,36	MO com LS =>	7,36
				Valor do BDI =>		2,59			Valor com BDI =>	12,97
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	14,27	14,27		
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	37,03	0,27		
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	27,34	0,30		
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	4,45	4,49		
				MO sem LS =>		5,00	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>		3,56			Valor com BDI =>	17,83
12.1.3	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	25,31	25,31		
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	37,03	0,92		
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	27,34	1,09		
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	7,26	7,33		
				MO sem LS =>		8,67	LS =>	7,30	MO com LS =>	15,97
				Valor do BDI =>		6,32			Valor com BDI =>	31,63
12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,93	11,93		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

2406
S.

Pag. 116
COPAGEL CONSTRUTORA.

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	37,03	1,03	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	18240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	Material	UN	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	27,34	1,17	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,91
12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,16	13,16	
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	37,03	1,11	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	18235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	27,34	1,28	
				MO sem LS =>	5,00	LS =>	4,21	MO com LS =>	9,21
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	16,45
12.1.6	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	20,27	20,27	
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	37,03	1,55	
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	4,10	4,10	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	27,34	1,72	
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	5,89	MO com LS =>	12,90
				Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	25,33
12.1.7	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	11,37	11,37	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,79	3,86	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	37,03	0,55	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,94	4,74	
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	27,34	0,60	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,21
12.1.8	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	22,78	22,78	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	13,79	6,20	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	37,03	1,85	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,94	7,62	
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	4,93	4,93	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	27,34	2,18	
				MO sem LS =>	7,51	LS =>	6,31	MO com LS =>	13,82
				Valor do BDI =>	5,89			Valor com BDI =>	28,47
12.1.11	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	13,01	13,01	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	13,79	3,86	
Insumo	10080	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	2,0000000	1,11	2,22	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,94	4,74	
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0200000	28,82	0,57	
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,62	1,62	
				MO sem LS =>	4,67	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,60
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,26
12.1.12	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	19,01	19,01	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,79	4,82	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0400000	37,03	1,48	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92	
Insumo	17492	SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0600000	27,34	1,64	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	4,75			Valor com BDI =>	23,76
12.1.13	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	29,23	29,23	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	13,79	6,34	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	10076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77	
Insuno	10073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	1,38	2,76	
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	28,82	1,61	
Insuno	11319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	9,96	9,96	
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,13
				Valor do BDI =>	7,30			Valor com BDI =>	36,53
12.1.14	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	31,99	31,99	
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	37,03	1,85	
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	13,83	13,83	
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	27,34	2,18	
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,13
				Valor do BDI =>	7,99			Valor com BDI =>	39,98
12.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2347	SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	27,63	27,63	
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	0,0575000	37,03	2,12	
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,94	7,79	
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	27,34	2,48	
Insuno	12008	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90	
				MO sem LS =>	7,67	LS =>	6,46	MO com LS =>	14,13
				Valor do BDI =>	6,90			Valor com BDI =>	34,53
12.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2359	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	15,39	15,39	
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	37,03	0,83	
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,94	4,91	
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	27,34	0,90	
Insuno	12014	SEINFRA	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	4,76	4,76	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	19,23
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRF) HA OLI TAMP. C.FGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	33,01	33,01	
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insuno	19407	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRF) HA OLI TAMP. C.FGA)	Material	UN	1,0000000	17,65	17,65	
Insuno	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 =>	8,25			Valor com BDI =>	41,26
12.2.2	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	9,15	9,15	
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	13,79	1,24	
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0310000	37,03	1,14	
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,94	1,52	
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	27,34	1,31	
Insuno	19096	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	M	1,0000000	3,94	3,94	
				MO sem LS =>	1,50	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,76
				Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	11,43
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	195,48	195,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,72	8,86	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,84	6,82	
Insuno	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	179,80	179,80	
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	48,87			Valor com BDI =>	244,35
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ELÉTRIFICACÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	31,48	31,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,15	1,05	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	17,88	3,20	
Insuno	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	27,23	27,23	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	7,57			Valor com BDI =>	39,35

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1.0000000	36,75	36,75	
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 ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	9,62	0,28	
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	16,66	MO com LS =>	36,47
				Valor do BDI =>	9,16			Valor com BDI =>	45,93
13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4626	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZAÇÃO	UN	1.0000000	12,98	12,98	
Insumo	18624	SEINFRA	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	Material	m²	0,0473000	77,09	3,64	
Insumo	12510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0180000	24,40	0,43	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,0135000	18,24	0,24	
Insumo	18626	SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	37,74	0,56	
Insumo	18619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,8000000	1,40	0,84	
Insumo	18627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	Material	UN	0,0225000	0,92	0,02	
Insumo	18628	SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0045000	9,27	0,04	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0450000	16,96	0,76	
Insumo	11530	SEINFRA	MCNTADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	16,94	0,76	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1350000	12,55	1,69	
Insumo	18625	SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0176000	0,46	0,00	
Insumo	18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0473000	84,62	4,00	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	16,22
14.1.1	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	12,07	12,07	
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	2,54	2,79	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI =>	15,08
14.1.2	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	17,89	17,89	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	13,79	6,20	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	17,17	7,72	
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	3,61	3,97	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	6,36	MO com LS =>	13,92
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	22,36
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	5,78	5,78	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,79	2,06	
Insumo	18432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1.0000000	1,15	1,15	
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 =>	1,44			Valor com BDI =>	7,22
14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91938	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	7,94	7,94	
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	3,37	3,37	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	9,92
14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	16,67	16,67	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	13,79	5,51	
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1.0000000	6,30	6,30	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	17,17	6,86	
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	23,33
14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	31,52	31,52	
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	9,86	9,86	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,17	12,01	
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,66

