

MO sem LS => 8,57 LS => 0,00 MO com LS => 8,57  
Valor do BDI => 7,78 Valor com BDI => 16,35

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 16,35

13.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	99,03	99,03
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,07
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,30	10,15
Insumo	16167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	80,43	80,43
				MO sem LS =>		18,53	0,00	18,53
				Valor do BDI =>		24,28		123,31
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	1.233,10

13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4635	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	108,24	108,24
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORÇAS	Material	UN	4,0000000	5,66	22,64
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,15	34,30
Insumo	12643	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,70	5,48
Insumo	19145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	45,82	45,82
				MO sem LS =>		39,78	0,00	39,78
				Valor do BDI =>		26,54		134,78
				Quant. =>		6,3000000	Preço Total =>	849,11

13.2	TUBOS E CONEXÕES								6.562,00
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	24,92	24,92	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	43,66	0,04	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,54	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	37,83	0,01	
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	5,47	8,20	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,30	9,13	
				MO sem LS =>		16,67	0,00	16,67	
				Valor do BDI =>		6,11		31,03	
				Quant. =>		81,6000000	Preço Total =>	2.532,04	

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,82	18,82
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	43,66	0,03
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	37,83	0,01
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,5000000	2,48	3,96
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,30	8,12
				MO sem LS =>		14,82	0,00	14,82
				Valor do BDI =>		4,61		23,43
				Quant. =>		172,0000000	Preço Total =>	4.029,96

13.3	REGISTROS E VÁLVULAS								871,98
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	52,98	52,98	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,27	0,25	
Insumo	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	30,13	30,13	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,30	12,38	
				MO sem LS =>		22,60	0,00	22,60	
				Valor do BDI =>		12,99		65,97	
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	659,70	

13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	59,29	59,29
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,27	0,32
Insumo	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,30	12,38
				MO sem LS =>		22,60	0,00	22,60
				Valor do BDI =>		14,53		73,82
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	147,64

13.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,19	4,19
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	43,66	0,13
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,50
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,27	0,06
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,30	1,82
Insumo	16722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,68	0,68
				MO sem LS =>		3,32	0,00	3,32
				Valor do BDI =>		1,02		5,21
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	52,10

13.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------

Handwritten signature and date: 14 de ...

Composição	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	5,03	5,03	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	43,56	0,17	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0300000	16,77	1,50	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,27	0,13	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,30	1,82	
Insumo	16723	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41	
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,26
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	12,62

14			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS					42.923,11	
14.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					11.398,42	
14.1.1			IMPLANTAÇÃO					3.020,80	
14.1.1.1	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	303,25	303,25	
Insumo	10040	SEINFRA		Mão de Obra	H	0,2250000	14,00	3,15	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	14,00	16,59	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	9,89	0,43	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	50,11	8,06	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,15	3,85	
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	7,19	18,56	
Insumo	10260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	43,49	3,34	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,06	8,10	
Insumo	10496	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	17,15	20,32	
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2090000	20,26	4,05	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,42	17,80	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	7,66	0,45	
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,11	15,52	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	17,15	70,98	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	13,70	112,25	
				MO sem LS =>	227,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	227,14
				Valor do BDI =>	74,35			Valor com BDI =>	377,80
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.020,80

14.1.2			TUBOS E CONEXÕES					7.642,12	
14.1.2.1	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,18	13,18	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	43,56	0,21	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,77	4,02	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	37,83	0,28	
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,77	3,80	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,30	4,87	
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,89
				Valor do BDI =>	3,23			Valor com BDI =>	16,41
						Quant. =>	28,3900000	Preço Total =>	485,87

14.1.2.2	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,42	18,42	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03	
Insumo	10080	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	0,3300000	1,35	0,44	
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0100000	39,87	0,39	
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,41	6,47	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,30	6,09	
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,12
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>	22,93
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	481,53

14.1.2.3	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	31,55	31,55	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72	
Insumo	10076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,47	0,81	
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	39,87	0,91	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,46	10,56	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,30	10,55	
				MO sem LS =>	19,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,27
				Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	39,28
						Quant. =>	142,0000000	Preço Total =>	5.577,76

14.1.2.4	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,40	12,40
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	43,56	0,43
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	37,83	0,56

