

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
19.3.1									
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	11,82	11,82	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2578801	13,79	3,55	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4298002	0,55	0,23	
Insumo	11512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,3868201	7,82	2,94	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3008600	16,96	5,10	
				MO sem LS =>	4,70	LS =>	3,95	MO com LS =>	8,65
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,77
19.3.2									
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,96	16,96	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,79	4,82	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	10,78	0,43	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43	
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,96	6,78	
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,60
				Valor do BDI =>	4,24			Valor com BDI =>	21,20
20.1.1									
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	8,78	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,78
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	10,97

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	29,59	29,59	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	13,79	4,82	
Insumo	18268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	3,41	17,73	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	11,26	1,12	
				MO sem LS =>	5,83	LS =>	4,91	MO com LS =>	10,74
				Valor do BDI =>	7,39			Valor com BDI =>	36,98
Composição	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	536,71	536,71	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	40,00	12,79	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,40	20,74	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	1,10	57,05	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	16,94	118,58	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	12,55	120,85	
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,26	206,70	
				MO sem LS =>	130,03	LS =>	109,40	MO com LS =>	239,43
				Valor do BDI =>	134,17			Valor com BDI =>	670,88
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	0,0068000	261,55	1,72	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	12,55	0,18	
Insumo	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	79,21	0,00	
Insumo	10779	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
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	650,28	650,28	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,40	194,40	
Insumo	12543	SEINFRA	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 =>	162,57			Valor com BDI =>	812,85
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	601,88	601,88	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	12,55	407,24	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1363
 B.

				MO sem LS =>	221,17	LS =>	186,07	MO com LS =>	407,24
				Valor do BDI =>		150,47		Valor com BDI =>	
								752,35	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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		Valor com BDI =>	
								400,17	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	271,34	271,34	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,0000000	0,40	97,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	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 =>		67,83		Valor com BDI =>	
								339,17	
	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	520,34	520,34	
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	1,10	200,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50	
				MO sem LS =>	68,16	LS =>	57,34	MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>		130,08		Valor com BDI =>	
								650,42	
	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	417,14	417,14	
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	1,10	178,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50	
				MO sem LS =>	68,16	LS =>	57,34	MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>		104,28		Valor com BDI =>	
								521,42	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,15	14,15	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,22	0,22	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,59	8,59	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,81
				Valor do BDI =>		3,53		Valor com BDI =>	
								17,88	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,68	13,68	
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	8,65	8,65	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	4,75	LS =>	4,00	MO com LS =>	8,75
				Valor do BDI =>		3,42		Valor com BDI =>	
								17,10	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,04	20,04	
Composição Auxiliar	85324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	14,58	14,58	
Insumo	00043469	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	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00043465	SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	00037373	SINAPI TAXAS SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,77	0,77
Insumo	00037371	SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>		7,99	LS =>	6,73
						MO com LS =>	14,72
			Valor do BDI =>		5,01		25,05
						Valor com BDI =>	25,05
Composição	91534	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	91529	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	91530	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88297	SINAPI OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
			MO sem LS =>		7,02	LS =>	5,90
						MO com LS =>	12,92
			Valor do BDI =>		4,54		22,71
						Valor com BDI =>	22,71
Composição	91533	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,80	23,80
Composição Auxiliar	91531	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Composição Auxiliar	91532	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,83	4,83
Composição Auxiliar	91529	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	91530	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88297	SINAPI OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
			MO sem LS =>		7,02	LS =>	5,90
						MO com LS =>	12,92
			Valor do BDI =>		5,95		29,75
						Valor com BDI =>	29,75
Composição	91529	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Insumo	00013458	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.142,94	0,64
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,18		0,80
						Valor com BDI =>	0,80
Composição	91530	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00013458	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.142,94	0,08
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,02		0,10
						Valor com BDI =>	0,10
Composição	91531	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00013458	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.142,94	0,80
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,20		1,00
						Valor com BDI =>	1,00
Composição	91532	SINAPI COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,83	4,83
Insumo	00004222	SINAPI GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,69	4,83
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
						MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,20		6,03
						Valor com BDI =>	6,03
Composição	C0839	SEINFRA CONCRETO P/VIBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	298,31	298,31
Insumo	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,84	14,02
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	40,00	35,88
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,40	112,80
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30
			MO sem LS =>		40,90	LS =>	34,40
						MO com LS =>	75,30
			Valor do BDI =>		74,07		370,38
						Valor com BDI =>	370,38
Composição	C0840	SEINFRA CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	300,71	300,71
Insumo	10682	SEINFRA BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,84	14,02
Insumo	10109	SEINFRA AREIA MEDIA	Material	m³	0,8972000	40,00	35,88
Insumo	10805	SEINFRA CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,40	117,60
Insumo	11605	SEINFRA PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30
			MO sem LS =>		40,90	LS =>	34,40
						MO com LS =>	75,30
			Valor do BDI =>		75,17		375,88
						Valor com BDI =>	375,88

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	8,50	0,22	
			MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,22
			Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,27
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	8,85	0,10	
			MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	0,0102000	14,58	0,14	
			MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,17
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	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	H	0,0124000	12,23	0,15	
			MO sem LS =>		0,08	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,18
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0079000	14,76	0,11	
			MO sem LS =>		0,06	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,13
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0079000	12,82	0,10	
			MO sem LS =>		0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
			Valor do BDI =>		0,02			Valor com BDI =>	0,12
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0146000	12,23	0,17	
			MO sem LS =>		0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>		0,04			Valor com BDI =>	0,21
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	8,26	0,12	
			MO sem LS =>		0,07	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,12
			Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,15
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,88	17,88	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,31	0,31	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,23	12,23	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
			MO sem LS =>		6,81	LS =>	5,73	MO com LS =>	12,54
			Valor do BDI =>		4,47			Valor com BDI =>	22,35
Composição	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,0000000	26,02	26,02	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	40,00	0,97	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,40	1,29	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	1,10	3,58	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,55	10,04	
			MO sem LS =>		10,97	LS =>	9,23	MO com LS =>	20,20

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						6,50		Valor com BDI => 32,52
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,31	17,31
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,23	12,23
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>		6,72	LS =>	5,66 MO com LS =>
								Valor do BDI => 4,32
								Valor com BDI => 21,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	311,17	311,17
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	40,00	0,42
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47
Insumo	16269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	22,55	115,00
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,27	3,24
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	16,94	23,71
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	12,55	17,57
				MO sem LS =>		30,76	LS =>	25,88 MO com LS =>
								Valor do BDI => 77,79
								Valor com BDI => 388,96
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94111	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	104,28	104,28
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1060000	87,24	9,24
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0690000	23,80	1,64
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5300000	35,05	18,57
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0640000	18,17	1,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	17,72	13,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1440000	13,64	15,60
Composição Auxiliar	0000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1000000	40,50	44,55
				MO sem LS =>		16,40	LS =>	13,80 MO com LS =>
								Valor do BDI => 26,07
								Valor com BDI => 130,35
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,40	19,40
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
				MO sem LS =>		5,08	LS =>	6,79 MO com LS =>
								Valor do BDI => 4,85
								Valor com BDI => 24,25
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,45	17,45
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Composição Auxiliar	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,78	13,78	
Composição Auxiliar	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,40	19,40	
				MO sem LS =>		8,08	LS =>	6,79 MO com LS =>	14,87
				Valor do BDI =>		21,81		Valor com BDI =>	109,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	13,78	13,78	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000560	246.189,00	13,78	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,44		Valor com BDI =>	17,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,87	1,87	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000076	246.189,00	1,87	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,46		Valor com BDI =>	2,33
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENCAO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,23	17,23	
Insumo	00036531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento	UN	0,0000700	246.189,00	17,23	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,30		Valor com BDI =>	21,53
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,96	34,96	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	8.9200000	3,92	34,96	
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,74		Valor com BDI =>	41,70
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,64	13,64	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,36	0,36	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,26	8,26	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>		4,55	LS =>	3,83 MO com LS =>	8,38
				Valor do BDI =>		3,41		Valor com BDI =>	17,05
	Tipo de Licitação	TP							
	Abertura da Licitação	19/06/2020 11:00							
	Número do Processo Licitatório	05/2020							
				Total sem BDI				329.835,68	
				Total do BDI				82.414,10	
				Total Geral				412.249,78	

SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
DIRETOR TÉCNICO

Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA COD:03: BLOCO II

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

B.D.I.
25.0%

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



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1								
Composição	COMP. 683329	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 03 (PESSOAL)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	5.874,22	5.874,22
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,2617441	11.880,77	3.109,72
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,5234882	5.280,93	2.764,50
				MO sem LS =>		3.190,26	LS =>	2.683,96
				Valor do BDI =>				MO com LS =>
								5.874,22
								Valor com BDI =>
								7.342,77
2.1.1								
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,94	4,94
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	Material	KG	0,0200000	10,13	0,20
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	16,94	2,20
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	14,80	0,59
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	10,13	0,12
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,55	1,83
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	22,99	0,20
				MO sem LS =>		2,08	LS =>	1,75
				Valor do BDI =>				MO com LS =>
								3,83
								Valor com BDI =>
								6,17
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
				Valor do BDI =>				MO com LS =>
								33,25
								Valor com BDI =>
								41,58
3.2.1								
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
				Valor do BDI =>				MO com LS =>
								21,33
								Valor com BDI =>
								26,66
3.2.3								
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	21,33	21,33
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,55	21,33
				MO sem LS =>		11,58	LS =>	9,75
				Valor do BDI =>				MO com LS =>
								21,33
								Valor com BDI =>
								26,66
3.2.4								
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUIISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	49,45	49,45
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,8731146	40,00	34,92
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0277808	109,34	3,03
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0277808	38,08	1,05
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8334276	12,55	10,45
				MO sem LS =>		5,68	LS =>	4,77
				Valor do BDI =>				MO com LS =>
								10,45
								Valor com BDI =>
								61,81
3.2.5								
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	3,66	4,01
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,82
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,55	13,17
				MO sem LS =>		7,26	LS =>	6,10
				Valor do BDI =>				MO com LS =>
								13,36
								Valor com BDI =>
								27,91
4.1.1								
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	53,82	53,82
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	13,79	17,92
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,94	22,02
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,47	2,98
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	10,13	1,51
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,26	7,26
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,27	2,13
				MO sem LS =>		21,69	LS =>	18,25
				Valor do BDI =>				MO com LS =>
								39,94
								Valor com BDI =>
								67,27
4.1.2								
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,25	7,25

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Rua Dom Pedro II, 159 - bairro Paredões - Mossoró/RN
(84)988900190/copagel@copagelconstrutora.com

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA:2116671280

Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	13,79	1,10	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,35	0,20	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,00	4,60	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,94	1,35	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,08
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	344,43	344,43	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,7353801	69,08	50,80	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,5846188	40,00	23,38	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	184,2638107	0,40	73,70	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6751253	16,94	28,37	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,4010044	12,55	168,18	
				MO sem LS =>	106,75	LS =>	89,80	MO com LS =>	196,55
				Valor do BDI =>	85,10			Valor com BDI =>	430,53
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR.: FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,31	341,31	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	69,08	43,31	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	40,00	37,16	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,40	158,40	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	62,78	13,12	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,30
				Valor do BDI =>	85,32			Valor com BDI =>	426,63
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	109,18	109,18	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insumo	12543	SEINFRA	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	73,03	73,03	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2962876	13,79	16,63	
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	Material	m²	0,2323222	19,13	4,44	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2062876	16,94	20,43	
Insumo	11726	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2233875	10,13	2,26	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0722556	14,80	15,86	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0454501	7,26	7,58	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,3671268	4,27	5,83	
				MO sem LS =>	20,13	LS =>	16,93	MO com LS =>	37,06
				Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	91,28
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,14	7,14	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	13,79	0,96	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,35	0,20	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,18	4,80	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,94	1,18	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,92
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,25	7,25	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	13,79	1,10	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,35	0,20	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,00	4,60	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,94	1,35	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,06
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	7,97	7,97	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,79	1,37	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	Material	KG	0,0300000	10,35	0,31	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,00	4,60	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,94	1,69	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,06
				Valor com BDI =>					
				1,99	9,96				
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.2.5	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,31	341,31	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	69,08	43,31	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,9290000	40,00	37,18	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,40	158,40	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	62,78	13,12	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,40	MO com LS =>	
				Valor com BDI =>					
				85,32	426,63				
4.2.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	185,10	185,10	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	16,94	84,70	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,55	100,40	
				MO sem LS =>	100,53	LS =>	84,57	MO com LS =>	
				Valor com BDI =>					
				46,27	231,37				
4.2.7	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	20,75	20,75	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	9,00	18,00	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,26	MO com LS =>	
				Valor com BDI =>					
				5,18	25,93				
4.2.8	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	437,74	437,74	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10EN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	320,14	96,04	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	16,94	143,99	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	9,2000000	12,55	115,48	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,35	82,25	
				MO sem LS =>	161,35	LS =>	135,75	MO com LS =>	
				Valor com BDI =>					
				109,43	547,17				
5.1.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	39,51	39,51	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0136752	40,00	0,54	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9874501	0,40	0,79	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,9874501	0,99	1,96	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9116744	16,94	15,44	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0210754	12,55	12,81	
Insumo	12081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	22,7918583	0,35	7,97	
				MO sem LS =>	15,34	LS =>	12,91	MO com LS =>	
				Valor com BDI =>					
				9,87	49,38				
5.2.1	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.115,16	1.115,16	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,35	12,42	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	69,08	60,85	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,6235000	40,00	24,94	
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	4,07	244,20	
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	13,79	169,61	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	16,94	81,31	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,40	131,04	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	16,94	127,05	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	2,0000000	10,13	20,26	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	14,80	8,88	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,26	36,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,0000000	12,55	150,60	
				MO sem LS =>	305,46	LS =>	256,99	MO com LS =>	
				Valor com BDI =>					
				278,79	1.393,95				
6.1.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	606,98	606,98	
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	27,71	55,42	