1409
Pag. 119
COPAGEL CONSTRUTORA.

				Valor do BDI =>	7.88	Valor com BDI =>		39.40	
14.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1.0000000	324.13	324.13	
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1.0000000	25.59	25.59	
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1.0000000	21.15	21.15	
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1.0000000	26.01	26.01	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4.0000000	13.79	55.16	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4.0000000	17.17	68.68	
Insumo	11758	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1.0000000	127.54	127.54	
				MO sem LS =>		67.26	56.58	MO com LS =>	123.84
				Valor do BDI =>		81.03		Valor com BDI =>	405.16
14.3.1	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	0.0916981	13.79	1.26	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	Material	M	0.8502914	1.20	1.02	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.0916981	17.17	1.57	
				MO sem LS =>		1.54	1.29	MO com LS =>	2.83
				Valor do BDI =>		0.96		Valor com BDI =>	4.81
14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	4.82	4.82	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1099939	13.79	1.51	
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	0.9349478	1.53	1.43	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1099939	17.17	1.88	
				MO sem LS =>		1.84	1.55	MO com LS =>	3.39
				Valor do BDI =>		1.20		Valor com BDI =>	6.02
14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1.0000000	5.80	5.80	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1151249	13.79	1.58	
Insumo	10358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	0.9032883	2.50	2.25	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1151249	17.17	1.97	
				MO sem LS =>		1.93	1.62	MO com LS =>	3.55
				Valor do BDI =>		1.45		Valor com BDI =>	7.25
14.4.1	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	17.67	17.67	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	13.79	4.13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	17.17	5.15	
Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1.0000000	8.39	8.39	
				MO sem LS =>		5.04	4.24	MO com LS =>	9.28
				Valor do BDI =>		4.41		Valor com BDI =>	22.08
14.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1.0000000	17.67	17.67	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	13.79	4.13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.3000000	17.17	5.15	
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1.0000000	8.39	8.39	
				MO sem LS =>		5.04	4.24	MO com LS =>	9.28
				Valor do BDI =>		4.41		Valor com BDI =>	22.08
14.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1.0000000	73.35	73.35	
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	45.49	45.49	
				MO sem LS =>		15.13	12.73	MO com LS =>	27.86
				Valor do BDI =>		18.33		Valor com BDI =>	91.68
14.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1.0000000	12.95	12.95	
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	6.46	6.46	
				MO sem LS =>		3.52	2.97	MO com LS =>	6.49
				Valor do BDI =>		3.23		Valor com BDI =>	16.18
14.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1.0000000	31.50	31.50	
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	15.10	15.10	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1420
L. J.G. AEO
COPAGEL CONSTRUTORA.

				MO sem LS =>	8.91	LS =>	7.49	MO com LS =>	16.40
				Valor do BDI =>	7.87	Valor com BDI =>			
14.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1.0000000	19,26	19,26	
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	1,99	1,99	
Insumo	19107	SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1.0000000	0,87	0,87	
Insumo	19108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2.0000000	3,72	7,44	
				MO sem LS =>	4.87	LS =>	4.09	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	4.81	Valor com BDI =>			
14.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 508618	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1.0000000	46,96	46,96	
Insumo	INS-210595	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED 40W	Material	UN	1.0000000	22,90	22,90	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.5000000	13,79	6,89	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.0000000	17,17	17,17	
				MO sem LS =>	13.07	LS =>	10.99	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	11.74	Valor com BDI =>			
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1.0000000	26,68	26,68	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2900000	13,79	3,99	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.2900000	16,94	4,91	
Insumo	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1.5000000	2,31	3,46	
Insumo	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0.0329000	47,74	1,57	
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0.0040000	36,30	0,01	
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0.0031000	61,40	0,19	
Insumo	19078	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	Material	M	1.1000000	11,41	12,55	
				MO sem LS =>	4.83	LS =>	4.07	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	6.67	Valor com BDI =>			
15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1.0000000	38,00	38,00	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3400000	13,79	4,68	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0.3400000	16,94	5,75	
Insumo	11179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1.5000000	2,31	3,46	
Insumo	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0.0549000	47,74	2,62	
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0.0007000	36,30	0,02	
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0.0052000	61,40	0,31	
Insumo	19079	SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	Material	M	1.1000000	19,24	21,16	
				MO sem LS =>	5.66	LS =>	4.77	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	9.50	Valor com BDI =>			
15.1.3	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	6,43	6,43	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1100000	13,79	1,51	
Insumo	18438	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2.50 mm²	Material	M	1.0000000	3,04	3,04	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0.1100000	17,17	1,88	
				MO sem LS =>	1.84	LS =>	1.55	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	1.60	Valor com BDI =>			
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	8,66	8,66	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.2000000	0,47	0,09	
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0.3500000	3,17	1,10	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.3300000	16,96	5,59	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1500000	12,55	1,88	
				MO sem LS =>	4.06	LS =>	3.41	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	2.16	Valor com BDI =>			
16.2.1	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	12,55	12,55	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.2000000	13,79	2,75	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.3000000	16,96	5,08	
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material	L	0.1900000	10,27	1,95	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA	Material	KG	0.5100000	5,44	2,77	
				MO sem LS =>	4.25	LS =>	3.58	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	3.13	Valor com BDI =>			

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

14/11
B.

121
COPAGEL CONSTRUTORA

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.2.2								
Composição	C2896	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR					
			PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	8,66	8,66	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,47	
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,17	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,55	
			MO sem LS =>	4,06	LS =>	3,41	MO com LS =>	7,47
			Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	10,82
16.3.1								
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/INTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS					
			ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	13,20	13,20	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,47	
Insumo	11512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	6,48	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,96	
			MO sem LS =>	5,46	LS =>	4,60	MO com LS =>	10,06
			Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	16,50
16.3.2								
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA					
			ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,21	16,21	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,79	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	10,86	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	18,24	
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,40	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,47	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,96	
			MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,60
			Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	20,26
17.1.1								
Composição	COMP-899537	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15MM					
			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,070,63	1,070,63	
Composição Auxiliar	C4753	SEINFRA	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXIL					
			DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	M	16,4014203	14,08	230,93	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	7,3247252	16,96	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,2078753	12,55	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	14,8494504	16,94	
Insumo	12250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,9281713	18,89	
Insumo	10816	SEINFRA	COLA FORMICA	Material	KG	0,4883150	17,67	
Insumo	11342	SEINFRA	LAMINADO MELAMINICO ESP=1MM	Material	m²	5,2458451	23,75	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,9637977	0,47	
Insumo	11726	SEINFRA	PREGO 16X24	Material	KG	0,9766301	9,66	
Insumo	11826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	6,1505326	3,02	
Insumo	00034672	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	4,6867059	20,67	
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m²	0,5591394	67,35	
			MO sem LS =>	358,30	LS =>	301,44	MO com LS =>	659,74
			Valor do BDI =>	267,65			Valor com BDI =>	1.338,28
17.2.1								
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL					
			LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	8,78	8,78	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	12,55	
			MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,78
			Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	10,97

Composições Auxiliares

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)					
			OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	26,77	26,77	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	13,79	
Insumo	18268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	2,90	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	9,57	
			MO sem LS =>	5,83	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,74
			Valor do BDI =>	6,69			Valor com BDI =>	33,46
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA					
			EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	496,09	496,09	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	40,00	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,39	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,94	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	16,94	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	9,6300000	12,55	120,85	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,22	174,90	
				MO sem LS =>	130,03	LS =>	109,40	MO com LS =>	239,43
				Valor do BDI =>	124,02			Valor com BDI =>	620,11
	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	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	89,27	0,08	
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0066000	261,55	1,72	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0150000	12,55	0,18	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	79,21	0,00	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	223,30	1,67	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,56
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	645,42	645,42	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,39	189,54	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	32,4500000	12,55	407,24	
				MO sem LS =>	221,17	LS =>	186,07	MO com LS =>	407,24
				Valor do BDI =>	161,35			Valor com BDI =>	806,77
	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	598,23	598,23	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,39	142,35	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	32,4500000	12,55	407,24	
				MO sem LS =>	221,17	LS =>	186,07	MO com LS =>	407,24
				Valor do BDI =>	149,55			Valor com BDI =>	747,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	316,49	316,49	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,39	142,35	
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 =>	79,12			Valor com BDI =>	395,61
	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	268,91	268,91	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,39	94,77	
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 =>	67,22			Valor com BDI =>	336,13
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	487,57	487,57	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,39	142,35	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,94	171,08	
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 =>	121,89			Valor com BDI =>	609,46
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	389,60	389,60	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,39	63,18	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	0,94	152,28	
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 =>	97,40			Valor com BDI =>	487,00
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	0000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,59	8,59	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1413
Pag. 123
COPAGEL CONSTRUTORA.

Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,81
				Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,68
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	284,74	284,74	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	40,00	35,88	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,39	109,98	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	59,29	49,58	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,30
				Valor do BDI =>	71,16			Valor com BDI =>	355,92
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	289,02	289,02	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	40,00	35,48	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,39	114,66	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	59,29	49,56	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,30
				Valor do BDI =>	72,25			Valor com BDI =>	361,27
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	8,59	0,22	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	12,23	0,31	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	12,23	0,17	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	8,26	0,12	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,88	17,88	
Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,23	12,23	
Insumo	00043454	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	6,81	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,54
				Valor do BDI =>	4,47			Valor com BDI =>	22,35
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9. ESP. = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,47	25,47	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	40,00	0,97	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,39	1,26	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	0,94	3,04	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,55	10,04	
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	9,23	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	5,38			Valor com BDI =>	31,83