1372
COPAGEL CONSTRUTORA

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	285,74	285,74	
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m). C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	265,82	265,82	
Composição Auxiliar				MO sem LS =>	84,98	LS =>	71,49	MO com LS =>	156,47
				Valor do BDI =>	151,74			Valor com BDI =>	758,72
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	220,06	220,06	
Insumo	I8337	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	220,06	220,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	55,01			Valor com BDI =>	275,07
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	132,99	132,99	
Insumo	I2257	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	132,99	132,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,24			Valor com BDI =>	166,23
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	95,23	95,23	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,94	15,24	
Insumo	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	9,81	2,45	
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	21,87	50,30	
Insumo	I1581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	4,10	12,30	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	10,13	2,53	
				MO sem LS =>	15,02	LS =>	12,63	MO com LS =>	27,65
				Valor do BDI =>	23,80			Valor com BDI =>	119,03
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	53,75	53,75	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7738079	13,79	10,67	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7738079	16,94	13,10	
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,7083274	3,88	10,50	
Insumo	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,0291644	14,81	15,24	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0928568	10,13	0,94	
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	2,7083274	1,22	3,30	
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	10,86	MO com LS =>	23,77
				Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	67,18
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4452	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	43,44	43,44	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0039184	16,94	17,00	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0039184	12,55	12,59	
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	30,1175523	0,48	13,85	
				MO sem LS =>	16,07	LS =>	13,52	MO com LS =>	29,59
				Valor do BDI =>	10,86			Valor com BDI =>	54,30
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	19,16	19,16	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	399,32	0,79	
Insumo	I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	1,21	3,63	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,55	6,27	
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	6,85	MO com LS =>	14,99
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	23,95
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	22,46	22,46	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0600000	19,31	1,15	
Insumo	I1826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	3,20	3,20	
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	8,27	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	28,07
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	9,63	9,63	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	40,00	0,10	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,40	0,12	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,99	0,32	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	18,94	5,68	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3200000	12,55	4,01	
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,15	MO com LS =>	9,09
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,03
8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4464	SEINFRA	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1,0000000	9,63	9,63	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	399,32	0,79	
Insumo	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 =>	9,09
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,03
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4488	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	40,00	40,00	
Insumo	I6293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	0,8890666	45,00	40,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	50,00
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,78	4,78	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0061000	40,00	0,24	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,40	0,97	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,94	1,69	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	12,55	1,88	
				MO sem LS =>	1,94	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>	1,19			Valor com BDI =>	5,97
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	28,72	28,72	
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0219416	601,88	13,20	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5265999	16,94	8,92	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5265999	12,55	6,60	
				MO sem LS =>	13,28	LS =>	11,17	MO com LS =>	24,45
				Valor do BDI =>	7,18			Valor com BDI =>	35,90
9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	19,15	19,15	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0193304	40,00	0,77	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,8070768	0,40	2,32	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4772940	16,94	8,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6363921	12,55	7,98	
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	7,34	MO com LS =>	16,06
				Valor do BDI =>	4,78			Valor com BDI =>	23,93
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x30cm (900cm²) - PEL 5, PEL 4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	56,99	56,99	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCEI ANATOS	Material	KG	5,4540381	1,60	9,81	
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEL 5, PEL 4	Material	m²	0,9999070	27,90	27,89	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,8544845	16,94	11,08	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8544845	12,55	8,21	
				MO sem LS =>	10,48	LS =>	8,81	MO com LS =>	19,29
				Valor do BDI =>	14,24			Valor com BDI =>	71,23
9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30cm (900cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,48	6,48	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,57	0,59	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,94	3,38	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,55	2,51	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,89
				Valor do BDI =>	1,62			Valor com BDI =>	8,10
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	273,36	273,36	
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,6840347	290,48	198,69	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3680694	16,94	23,17	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	4,1042077	12,55	51,50	
				MO sem LS =>	68,52	LS =>	57,65	MO com LS =>	126,17
				Valor do BDI =>	68,34			Valor com BDI =>	341,70
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	18,42	18,42	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	40,00	1,46	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,40	5,83	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,94	4,23	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1374 Pag. COPAGEL CONSTRUTORA.
6.

Insu	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	12,55	6,90
				MO sem LS =>		6,04	LS =>	5,09
							MO com LS =>	11,13
							Valor com BDI =>	23,02
							Valor do BDI =>	4,80
10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 (m. 900 cm²) - PFI.5/PFI.4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	59,18	59,18
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,80	10,80
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI.5/PFI.4	Material	m²	1,1000000	27,90	30,69
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,94	10,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	12,55	7,53
				MO sem LS =>		9,61	LS =>	8,08
							MO com LS =>	17,69
							Valor com BDI =>	73,97
							Valor do BDI =>	14,79
10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,48	6,48
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,57	0,59
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,94	3,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	12,55	2,51
				MO sem LS =>		3,20	LS =>	2,89
							MO com LS =>	5,89
							Valor com BDI =>	8,10
							Valor do BDI =>	1,62
10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERN)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	67,86	67,86
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0279821	40,00	1,11
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	19,5875543	0,37	7,24
Insumo	10508	SEINFRA	CÉRA	Material	KG	0,0932740	13,19	1,23
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	24,7922473	0,40	9,91
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N 60	Material	UN	0,0466370	28,71	1,33
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N 36	Material	UN	0,0932740	28,71	2,67
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,4663703	16,94	7,90
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,3318518	1,22	2,84
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,7461925	0,85	0,63
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1192888	16,94	18,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1192888	12,55	14,04
				MO sem LS =>		22,21	LS =>	18,69
							MO com LS =>	40,90
							Valor com BDI =>	84,82
							Valor do BDI =>	16,96
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3410	SEINFRA	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	183,00	183,00
Composição Auxiliar	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	0,0700000	344,43	24,11
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	21,33	2,55
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1200000	33,25	3,99
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	507,16	91,28
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	25,66	13,34
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5200000	18,09	9,40
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	34,28	34,28
Composição Auxiliar	C2698	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,5200000	7,80	4,05
				MO sem LS =>		63,84	LS =>	53,71
							MO com LS =>	117,55
							Valor com BDI =>	228,75
							Valor do BDI =>	45,75
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	68,50	68,50
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	500,32	1,90
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13
Insumo	11880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	55,00	55,00
				MO sem LS =>		6,56	LS =>	5,51
							MO com LS =>	12,07
							Valor com BDI =>	85,62
							Valor do BDI =>	17,12
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	54,57	54,57
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	500,32	1,90
Insumo	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	41,07	41,07
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13
				MO sem LS =>		6,56	LS =>	5,51
							MO com LS =>	12,07
							Valor com BDI =>	68,21
							Valor do BDI =>	13,64
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	206,06	206,06