1414
b.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	273,05	273,05		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	40,00	0,42		
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	104,93	104,93		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,94	1,61		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47		
Insumo	18269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	19,17	97,76		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	9,57	1,91		
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,23	2,76		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	16,94	23,71		
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,17	7,02		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	12,55	17,57		
				MO sem LS =>		30,78	LS =>	25,88	MO com LS =>	56,64
				Valor do BDI =>		68,26			Valor com BDI =>	341,31
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,72	17,72		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,23	12,23		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>		6,73	LS =>	5,67	MO com LS =>	12,40
				Valor do BDI =>		4,43			Valor com BDI =>	22,15
Composição	C4753	SEINFRA	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	M	1,0000000	14,08	14,08		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2667000	13,79	3,67		
Insumo	10791	SEINFRA	CHUMBADOR DE 3/8"	Material	UN	1,4286000	1,70	2,42		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2667000	16,94	4,51		
Insumo	12407	SEINFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Material	m²	0,0019000	1,836,00	3,48		
				MO sem LS =>		4,44	LS =>	3,74	MO com LS =>	8,18
				Valor do BDI =>		3,52			Valor com BDI =>	17,60
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	34,22	34,22		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	40,00	0,72		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,39	2,13		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1500000	12,55	14,43		
				MO sem LS =>		17,04	LS =>	14,33	MO com LS =>	31,37
				Valor do BDI =>		8,55			Valor com BDI =>	42,77
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	255,42	255,42		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	13,79	35,16		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	16,94	43,19		
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	44,63	44,63		
Insumo	11027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	16,72	50,16		
Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	82,28	82,28		
				MO sem LS =>		42,55	LS =>	35,80	MO com LS =>	78,35
				Valor do BDI =>		63,85			Valor com BDI =>	319,27
Composição	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3, ESP=1 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,03	18,03		
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40,00	0,24		
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,72	0,79		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6800000	12,55	8,53		
				MO sem LS =>		9,23	LS =>	7,77	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>		4,50			Valor com BDI =>	22,53
Composição	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,64	13,64		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		

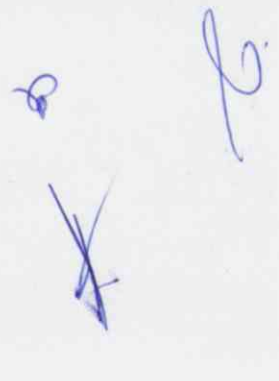
COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1415
B.

Pag. 125
COPAGEL CONSTRUTORA.

Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	1,02	1,02		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1.0000000	0,35	0,35		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.0000000	3,31	0,35		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENDE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1.0000000	8,26	8,26		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1.0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1.0000000	0,89	0,89		
				MO sem LS =>		4,55	LS =>	3,83 MO com LS =>	8,38	
				Valor do BDI =>		3,41		Valor com BDI =>	17,05	
Tipo de Licitação				TP					Total sem BDI	282.860,00
Abertura da Licitação				19/08/2020 11:00					Total do BDI	70.663,97
Número do Processo Licitatório				05/2020					Total Geral	353.523,97


SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
DIRETOR TÉCNICO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA - COD:06: ARENINHA

Bancos
SINAPI - 01/2020 - CEARA
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									
Composição	COMP. 329338	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 06 (PESSOAL)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	4 013,29	4 013,29	
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMES	0,1600000	11 890,77	1 900,92	
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMES	0,4000000	5 280,93	2 112,37	
				MO sem LS =>	2 179,60	LS =>	1 833,69	MO com LS =>	4 013,29
				Valor do BDI =>	1,003,32			Valor com BDI =>	5 016,61
2.1.1									
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	2,18	2,18	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1742882	12,55	2,18	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,18
				Valor do BDI =>	0,54			Valor com BDI =>	2,72
2.2.1									
Composição	C2573	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	TOPOGRÁFO	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
2.3.1									
Composição	C2316	SEINFRA	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E BORTÃO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	73,92	73,92	
Insumo	10527	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 6MM (1 10 X 2 20M)	Material	m²	0,9536561	9,42	8,98	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6935680	16,94	11,74	
Insumo	11180	SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	Material	KG	0,4334800	6,42	2,78	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,7309242	14,80	40,41	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1300440	10,13	1,31	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6935680	12,55	8,70	
				MO sem LS =>	11,10	LS =>	9,34	MO com LS =>	20,44
				Valor do BDI =>	18,48			Valor com BDI =>	92,40
3.1.1									
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
3.1.2									
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	21,33	21,33	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,55	21,33	
				MO sem LS =>	11,58	LS =>	9,75	MO com LS =>	21,33
				Valor do BDI =>	5,33			Valor com BDI =>	26,66
3.1.3									
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/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
3.2.1									
Composição	C0930	SEINFRA	CORTE MANUAL EM TERRA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	37,64	37,64	
Insumo	10500	SEINFRA	CAVOUQUEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	12,55	18,82	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	12,55	18,82	
				MO sem LS =>	20,44	LS =>	17,20	MO com LS =>	37,64
				Valor do BDI =>	9,41			Valor com BDI =>	47,05
3.2.2									
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	44,51	44,51	
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,7857140	40,00	31,42	
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	109,34	2,73	
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0250000	38,08	0,95	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7499999	12,55	9,41	
				MO sem LS =>	5,11	LS =>	4,30	MO com LS =>	9,41

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

2427
b-

Pag. 127
COPAGEL CONSTRUTORA.

				Valor do BDI =>	11,12	Valor com BDI =>			55,63	
3.2.3	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	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	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,55		13,17	
				MO sem LS =>		7,26	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>		5,58			Valor com BDI =>	27,91
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	339,16		339,16	
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	60,17		66,18	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	16,94		101,64	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	12,55		112,95	
				MO sem LS =>		116,54	LS =>	98,05	MO com LS =>	214,59
				Valor do BDI =>		84,79			Valor com BDI =>	423,95
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	348,17		348,17	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,2348487	320,14		75,18	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,6540467	16,94		112,71	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,2020271	12,55		90,38	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	183,9648204	0,38		69,90	
				MO sem LS =>		126,30	LS =>	106,26	MO com LS =>	232,56
				Valor do BDI =>		87,04			Valor com BDI =>	435,21
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	C0046	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	39,37		39,37	
Insumo	I0228	SEINFRA	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	Material	UN	11,1335536	1,49		16,58	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1789933	40,00		7,15	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6806171	0,40		1,07	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,6806171	0,99		2,65	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3425709	16,94		5,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4881635	12,55		6,12	
				MO sem LS =>		6,47	LS =>	5,45	MO com LS =>	11,92
				Valor do BDI =>		9,84			Valor com BDI =>	49,21
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	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	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
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	26,90		26,90	
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	388,54		9,21	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94		10,16	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,55		7,53	
				MO sem LS =>		11,31	LS =>	9,51	MO com LS =>	20,82
				Valor do BDI =>		6,72			Valor com BDI =>	33,82
4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Total	
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	79,52		79,52	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	19,64		0,39	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,35		0,20	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	40,00		1,60	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	4,00		5,40	
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	14,86		14,86	
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	62,78		5,65	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	10,13		0,20	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94		5,08	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1428
b

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	12,55	13,80
				MO sem LS =>		24,05	LS => 20,23	MO com LS => 44,28
				Valor do BDI =>		19,88		Valor com BDI => 99,40
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	104,54	104,54
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	69,08	79,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>		26,13		Valor com BDI => 130,67
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4586	SEINFRA	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m²	1,0000000	7,04	7,04
Insumo	I8570	SEINFRA	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	Material	m²	1,1000000	5,08	5,58
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	16,94	0,84
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	12,55	0,62
				MO sem LS =>		0,79	LS => 0,67	MO com LS => 1,46
				Valor do BDI =>		1,76		Valor com BDI => 8,80
5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2590	SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	DRENAGEM PROFUNDA	M	1,0000000	18,97	18,97
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08
Insumo	I2211	SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	Material	M	1,0000000	9,76	9,76
				MO sem LS =>		5,00	LS => 4,21	MO com LS => 9,21
				Valor do BDI =>		4,74		Valor com BDI => 23,71
5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	368,54	0,36
Insumo	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	10,14	10,14
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	16,94	3,04
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	12,55	4,51
				MO sem LS =>		4,17	LS => 3,50	MO com LS => 7,67
				Valor do BDI =>		4,51		Valor com BDI => 22,56
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	104,54	104,54
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	69,08	79,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	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 =>		26,13		Valor com BDI => 130,67
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m²	1,0000000	56,51	56,51
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	34,96	40,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	12,55	16,31
				MO sem LS =>		8,86	LS => 7,45	MO com LS => 16,31
				Valor do BDI =>		14,12		Valor com BDI => 70,63
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0821	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAFO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	1,41	1,41
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0110000	38,08	0,41
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	12,55	1,00
				MO sem LS =>		0,54	LS => 0,46	MO com LS => 1,00
				Valor do BDI =>		0,35		Valor com BDI => 1,76
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	PAISAGISMO	m²	1,0000000	108,60	108,60
Insumo	I9149	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	Material	m²	1,0000000	108,60	108,60
				MO sem LS =>		0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>		27,15		Valor com BDI => 135,75
6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	39,33	39,33
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	40,00	2,27
Insumo	I9099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	30,00	30,09
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	38,08	0,15
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	25,10	1,90
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	16,94	2,70

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	34,96	0,22	
Insumo	I2543	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 =>	9,83			Valor com BDI =>	49,18
6.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	41,10	41,10	
Composição Auxiliar	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	26,03	29,03	
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	33,25	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 À FRIO	m³	0,0030000	66,67	0,20	
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	3,68	0,92	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	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 =>	10,27			Valor com BDI =>	51,37
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	8,74	8,74	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,50	0,10	
Insumo	I2353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,36	1,17	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,96	5,59	
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 =>	2,18			Valor com BDI =>	10,92
8.1.1	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	12,23	12,23	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,69	2,95	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
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/ARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	324,34	324,34	
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,09	27,09	
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,39	22,39	
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,54	27,54	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	13,79	41,37	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	17,17	51,51	
Insumo	I1757	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	Material	UN	1,0000000	154,44	154,44	
				MO sem LS =>	50,44	LS =>	42,44	MO com LS =>	92,88
				Valor do BDI =>	81,08			Valor com BDI =>	405,42
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 TAMP. DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	302,90	302,90	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	13,79	8,34	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	13,79	1,58	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,35	0,22	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0880000	69,08	6,07	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	4,18	5,50	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1518000	40,00	6,07	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,94	1,94	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,0000000	0,40	12,00	
Insumo	I0441	SEINFRA	GAL HIDRATADA	Material	KG	15,0000000	0,99	14,65	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,94	10,24	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	18,93	1,89	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,6830000	16,94	79,33	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	7,26	0,21	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,1270000	12,55	101,99	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	229,0000000	0,23	52,67	
				MO sem LS =>	110,48	LS =>	92,94	MO com LS =>	203,42
				Valor do BDI =>	75,72			Valor com BDI =>	378,62
8.3.1	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	4,71	4,71	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	13,79	1,51	
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,30	1,32	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1490
B.