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	81309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000000	17,72	17,72
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,500000	13,84	6,92
Auxiliar								
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,000000	190,38	190,38
				MO sem LS =>		5,84	LS => 4,75	MO com LS => 10,39
				Valor do BDI =>		51,51		Valor com BDI => 257,57
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,000000	33,09	33,09
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,15	1,05
Auxiliar	88284	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	17,88	3,20
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,000000	28,84	28,84
				MO sem LS =>		1,57	LS => 1,33	MO com LS => 2,90
				Valor do BDI =>		8,27		Valor com BDI => 41,36
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,000000	36,77	36,77
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,800000	13,79	11,03
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,500000	16,96	25,44
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	10,19	0,30
				MO sem LS =>		19,81	LS => 16,66	MO com LS => 36,47
				Valor do BDI =>		9,19		Valor com BDI => 45,96
11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZAÇÃO	UN	1,000000	13,53	13,53
Insumo	18624	SEINFRA	CHAPA EM ALUMINIO N 16	Material	m²	0,0473000	81,62	3,86
Insumo	12510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0180000	24,40	0,43
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0135000	19,31	0,26
Insumo	18626	SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	39,96	0,59
Insumo	18619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRILICA	Material	M	0,6000000	1,49	0,89
Insumo	18627	SEINFRA	LIXA D'AGUA N 100	Material	UN	0,0225000	0,97	0,02
Insumo	18628	SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0045000	9,81	0,04
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0450000	16,96	0,76
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	16,94	0,76
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1350000	12,55	1,69
Insumo	18625	SEINFRA	TESOURA PNEUMATICA	Material	H	0,0176000	0,49	0,00
Insumo	18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0473000	89,60	4,23
				MO sem LS =>		1,98	LS => 1,66	MO com LS => 3,64
				Valor do BDI =>		3,38		Valor com BDI => 16,91
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,000000	12,23	12,23
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,69	2,95
				MO sem LS =>		5,04	LS => 4,24	MO com LS => 9,28
				Valor do BDI =>		3,05		Valor com BDI => 15,28
12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,000000	18,13	18,13
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	13,79	6,20
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	17,17	7,72
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	3,83	4,21
				MO sem LS =>		7,56	LS => 6,36	MO com LS => 13,92
				Valor do BDI =>		4,53		Valor com BDI => 22,66
12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,000000	31,81	31,81
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,79	9,65
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,17	12,01
Insumo	11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	9,23	10,15
				MO sem LS =>		11,76	LS => 9,90	MO com LS => 21,66
				Valor do BDI =>		7,95		Valor com BDI => 39,78
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000000	5,85	5,85
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,79	2,06
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,000000	1,22	1,22
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	17,17	2,57
				MO sem LS =>		2,51	LS => 2,12	MO com LS => 4,63
				Valor do BDI =>		1,46		Valor com BDI => 7,31
12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,14	8,14	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	14,15	2,02	
Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,88	2,56	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA FLETRODLITO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57	
				MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,17
12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	19,04	19,04	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	13,79	5,51	
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	6,67	6,67	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	17,17	6,86	
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	23,80
12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	32,10	32,10	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,79	9,65	
Insumo	10429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,17	12,01	
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	40,12
12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/ BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	335,91	335,91	
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,09	27,09	
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,39	22,39	
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,54	27,54	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	13,79	55,16	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	17,17	68,68	
Insumo	11758	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,0000000	135,05	135,05	
				MO sem LS =>	67,26	LS =>	56,56	MO com LS =>	123,84
				Valor do BDI =>	83,97			Valor com BDI =>	419,88
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	3,85	3,85	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0939053	13,79	1,29	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	0,8707580	1,10	0,95	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0939053	17,17	1,61	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,81
12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,82	4,82	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1098334	13,79	1,51	
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	0,9335846	1,54	1,43	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1098334	17,17	1,88	
				MO sem LS =>	1,84	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,39
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,02
12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,82	5,82	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1121145	13,79	1,54	
Insumo	10358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	0,8796669	2,69	2,36	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1121145	17,17	1,92	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,27
12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,70
12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.4.3									
Composição	C1125	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	76,03	76,03	
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	48,17	48,17	
				MO sem LS =>	15,13	LS =>	12,73	MO com LS =>	27,86
				Valor do BDI =>	19,00			Valor com BDI =>	95,03
12.5.1									
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	21,25	21,25	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	13,79	5,10	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	17,17	6,35	
Insumo	11263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	9,80	9,80	
				MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,45
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,56
12.5.2									
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	32,38	32,38	
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	15,98	15,98	
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	7,49	MO com LS =>	16,40
				Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	40,47
12.5.3									
Composição	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	19,87	19,87	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	17,17	4,97	
Insumo	19106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,11	2,11	
Insumo	19107	SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	19108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,96
				Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	24,83
12.6.2									
Composição	COMP-508618	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,96	46,96	
Insumo	INS-210595	Próprio	LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED 40W	Material	UN	1,0000000	22,90	22,90	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,17	17,17	
				MO sem LS =>	13,07	LS =>	10,99	MO com LS =>	24,06
				Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	58,70
13.1.1									
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	27,72	27,72	
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	2,45	3,67	
Insumo	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0 8MM	Material	m²	0,0329000	50,54	1,66	
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0004000	38,43	0,01	
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	65,01	0,20	
Insumo	19078	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	12,06	13,28	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	34,65
13.1.2									
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	39,63	39,63	
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	2,45	3,67	
Insumo	11503	SEINFRA	MANTA BUTILICA ESPESSURA 0 8MM	Material	m²	0,0549000	50,54	2,77	
Insumo	11596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0007000	38,43	0,02	
Insumo	11872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0052000	65,01	0,33	
Insumo	19079	SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXIVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	20,38	22,41	
				MO sem LS =>	5,66	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,43
				Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	49,53
13.1.3									
Composição	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,41	6,41	
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	3,02	3,02	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	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 =>	1.60			Valor com BDI =>	8.01
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	11.86	11.86	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.1849173	13.79	2.55	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.2773758	16.96	4.70	
Insumo	I1856	SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material	L	0.1756714	10.87	1.90	
Insumo	I2079	SEINFRA	TEXTURA ACRILICA	Material	KG	0.4715388	5.76	2.71	
				MO sem LS =>	3.94	LS =>	3.31	MO com LS =>	7.25
				Valor do BDI =>	2.96			Valor com BDI =>	14.82
14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2698	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1.0000000	7.80	7.80	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.1786570	0.50	0.08	
Insumo	I2353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0.3126504	3.36	1.05	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.2947847	16.96	4.99	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.1339935	12.55	1.68	
				MO sem LS =>	3.62	LS =>	3.05	MO com LS =>	6.67
				Valor do BDI =>	1.95			Valor com BDI =>	9.75
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1.0000000	12.44	12.44	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.2784730	13.79	3.84	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.4641218	0.50	0.23	
Insumo	I1512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0.4177095	6.86	2.86	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.3248852	16.96	5.51	
				MO sem LS =>	5.08	LS =>	4.27	MO com LS =>	9.35
				Valor do BDI =>	3.11			Valor com BDI =>	15.55
14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1.0000000	14.57	14.57	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0.3092841	13.79	4.26	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0.0353468	11.50	0.40	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0.1413888	19.31	2.73	
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0.1148771	8.80	1.02	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0.3534675	0.50	0.17	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0.3534675	16.96	5.99	
				MO sem LS =>	5.57	LS =>	4.68	MO com LS =>	10.25
				Valor do BDI =>	3.64			Valor com BDI =>	18.21
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 899532	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1.0000000	1.095.08	1.095.08	
Composição Auxiliar	C4753	SEINFRA	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2.50X5.00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	M	16.4014203	14.44	236.83	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	7.3247252	16.96	124.22	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	12.2078753	12.55	153.20	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	14.6494504	16.94	248.16	
Insumo	I2250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0.9281713	20.00	18.56	
Insumo	I0816	SEINFRA	COLA FORMICA	Material	KG	0.4883150	18.71	9.13	
Insumo	I1342	SEINFRA	LAMINADO MELAMINICO ESP.=1MM	Material	m²	5.2458451	25.15	131.93	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1.8837977	0.50	0.93	
Insumo	I1726	SEINFRA	PREGO 16X24	Material	KG	0.9766301	10.22	9.98	
Insumo	I1826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	6.1505326	3.20	19.68	
Insumo	00034672	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	4.6867059	21.89	102.59	
Insumo	00003993	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	m²	0.5591394	71.31	39.87	
				MO sem LS =>	358.30	LS =>	301.44	MO com LS =>	659.74
				Valor do BDI =>	273.77			Valor com BDI =>	1.368.85
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1.0000000	8.78	8.78	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0.7000000	12.55	8.78	
				MO sem LS =>	4.77	LS =>	4.01	MO com LS =>	8.78
				Valor do BDI =>	2.19			Valor com BDI =>	10.97
Composições Auxiliares									
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1.0000000	27.71	27.71	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0.3500000	13.79	4.82	
Insumo	I8268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5.2000000	3.07	15.96	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