Pag. 130
COPAGEL CONSTRUTORA.

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	17,17	1,88	
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	1,17			Valor com BDI =>	5,88
8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,18	18,18	
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insuno	I0980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,70
8.4.2	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	76,03	76,03	
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	I1004	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	48,17	48,17	
				MO sem LS =>	15,13	LS =>	12,73	MO com LS =>	27,86
				Valor do BDI =>	19,00			Valor com BDI =>	95,03
8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP039124	Próprio	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=8M, ALTURA LIVRE 6,50M, REFLETOR DE LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.485,21	1.485,21	
Composição Auxiliar	C5030	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	714,05	714,05	
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	13,79	44,12	
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,2000000	17,17	157,96	
Insuno	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	8,0000000	1,30	10,40	
Insuno	I6796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	Material	M	8,0000000	4,19	33,52	
Insuno	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	8,0000000	2,69	21,52	
Insuno	INS-678046	Próprio	REFLETOR LED 150 W - COR BRANCA	Material	UND	4,0000000	125,91	503,64	
				MO sem LS =>	170,72	LS =>	143,62	MO com LS =>	314,34
				Valor do BDI =>	371,30			Valor com BDI =>	1.856,51
8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP895753	Próprio	LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 125W (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M INCLUSIVE POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5.271,57	5.271,57	
Composição Auxiliar	C4979	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.576,68	1.576,68	
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	13,79	27,58	
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,4900000	17,17	94,26	
Insuno	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	7,2000000	2,69	19,36	
Insuno	I6796	SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	Material	M	7,2000000	4,19	30,16	
Insuno	00042977	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W, ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (COLETADO CAIXA)	Material	UN	4,0000000	845,71	3.382,84	
Insuno	I6799	SEINFRA	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	116,93	116,93	
Insuno	I0501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	23,76	23,76	
				MO sem LS =>	158,51	LS =>	133,36	MO com LS =>	291,87
				Valor do BDI =>	1.317,89			Valor com BDI =>	6.589,46
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0035	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	170,88	170,88	
Insuno	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insuno	I0098	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	Material	KG	0,1500000	8,09	1,21	
Insuno	I0100	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	Material	KG	0,0700000	9,36	0,65	
Insuno	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insuno	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1200000	19,31	2,31	
Insuno	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	65,01	9,75	
Insuno	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,94	25,41	
Insuno	I2036	SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	Material	m²	1,0500000	12,24	12,85	
Insuno	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	2,7300000	35,74	97,57	
Insuno	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1000000	18,31	1,83	
				MO sem LS =>	24,28	LS =>	20,43	MO com LS =>	44,71
				Valor do BDI =>	42,72			Valor com BDI =>	213,60
9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-475718	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS DE 2M EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	107,84	107,84	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,55	5,02	
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	16,94	11,85	
Insuno	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	2,0000000	35,74	71,48	
Insuno	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1700000	19,31	3,28	
Insuno	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1400000	18,31	2,56	
Insuno	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,2100000	65,01	13,65	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				MO sem LS =>	9,16	LS =>	7,71	MO com LS =>	16,87	
				Valor do BDI =>	26,96	Valor com BDI =>				134,80
9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP809745	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE 5X5 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	24,81	24,81		
Insumo	INS-678052	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE 5X5 CM	Serviços	m²	1,0000000	24,81	24,81		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	6,20	Valor com BDI =>				31,01
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, 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	403,69	403,69		
Insumo	18437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLORFOR, 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	403,69	403,69		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>	100,92	Valor com BDI =>				504,61
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1348	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	1.963,04	1.963,04		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2300000	40,00	9,20		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	105,0000000	0,40	42,00		
Insumo	11138	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	Material	CJ	1,0000000	1.764,70	1.764,70		
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3000000	62,78	18,83		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	16,94	59,29		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	5,5000000	12,55	69,02		
				MO sem LS =>	69,68	LS =>	58,63	MO com LS =>	128,31	
				Valor do BDI =>	490,76	Valor com BDI =>				2.453,80
10.2.1	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	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0750000	12,55	0,94		
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,43	MO com LS =>	0,94	
				Valor do BDI =>	0,23	Valor com BDI =>				1,17

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	1,0000000	66,67	66,67		
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 AUTOPROPULIDO (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 AUTOPROPULIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	77,32	1,60		
Insumo	12570	SEINFRA	FILLER (PO CALCAREO)	Material	KG	66,0000000	0,18	11,88		
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	LS =>	6,42	MO com LS =>	14,06	
				Valor do BDI =>	16,66	Valor com BDI =>				63,33
	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	0,0085000	261,55	1,72		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0150000	12,55	0,18		
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	79,21	0,00		
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	223,30	1,67		
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18	
				Valor do BDI =>	0,91	Valor com BDI =>				4,56
	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 CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	79,21	0,05		
Insumo	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	223,30	2,94		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1428
Pag. 132
COPAGEL CONSTRUTORA