1379
B.

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	16,94	5,92	
Insuno	11724	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			Valor com BDI =>	34,63
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	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	40,00	12,79	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,40	20,74	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	0,99	51,35	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	16,94	118,58	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	9,6300000	12,55	120,85	
Insuno	12082	SEINFRA	TIJOLO MACICO 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			Valor com BDI =>	633,95
Composição	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	3,65	3,65	
Insuno	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0009000	89,27	0,08	
Insuno	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0066000	261,55	1,72	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,0150000	12,55	0,18	
Insuno	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	79,21	0,00	
Insuno	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	223,30	1,67	
				MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	4,56
Composição	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	601,88	601,88	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	32,4500000	12,55	407,24	
				MO sem LS =>	221,17	LS =>	186,07	MO com LS =>	407,24
				Valor do BDI =>	150,47			Valor com BDI =>	752,35
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	320,14	320,14	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50	
				MO sem LS =>	68,16	LS =>	57,34	MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>	80,03			Valor com BDI =>	400,17
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	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,40	146,00	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	0,99	180,18	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50	
				MO sem LS =>	68,16	LS =>	57,34	MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>	125,08			Valor com BDI =>	625,40
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	
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	40,00	48,64	
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,0000000	0,40	64,80	
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,0000000	0,99	160,38	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	10,0000000	12,55	125,50	
				MO sem LS =>	68,16	LS =>	57,34	MO com LS =>	125,50
				Valor do BDI =>	99,83			Valor com BDI =>	499,15
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	
Insuno	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insuno	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	8,59	8,59	
Insuno	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93	
Insuno	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insuno	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insuno	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insuno	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

1380
B. Pag. 90
COPAGEL CONSTRUTORA

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								17,68
								363,10
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	290,48	290,48
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	0,43	112,50
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	62,78	52,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30
				MO sem LS =>		40,90	LS =>	34,40
							MO com LS =>	75,30
								363,10
								0,22
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
								0,27
								0,31
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
								0,38
								0,17
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
								0,21
								0,12
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
								0,15
								17,88
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
								22,35
								25,66
Composição	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,66	25,66
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	40,00	0,97
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2400000	0,40	1,29
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,2400000	0,99	3,20
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,18
Insumo	I2543	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
								32,07
								285,74
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	285,74	285,74
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	40,00	0,42
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	Material	UN	1,0000000	111,11	111,11
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,99	1,70
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47
Insumo	I8269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	20,30	103,53
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	10,13	2,02
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	Material	UN	12,0000000	0,24	2,88
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	16,94	23,71
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,24	7,44
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,4000000	12,55	17,57

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

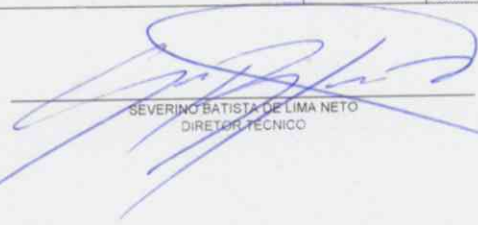
1381 Pag. 91
 b. COPAGEL CONSTRUTORA.

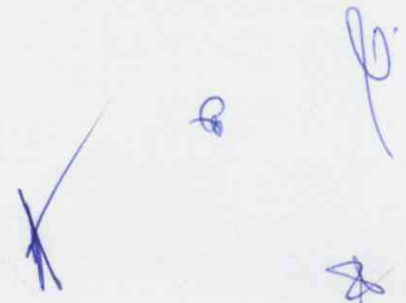
				MO sem LS =>	30,76	LS =>	25,88	MO com LS =>	56,64
				Valor do BDI =>		71,43		Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>		71,43		Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,72	17,72	
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	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 =>	
				Valor do BDI =>		4,43		Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4753	SEINFRA	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTÊXTIL	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 =>	
				Valor do BDI =>		3,61		Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1,4 - ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	34,28	34,28	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	40,00	0,72	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,40	2,19	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,94	16,94	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1500000	12,55	14,43	
				MO sem LS =>	17,04	LS =>	14,33	MO com LS =>	31,37
				Valor do BDI =>		8,57		Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>		8,57		Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	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	DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	17,70	53,10	
Insumo	18273	SEINFRA	PORTA PARANA (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 =>	
				Valor do BDI =>		66,45		Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1,3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	18,09	18,09	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	40,00	0,24	
Insumo	10442	SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1100000	0,77	0,85	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,6800000	12,55	8,53	
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	7,77	MO com LS =>	17,00
				Valor do BDI =>		4,52		Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>		4,52		Valor com BDI =>	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,64	13,64	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370	SINAPI	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	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,26	8,26	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89	
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	3,83	MO com LS =>	8,38
				Valor do BDI =>		3,41		Valor com BDI =>	
				Valor do BDI =>		3,41		Valor com BDI =>	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Severino Batista de Lima Neto
 Diretor Técnico
 CREA: 2116671280

Tipo de Licitação	TP		Total sem BDI		247.662,25
Abertura da Licitação	19/06/2020 11:00		Total do BDI		61.876,23
Número do Processo Licitatório	05/2020		Total Geral		309.538,48


SEVERINO BATISTA DE LIMA NETO
DIRETOR TÉCNICO



Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 12 SALAS COM ARENINHA COD:04: BLOCO III

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

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 84,13%
Mensalista: 47,96%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-674485	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL 04 (PESSOAL)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	5.874,22	5.874,22		
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,2617441	11.880,77	3.109,72		
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	0,5234882	5.280,93	2.764,50		
				MO sem LS =>		3 190,26	LS =>	2.683,96	MO com LS =>	5.874,22
				Valor do BDI =>		1.468,55			Valor com BDI =>	7.342,77
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	4,94	4,94		
Insumo	10101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	10,13	0,20		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	16,94	2,20		
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	14,80	0,59		
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	10,13	0,12		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	12,55	1,63		
Insumo	12429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	22,99	0,20		
				MO sem LS =>		2,08	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>		1,23			Valor com BDI =>	6,17
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	33,25	33,25		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	12,55	33,25		
				MO sem LS =>		18,06	LS =>	15,19	MO com LS =>	33,25
				Valor do BDI =>		8,31			Valor com BDI =>	41,56
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0095	SEINFRA	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	21,33	21,33		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,55	21,33		
				MO sem LS =>		11,58	LS =>	9,75	MO com LS =>	21,33
				Valor do BDI =>		5,33			Valor com BDI =>	26,66
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	21,33	21,33		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	12,55	21,33		
				MO sem LS =>		11,58	LS =>	9,75	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	49,45	49,45		
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,8731146	40,00	34,92		
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0277808	109,34	3,03		
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0277808	38,08	1,05		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8334276	12,55	10,45		
				MO sem LS =>		5,68	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,45
				Valor do BDI =>		12,36			Valor com BDI =>	61,81
3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	22,33	22,33		
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,65	4,01		
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,34	3,82		
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08	1,33		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	12,55	13,17		
				MO sem LS =>		7,26	LS =>	6,10	MO com LS =>	13,36
				Valor do BDI =>		5,58			Valor com BDI =>	27,91
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	53,82	53,82		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	13,79	17,92		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	16,94	22,02		
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,47	2,98		
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	10,13	1,51		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,26	7,26		
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,5000000	4,27	2,13		
				MO sem LS =>		21,69	LS =>	18,25	MO com LS =>	39,94
				Valor do BDI =>		13,45			Valor com BDI =>	67,27
4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,25	7,25		

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	13,79	1,10	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,35	0,20	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,00	4,60	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,94	1,35	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,06
4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1809	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	388,35	388,35	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8291774	69,08	57,27	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6591867	40,00	26,36	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	207,7665885	0,40	83,10	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8887872	16,94	31,99	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	15,1102974	12,55	189,63	
				MO sem LS =>	120,36	LS =>	101,26	MO com LS =>	221,62
				Valor do BDI =>	97,08			Valor com BDI =>	485,43
4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,31	341,31	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	69,08	43,31	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	40,00	37,16	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,40	158,40	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	62,78	13,12	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,30
				Valor do BDI =>	85,32			Valor com BDI =>	426,63
4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	109,18	109,18	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	16,94	33,88	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55	75,30	
				MO sem LS =>	59,30	LS =>	49,88	MO com LS =>	109,18
				Valor do BDI =>	27,29			Valor com BDI =>	136,47
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	73,03	73,03	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2062876	13,79	16,63	
Insumo	10526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,2323222	19,13	4,44	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2062876	16,94	20,43	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,2233876	10,13	2,26	
Insumo	11891	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0722556	14,80	15,66	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,0454501	7,26	7,58	
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,3671268	4,27	5,83	
				MO sem LS =>	20,13	LS =>	16,93	MO com LS =>	37,06
				Valor do BDI =>	18,25			Valor com BDI =>	91,28
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,14	7,14	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	13,79	0,96	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,35	0,20	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,18	4,80	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,94	1,18	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,92
4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,25	7,25	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	13,79	1,10	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,35	0,20	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,00	4,60	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,94	1,35	
				MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,06
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	7,97	7,97	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,79	1,37	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0300000	10,35	0,31	
Insumo	10163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,00	4,60	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,94	1,69	

				MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,40	MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>			9,96
4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	341,31		341,31
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64		14,02
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	69,08		43,31
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9290000	40,00		37,16
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,0000000	0,40		158,40
Insumo	I1605	SEINFRA	FEDRISCO	Material	m³	0,2090000	62,78		13,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	12,55		75,30
				MO sem LS =>	40,90	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,30
				Valor do BDI =>	85,32	Valor com BDI =>			426,63
4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	185,10		185,10
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	16,94		84,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	12,55		100,40
				MO sem LS =>	100,53	LS =>	84,57	MO com LS =>	185,10
				Valor do BDI =>	46,27	Valor com BDI =>			231,37
4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	20,75		20,75
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79		2,75
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	9,00		18,00
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,75
				Valor do BDI =>	5,16	Valor com BDI =>			25,93
4.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	437,74		437,74
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	320,14		96,04
Insumo	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 =>	297,10
				Valor do BDI =>	109,43	Valor com BDI =>			547,17
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	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	0,0133432	40,00		0,53
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,9392154	0,40		0,77
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,9392154	0,99		1,91
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8895483	16,94		15,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,9962941	12,55		12,50
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	22,2387076	0,35		7,78
				MO sem LS =>	14,97	LS =>	12,59	MO com LS =>	27,56
				Valor do BDI =>	9,63	Valor com BDI =>			48,18
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.145,16		1.145,16
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64		14,02
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAMÉ RECOZIDO N.16 BWG	Material	KG	1,2000000	10,35		12,42
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	69,08		60,65
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	40,00		24,94
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	4,57		274,20
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	0,40		131,04
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	10,13		20,26
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	14,80		8,88
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	7,26		36,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,0000000	12,55		150,60
				MO sem LS =>	305,46	LS =>	256,99	MO com LS =>	562,45
				Valor do BDI =>	286,29	Valor com BDI =>			1.431,45
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	606,98		606,98
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	27,71		55,42

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	265,74	265,74	
Composição	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	265,82	265,82	
Auxiliar				MO sem LS =>	84,95	LS =>	71,49	MO com LS =>	156,47
				Valor do BDI =>	151,74			Valor com BDI =>	758,72
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	220,06	220,06	
Insumo	16337	SEINFRA	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	220,06	220,06	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	55,01			Valor com BDI =>	275,07
7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2671	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 5mm. COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	132,99	132,99	
Insumo	12257	SEINFRA	VIDRO LISO, E = 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	132,99	132,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	33,24			Valor com BDI =>	166,23
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2480	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	95,23	95,23	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	13,79	12,41	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,94	15,24	
Insumo	11161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,2500000	9,81	2,45	
Insumo	12367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	2,3000000	21,87	50,30	
Insumo	11581	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	Material	UN	3,0000000	4,10	12,30	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	10,13	2,53	
				MO sem LS =>	15,02	LS =>	12,63	MO com LS =>	27,65
				Valor do BDI =>	23,80			Valor com BDI =>	119,03
8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	53,75	53,75	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7738079	13,79	10,67	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7738079	16,94	13,10	
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	2,7083274	3,88	10,50	
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	1,0291644	14,81	15,24	
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0928568	10,13	0,94	
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	2,7083274	1,22	3,30	
				MO sem LS =>	12,91	LS =>	10,86	MO com LS =>	23,77
				Valor do BDI =>	13,43			Valor com BDI =>	67,18
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	43,36	43,36	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0459007	16,94	17,71	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0459007	12,55	13,12	
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	31,3770217	0,40	12,55	
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	14,09	MO com LS =>	30,83
				Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	54,22
8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	TELHAS	M	1,0000000	19,16	19,16	
Composição	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0020000	399,32	0,79	
Auxiliar	10926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	Material	UN	3,0000000	1,21	3,63	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	12,55	6,27	
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	6,85	MO com LS =>	14,99
				Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	23,95
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0368	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	22,46	22,48	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	13,79	2,75	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0600000	19,31	1,15	
Insumo	11826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	1,0000000	3,20	3,20	
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	8,27	MO com LS =>	18,11
				Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	28,07
8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	9,63	9,63	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	40,00	0,10	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,40	0,12	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,99	0,32	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,94	5,08	