				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34	
				Valor do BDI =>	1,74	Valor com BDI =>				
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	m²	1,0000000	368,54	368,54			
Insumo	I0109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64			
Insumo	I0805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,40	194,40			
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50			
				MO sem LS =>	68,16	LS =>	57,34	MO com LS =>		125,50
				Valor do BDI =>	92,13	Valor com BDI =>				460,67
Composição	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 =>	66,16	LS =>	57,34	MO com LS =>		125,50
				Valor do BDI =>	80,03	Valor com BDI =>				400,17
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	1,2150000	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 =>	69,96	Valor com BDI =>				349,95
Composição	C3253	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	69,06	69,06			
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	28,65	31,51			
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	365,64	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	23 924,70	9,56			
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 =>	17,26	Valor com BDI =>				66,32
Composição	C0588	SEINFRA CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,68	3,68			
Insumo	I2395	SEINFRA PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,96	3,39			
Insumo	I2496	SEINFRA SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	0,99	0,29			
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,55	MO com LS =>		3,39
				Valor do BDI =>	0,92	Valor com BDI =>				4,60
Composição	C0836	SEINFRA CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	311,33	311,33			
Insumo	I0280	SEINFRA BRITA	Material	m³	0,9658000	69,08	66,71			
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 =>	77,83	Valor com BDI =>				389,16
Composição	C3269	SEINFRA CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	275,28	275,28			
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	69,06	57,73			
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	6,96	6,24			
Insumo	I0566	SEINFRA BÊTONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,26	0,00			
Insumo	I0680	SEINFRA BÊTONEIRA 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 =>	46,49	LS =>	39,12	MO com LS =>		85,61
				Valor do BDI =>	68,82	Valor com BDI =>				344,10
Composição	C3251	SEINFRA CONFECÇÃO 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	29,03	29,03			
Composição Auxiliar	C3269	SEINFRA CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	275,28	13,07			
Insumo	I0639	SEINFRA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	16,11	0,00			

COPAGEL EMPREENDIMENTO

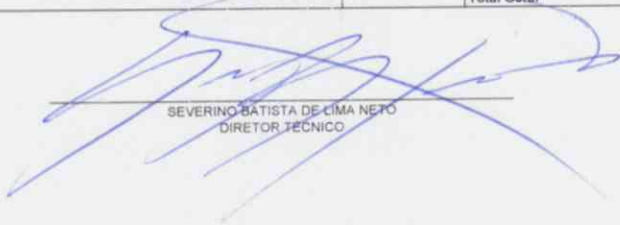
1423
E

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	17,29	1,72	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,94	1,69	
Insumo	I2543	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 =>	7,25			Valor com BDI =>	36,28
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	109,18	109,18	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insumo	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 =>	136,47
Composição	C5030	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	714,05	714,05	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,3000000	109,18	32,75	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m²	0,4100000	33,25	13,63	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,3000000	311,33	93,39	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,1250000	116,19	130,71	
Insumo	I9514	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	Material	UN	1,0000000	415,34	415,34	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2500000	12,55	28,23	
				MO sem LS =>	60,97	LS =>	51,29	MO com LS =>	112,26
				Valor do BDI =>	178,51			Valor com BDI =>	892,56
Composição	C4976	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.576,68	1.576,68	
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,4700000	109,18	51,31	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m²	0,7100000	33,25	23,60	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	0,4700000	311,33	146,32	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,4400000	116,19	167,31	
Insumo	I9472	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	Material	UN	1,0000000	1.152,00	1.152,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8800000	12,55	36,14	
				MO sem LS =>	92,34	LS =>	77,69	MO com LS =>	170,03
				Valor do BDI =>	394,17			Valor com BDI =>	1.970,85
Composição	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	28,65	28,65	
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	19,54	1,14	
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	3,80	4,46	
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	89,35	5,25	
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	28,42	0,00	
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	17,96	0,89	
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	3,99	0,03	
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	10,46	5,64	
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	4,98	0,29	
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,99	0,00	
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,84	3,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	12,55	7,38	
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	506,93	0,25	
				MO sem LS =>	4,93	LS =>	3,89	MO com LS =>	8,52
				Valor do BDI =>	7,16			Valor com BDI =>	35,81
Composição	C3315	SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	16,65	16,65	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	155,55	3,31	
Insumo	I0594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	56,87	2,57	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	12,55	5,02	
Insumo	I0774	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	21,55	2,87	
Insumo	I0661	SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	14,69	0,00	
Insumo	I0670	SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,76	0,00	
Insumo	I0783	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

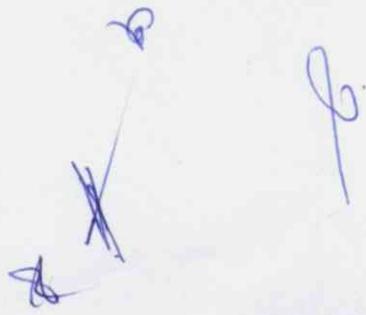
COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA: 2116671280

Tipo de Licitação	TP 05/2020	Total sem BDI	193.117,89
Abertura da Licitação	19/06/2020 11:00	Total do BDI	48.256,96
Número do Processo Licitatório		Total Geral	241.374,85



SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
DIRETOR TÉCNICO



1425
6Pag. 135
COPAGEL CONSTRUTORA.