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

RUA DOM PEDRO II, 159, BAIRRO PAREDÕES/MOSSORO/RN
(84)988900190/ COPAGEL@COPAGELCONSTRUTORA.COM

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA:2116671280

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3200000	12.55	4.01	
				MO sem LS =>	4.94	LS =>	4.15	MO com LS =>	9.09
				Valor do BDI =>	2.40			Valor com BDI =>	12.03
8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	TELHAS	M	1.0000000	9.63	9.63	
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL. HÍDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	0.0020000	399.32	0.79	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.3000000	16.94	5.08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.3000000	12.55	3.76	
				MO sem LS =>	4.94	LS =>	4.15	MO com LS =>	9.09
				Valor do BDI =>	2.40			Valor com BDI =>	12.03
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1.0000000	40.00	40.00	
Insumo	18293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	Material	m²	0.8890666	45.00	40.00	
				MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
				Valor do BDI =>	10.00			Valor com BDI =>	50.00
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 FSP = 5mm P/ PAREDE AREIA MEDIA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	4.78	4.78	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0061000	40.00	0.24	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2.4300000	0.40	0.97	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.1000000	16.94	1.69	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.1500000	12.55	1.88	
				MO sem LS =>	1.94	LS =>	1.63	MO com LS =>	3.57
				Valor do BDI =>	1.19			Valor com BDI =>	5.97
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	28.72	28.72	
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0.0219416	601.88	13.20	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.5265999	16.94	8.92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5265999	12.55	6.60	
				MO sem LS =>	13.28	LS =>	11.17	MO com LS =>	24.45
				Valor do BDI =>	7.18			Valor com BDI =>	35.90
9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1221	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	19.15	19.15	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0193304	40.00	0.77	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5.8070768	0.40	2.32	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.4772840	16.94	8.08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.5363921	12.55	7.98	
				MO sem LS =>	8.72	LS =>	7.34	MO com LS =>	16.06
				Valor do BDI =>	4.78			Valor com BDI =>	23.93
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4443	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	56.99	56.99	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	5.4540381	1.80	9.81	
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4	Material	m²	0.9999070	27.90	27.89	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.6544845	16.94	11.08	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0.6544845	12.55	8.21	
				MO sem LS =>	10.48	LS =>	8.81	MO com LS =>	19.29
				Valor do BDI =>	14.24			Valor com BDI =>	71.23
9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.0000000	6.48	6.48	
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0.2330000	2.57	0.59	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0.2000000	16.94	3.38	
Insumo	12543	SEINFRA	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 =>	1.62			Valor com BDI =>	8.10
10.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1.0000000	273.36	273.36	
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0.6840347	290.48	198.89	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1.3680694	16.94	23.17	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4.1042077	12.55	51.50	
				MO sem LS =>	66.52	LS =>	57.65	MO com LS =>	126.17
				Valor do BDI =>	66.34			Valor com BDI =>	341.70
10.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 - FSP=3cm	PISOS INTERNOS	m²	1.0000000	18.42	18.42	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0.0365000	40.00	1.46	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14.5800000	0.40	5.83	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0.2500000	16.94	4.23	

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	12,55	6,90
				MO sem LS =>	6,04	LS =>	5,09	MO com LS => 11,13
				Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI => 23,02
10.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	59,18	59,18
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	1,80	10,80
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PFI-5/PFI-4	Material	m²	1,1000000	27,90	30,69
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	16,94	10,16
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	12,55	7,53
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	8,08	MO com LS => 17,69
				Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI => 73,97
10.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,48	6,48
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,57	0,59
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,94	3,38
Insumo	12543	SEINFRA	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 =>	1,62			Valor com BDI => 8,10
10.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	67,86	67,86
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0279821	40,00	1,11
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	19,5875543	0,37	7,24
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,0932740	13,19	1,23
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	24,7922473	0,40	9,91
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N 60	Material	UN	0,0466370	28,71	1,33
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N 36	Material	UN	0,0932740	28,71	2,67
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,4663703	16,94	7,90
Insumo	11316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	Material	M	2,3318518	1,22	2,84
Insumo	10748	SEINFRA	MAQUINA DE POLIR (CHP)	Equipamento	H	0,7461925	0,85	0,63
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1192888	16,94	18,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1192888	12,55	14,04
				MO sem LS =>	22,21	LS =>	18,69	MO com LS => 40,90
				Valor do BDI =>	16,96			Valor com BDI => 84,82
10.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	173,66	173,66
Composição Auxiliar	C1809	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	0,0853343	388,35	25,37
Composição Auxiliar	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1120016	21,33	2,38
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E	m³	0,1120016	33,26	3,72
Composição Auxiliar	C0055	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	0,1680025	507,16	85,20
Composição Auxiliar	C1213	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,4853405	25,66	12,45
Composição Auxiliar	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,4853405	18,09	8,77
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	0,9333471	34,28	31,99
Composição Auxiliar	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,4853405	7,80	3,78
				MO sem LS =>	60,47	LS =>	50,87	MO com LS => 111,34
				Valor do BDI =>	43,41			Valor com BDI => 217,07
10.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	74,18	74,18
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	500,32	1,90
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13
Insumo	11860	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	60,55	60,58
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	5,51	MO com LS => 12,07
				Valor do BDI =>	18,54			Valor com BDI => 92,72
10.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	54,57	54,57
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	500,32	1,90
Insumo	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	41,07	41,07
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,94	8,47
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	12,55	3,13
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	5,51	MO com LS => 12,07
				Valor do BDI =>	13,64			Valor com BDI => 58,21
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73775/001	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	206,06	206,06

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,72	8,86	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,64	6,82	
Auxiliar									
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POSI. DE 4 KG. CLASSE BC)	Material	UN	1,0000000	190,38	190,38	
				MO sem LS =>	5,64	LS =>	4,75	MO com LS =>	10,39
				Valor do BDI =>	51,51			Valor com BDI =>	257,57
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2017	INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	33,09	33,09	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748000	14,15	1,05	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795000	17,88	3,20	
Auxiliar									
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 8 HORAS	Material	UN	1,0000000	28,84	28,84	
				MO sem LS =>	1,57	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>	41,36
11.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SINALIZACAO	UN	1,0000000	36,77	36,77	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	13,79	11,03	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,96	25,44	
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	10,19	0,30	
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	16,66	MO com LS =>	36,47
				Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	45,95
11.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4626	SEINFRA	PLACA EM ALUMINIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZACAO	UN	1,0000000	13,47	13,47	
Insumo	18624	SEINFRA	CHAPA EM ALUMINIO N. 16	Material	m²	0,0473000	81,62	3,86	
Insumo	12510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0180000	24,40	0,43	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0135000	19,31	0,26	
Insumo	18626	SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	35,96	0,53	
Insumo	18619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRILICA	Material	M	0,6000000	1,49	0,89	
Insumo	18627	SEINFRA	LIXA D'AGUA N.100	Material	UN	0,0225000	0,97	0,02	
Insumo	18628	SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0045000	9,81	0,04	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0450000	16,96	0,76	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0450000	16,94	0,76	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1350000	12,55	1,69	
Insumo	18625	SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0176000	0,49	0,00	
Insumo	18629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO Fosco ou Brilhante C/ APLICACAO	Material	m²	0,0473000	89,80	4,23	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,64
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	16,83
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	12,23	12,23	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,69	2,95	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	15,28
12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	18,13	18,13	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	13,79	6,20	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	17,17	7,72	
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	3,83	4,21	
				MO sem LS =>	7,56	LS =>	6,36	MO com LS =>	13,92
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	22,66
12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	31,81	31,81	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,79	9,65	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,17	12,01	
Insumo	11073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	9,23	10,15	
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>	39,78
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	5,85	5,85	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	13,79	2,06	
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,22	1,22	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	17,17	2,57	
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,31
12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	8,14	8,14	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	14,15	2,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	17,88	2,55	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA FLETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57	
				MO sem LS =>	1,65	LS =>	1,39	MO com LS =>	3,04
				Valor do BDI =>	2,03			Valor com BDI =>	10,17
12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	19,04	19,04	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	13,79	5,51	
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	6,67	6,67	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	17,17	6,86	
				MO sem LS =>	6,72	LS =>	5,65	MO com LS =>	12,37
				Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	23,80
12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPAS PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	32,10	32,10	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	13,79	9,65	
Insumo	10429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	Material	UN	1,0000000	10,44	10,44	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	17,17	12,01	
				MO sem LS =>	11,76	LS =>	9,90	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI =>	8,02			Valor com BDI =>	40,12
12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	335,91	335,91	
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,09	27,09	
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	22,39	22,39	
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	27,54	27,54	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	13,79	55,16	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	17,17	68,68	
Insumo	11758	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,0000000	135,05	135,05	
				MO sem LS =>	67,26	LS =>	56,58	MO com LS =>	123,84
				Valor do BDI =>	83,97			Valor com BDI =>	419,88
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	3,86	3,86	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900903	13,79	1,24	
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	0,8353830	1,30	1,08	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0900903	17,17	1,54	
				MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,78
				Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,82
12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,83	4,83	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1039084	13,79	1,43	
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	0,8832217	1,84	1,62	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1039084	17,17	1,78	
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,47	MO com LS =>	3,21
				Valor do BDI =>	1,20			Valor com BDI =>	6,03
12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,82	5,82	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1121145	13,79	1,54	
Insumo	10358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	0,8796669	2,69	2,36	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1121145	17,17	1,92	
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	1,58	MO com LS =>	3,46
				Valor do BDI =>	1,45			Valor com BDI =>	7,27
12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,70
12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	18,16	18,16	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	17,17	5,15	
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	8,88	8,88	
				MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,24	MO com LS =>	9,28
				Valor do BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	22,70

1391
B.

12.4.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1125	SEINFRA		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	76,03	76,03	
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	48,17	48,17	
					MO sem LS =>	15,13	LS =>	12,73	MO com LS =>	27,86
					Valor do BDI =>	19,00			Valor com BDI =>	95,03
12.5.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1479	SEINFRA		INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	21,25	21,25	
Insumo	10042	SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	13,79	5,10	
Insumo	12312	SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	17,17	6,35	
Insumo	11263	SEINFRA		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	9,80	9,80	
					MO sem LS =>	6,22	LS =>	5,23	MO com LS =>	11,45
					Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,56
12.5.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1489	SEINFRA		INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	32,38	32,38	
Insumo	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	15,98	15,98	
					MO sem LS =>	8,91	LS =>	7,49	MO com LS =>	16,40
					Valor do BDI =>	8,09			Valor com BDI =>	40,47
12.5.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4792	SEINFRA		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	19,78	19,78	
Insumo	10042	SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	13,79	3,99	
Insumo	12312	SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	17,17	4,97	
Insumo	19106	SEINFRA		ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00	
Insumo	19107	SEINFRA		SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	19108	SEINFRA		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	3,94	7,88	
					MO sem LS =>	4,87	LS =>	4,09	MO com LS =>	8,96
					Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	24,70
12.6.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 508518	Próprio		LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 1X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	46,96	46,96	
Insumo	INS-210595	Próprio		LUMINÁRIA SOBREPOR TUBULAR LED 40W	Material	UN	1,0000000	22,90	22,90	
Insumo	10042	SEINFRA		AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	13,79	6,89	
Insumo	12312	SEINFRA		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,17	17,17	
					MO sem LS =>	13,07	LS =>	10,99	MO com LS =>	24,06
					Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	58,70
13.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4777	SEINFRA		REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1,0000000	27,72	27,72	
Insumo	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	2,45	3,67	
Insumo	11503	SEINFRA		MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0329000	50,54	1,66	
Insumo	11596	SEINFRA		PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0004000	38,43	0,01	
Insumo	11872	SEINFRA		SOLDA 50X50	Material	KG	0,0031000	65,01	0,20	
Insumo	19078	SEINFRA		TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	12,08	13,28	
					MO sem LS =>	4,83	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,90
					Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	34,65
13.1.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4779	SEINFRA		REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORIGENA	M	1,0000000	39,63	39,63	
Insumo	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	2,45	3,67	
Insumo	11503	SEINFRA		MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0,8MM	Material	m²	0,0549000	50,54	2,77	
Insumo	11596	SEINFRA		PASTA PARA SOLDAR	Material	UN	0,0007000	38,43	0,02	
Insumo	11872	SEINFRA		SOLDA 50X50	Material	KG	0,0052000	65,01	0,33	
Insumo	19079	SEINFRA		TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,1000000	20,38	22,41	
					MO sem LS =>	5,66	LS =>	4,77	MO com LS =>	10,43
					Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	49,53
13.1.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4558	SEINFRA		CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,61	6,61	
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	3,22	3,22	

Insuno	Código	Banco	Descrição	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 =>	1,65			Valor com BDI =>	8,26
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2462	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,86	11,86	
Insuno	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1649173	13,79	2,55	
Insuno	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2773758	16,96	4,70	
Insuno	I1856	SEINFRA	SÊLADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1756714	10,87	1,90	
Insuno	I2079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,4715388	5,76	2,71	
				MO sem LS =>	3,94	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	14,82
14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	7,80	7,80	
Insuno	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,1786570	0,50	0,08	
Insuno	I2353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3126504	3,36	1,05	
Insuno	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2947847	16,96	4,99	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1339935	12,55	1,68	
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,67
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	9,75
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	13,39	13,39	
Insuno	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	13,79	4,13	
Insuno	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,50	0,25	
Insuno	I1512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	6,96	3,08	
Insuno	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,96	5,93	
				MO sem LS =>	5,46	LS =>	4,60	MO com LS =>	10,06
				Valor do BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	16,73
14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,49	16,49	
Insuno	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	13,79	4,82	
Insuno	I0035	SEINFRA	AQUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	11,50	0,46	
Insuno	I1109	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	19,31	3,08	
Insuno	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	8,89	1,15	
Insuno	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,50	0,20	
Insuno	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,96	6,78	
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	5,30	MO com LS =>	11,60
				Valor do BDI =>	4,12			Valor com BDI =>	20,61
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 899537	Próprio	QUADRO ESCOLAR EM FORMICA BRANCA EM CHAPA MDF CRU 15MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1,095,08	1,095,08	
Composição Auxiliar	C4753	SEINFRA	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTÊXTIL	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	M	16,4014203	14,44	236,83	
Insuno	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	7,3247252	16,96	124,22	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	12,2078753	12,55	153,20	
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	14,5494504	16,94	248,16	
Insuno	I2250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,9281713	20,00	18,56	
Insuno	I0816	SEINFRA	COLA FORMICA	Material	KG	0,4883150	18,71	9,13	
Insuno	I1342	SEINFRA	LAMINADO MELAMINICO ESP=1MM	Material	m²	5,2458451	25,15	131,93	
Insuno	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,8637977	0,50	0,93	
Insuno	I1726	SEINFRA	PREGO 16X24	Material	KG	0,9766301	10,22	9,98	
Insuno	I1826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	6,1505326	3,20	19,68	
Insuno	00034672	SINAPI	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	Material	m²	4,8867059	21,89	102,59	
Insuno	00003993	SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	m²	0,5591394	71,31	39,87	
				MO sem LS =>	358,30	LS =>	301,44	MO com LS =>	659,74
				Valor do BDI =>	273,77			Valor com BDI =>	1.368,85
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	8,78	8,78	
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	12,55	8,78	
				MO sem LS =>	4,77	LS =>	4,01	MO com LS =>	8,78
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	10,97

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	27,71	27,71
Insuno	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	13,79	4,82
Insuno	I8268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2900000	3,07	15,96

COPAGEL EMPREENDIMENTOS

RUA DOM PEDRO II, 159, BAIRRO PAREDÕES/MOSSORÓ/RN
(84)988900190/ COPAGEL@COPAGELCONSTRUTORA.COM

Severino Batista de Lima Neto
Diretor Técnico
CREA:2116671280