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 12 SALAS DE AULA COM ARENINHA NA LOCALIDADE DE OUTEIRO		
Local:	ARACATI/ CEARA		
Data:	19/01/2020		
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS			
Item	Descrição	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,28%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias (Indenizadas)	4,37%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	14,34%	11,03%
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre o Aviso Prévio Indenizado.	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		84,13%	47,86%



1426
6

Obra: CONSTRUÇÃO DE 12 SALAS DE AULA COM ARENINHA NA COMUNIDADE DE OUTEIRO
 Local: ARACATI, CEARA
 Data: 19/01/2020

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

SIGLAS	DESCRIMINAÇÃO	VALORES ADOTADOS	INTERVALO ADMISSÍVEL		
			1º QUARTIL	2º QUARTIL	3º QUARTIL
COMPOSIÇÃO DE BDI					
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
R	RISCOS	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
S + G	SEGUROS + GARANTIAS	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
I	COFINS	3,00%			
I	PIS	0,65%			
I	ISS	3,00%			
I	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA (CPRB)	4,50%			
	TOTAL IMPOSTOS	11,15%			
L	LUCRO	5,39%	5,39%	7,40%	8,96%
	BDI CALCULADO E ADOTADO	25%			
	BDI=(((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L))/(1-I))-1				

Pag. 136
COPAGEL CONSTRUTORA.

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

* BDI calculado conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU-Plenário.
 COPAGEL EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 16.731.373/0001-72
 RUA DOM PEDRO II, 159, MOSSORÓ/RN

Handwritten signatures and initials.



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARQUITETURA

LOCAL: OUTEIRO ARACATIZÉ

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM DREI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	IMPLANTACAO DA ESCOLA	R\$ 245.417,26	12,93%	R\$ 98.166,90 40,00%	R\$ 82.449,96 20,00%	R\$ 82.449,96 20,00%	R\$ 41.224,98 10,00%	R\$ 41.224,98 10,00%	R\$ 41.224,98 10,00%	R\$ 41.224,98 10,00%	R\$ 41.224,98 10,00%	R\$ 41.224,98 10,00%	R\$ 41.224,98 10,00%	R\$ 41.224,98 10,00%	R\$ 41.224,98 10,00%
2	BLOCO I ADMINISTRATIVO	R\$ 412.249,78	21,86%	R\$ 61.907,70 20,00%	R\$ 61.907,70 20,00%	R\$ 61.907,70 20,00%	R\$ 61.907,70 20,00%	R\$ 61.907,70 20,00%	R\$ 61.907,70 20,00%	R\$ 61.907,70 20,00%	R\$ 61.907,70 20,00%	R\$ 61.907,70 20,00%	R\$ 61.907,70 20,00%	R\$ 61.907,70 20,00%	R\$ 61.907,70 20,00%
3	BLOCO II	R\$ 309.538,48	16,80%	R\$ 61.481,54 20,00%	R\$ 61.481,54 20,00%	R\$ 61.481,54 20,00%	R\$ 61.481,54 20,00%	R\$ 61.481,54 20,00%	R\$ 61.481,54 20,00%	R\$ 61.481,54 20,00%	R\$ 61.481,54 20,00%	R\$ 61.481,54 20,00%	R\$ 61.481,54 20,00%	R\$ 61.481,54 20,00%	R\$ 61.481,54 20,00%
4	BLOCO III	R\$ 307.407,69	16,73%	R\$ 70.704,79 20,00%	R\$ 70.704,79 20,00%	R\$ 70.704,79 20,00%	R\$ 70.704,79 20,00%	R\$ 70.704,79 20,00%	R\$ 70.704,79 20,00%	R\$ 70.704,79 20,00%	R\$ 70.704,79 20,00%	R\$ 70.704,79 20,00%	R\$ 70.704,79 20,00%	R\$ 70.704,79 20,00%	R\$ 70.704,79 20,00%
5	BLOCO IV INFANTIL	R\$ 353.523,97	19,27%	R\$ 88.380,99 25,00%	R\$ 88.380,99 25,00%	R\$ 88.380,99 25,00%	R\$ 88.380,99 25,00%	R\$ 88.380,99 25,00%	R\$ 88.380,99 25,00%	R\$ 88.380,99 25,00%	R\$ 88.380,99 25,00%	R\$ 88.380,99 25,00%	R\$ 88.380,99 25,00%	R\$ 88.380,99 25,00%	R\$ 88.380,99 25,00%
6	ARQUITETURA	R\$ 241.378,85	12,41%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%
TOTAL SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		R\$ 1.869.512,03	100,00%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 98.166,90 5,25%
SUBTOTAL ACUMULADO				R\$ 98.166,90 5,25%	R\$ 196.333,80 10,50%	R\$ 294.500,70 15,75%	R\$ 392.667,60 21,00%	R\$ 490.834,50 26,25%	R\$ 588.999,40 31,50%	R\$ 687.166,30 36,75%	R\$ 785.333,20 42,00%	R\$ 883.500,10 47,25%	R\$ 980.666,90 52,50%	R\$ 1.078.833,80 57,75%	R\$ 1.175.000,70 62,25%
%ACUMULADO				5,25%	12,29%	20,01%	28,81%	39,74%	49,03%	56,43%	63,82%	70,45%	77,45%	82,87%	89,26%

1427
B.

Pag. 137
COPAGEL CONSTRUTORA.

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA 2116671280