*[Handwritten signatures and initials]*

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,30	5,68
				MO sem LS =>		10,37	0,00	10,37
				Valor do BDI =>		3,04	18,41	18,41
				Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>	247,04
<b>14.1.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	43,56	0,65
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	37,83	0,83
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,30	5,68
				MO sem LS =>		10,37	0,00	10,37
				Valor do BDI =>		3,17	16,11	16,11
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	128,88
<b>14.1.2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C1550	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	27,38	27,38
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,54
Insumo	10078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	2,0000000	2,47	4,94
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0460000	39,87	1,83
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,30	9,13
				MO sem LS =>		16,67	0,00	16,67
				Valor do BDI =>		5,71	34,09	34,09
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	204,54
<b>14.1.2.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71
Insumo	10073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,08	4,16
Insumo	10076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	11319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	11351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0560000	39,87	2,23
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,30	9,33
				MO sem LS =>		17,04	0,00	17,04
				Valor do BDI =>		8,12	41,24	41,24
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	329,92
<b>14.1.2.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C2359	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,03	17,03
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	43,56	0,98
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	37,83	1,24
Insumo	12014	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	4,07	4,07
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	20,30	5,88
				MO sem LS =>		10,74	0,00	10,74
				Valor do BDI =>		4,17	21,20	21,20
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	127,20
<b>14.1.2.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C2347	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	43,56	2,50
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	37,83	3,44
Insumo	12008	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,30	9,33
				MO sem LS =>		17,04	0,00	17,04
				Valor do BDI =>		7,81	39,69	39,69
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	79,38
<b>14.1.3</b>			<b>POÇOS E CAIXAS</b>					<b>735,60</b>
<b>14.1.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C4376	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	59,07	59,07
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,30	10,15
Insumo	18230	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	40,54	40,54
				MO sem LS =>		18,53	0,00	18,53
				Valor do BDI =>		14,48	73,55	73,55
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	735,50
<b>14.2</b>			<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>1.561,41</b>
<b>14.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
Composição	C2599	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	28,65	28,65
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	43,56	0,74
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,77	8,04
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	37,83	0,98
Insumo	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5698)	Material	M	1,0100000	9,06	9,15



Insu	Cód	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insu	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,30				
						MO sem LS =>	17,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,78
						Valor do BDI =>	7,02			Valor com BDI =>	24,80
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	927,42		
<b>14.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	149,30	149,30			
Insu	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	50,37	0,50			
Insu	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	1,06	1,06			
Insu	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,42	1,59			
Insu	I1223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	95,13	99,88			
Insu	I2391	SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,15	25,72			
Insu	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	13,70	20,55			
						MO sem LS =>	46,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,27
						Valor do BDI =>	36,60			Valor com BDI =>	185,90
						Quant. =>	1,2800000	Preço Total =>	297,95		
<b>14.2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	COMP.EXT2	Próprio	CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	159,03	159,03			
Composição Auxiliar	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	1,8000000	5,08	9,14			
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	19,06	34,30			
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS,CANIS E ATERRAMENTO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,3800000	36,30	13,79			
Composição Auxiliar	C2820	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,0200000	20,35	0,40			
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,9200000	51,46	98,80			
Insu	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0600000	43,49	2,60			
						MO sem LS =>	114,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	114,65
						Valor do BDI =>	39,99			Valor com BDI =>	198,02
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	398,04		
<b>14.3</b>	<b>AR CONDICIONADO E DRENOS</b>							<b>29.963,28</b>			
<b>14.3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,82	18,82			
Insu	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0080000	43,56	0,03			
Insu	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70			
Insu	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0030000	37,83	0,01			
Insu	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,48	3,96			
Insu	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,30	8,12			
						MO sem LS =>	14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
						Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>	23,43
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	562,32		
<b>14.3.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C4841	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	65,30	65,30			
Composição Auxiliar	C1605	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0100000	86,43	0,86			
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7000000	51,46	36,02			
Composição Auxiliar	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,7100000	34,97	24,82			
Composição Auxiliar	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	0,7100000	5,08	3,60			
						MO sem LS =>	46,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,77
						Valor do BDI =>	16,01			Valor com BDI =>	81,31
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	325,24		
<b>14.3.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	95,22	95,22			
Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	41,97	3,35			
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	325,08	26,00			
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	10,94	43,76			
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	FÓRMAS	m²	0,1720000	74,37	12,79			
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	116,50	9,32			
						MO sem LS =>	33,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,08
						Valor do BDI =>	23,34			Valor com BDI =>	118,58
						Quant. =>	0,3600000	Preço Total =>	42,68		
<b>14.3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C3862	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,0000000	2.868,53	2.868,53			
Insu	I7352	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,0000000	2.868,53	2.868,53			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	703,36			Valor com BDI =>	3.571,89
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	28.575,12		
<b>14.3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	M	1,0000000	9,74	9,74			
Insu	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70			
Insu	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1600000	20,30	3,04			
						MO sem LS =>	9,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,74
						Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	12,12
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	290,88		

14.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	5,59	5,59		
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	50,11	0,05		
Insuno	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0730000	1,06	0,07		
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0600000	0,42	0,02		
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	17,15	3,43		
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	13,70	2,05		
			MO sem LS =>			5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
			Valor do BDI =>			1,37			Valor com BDI =>	6,96
					Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	167,04		

15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							37.189,00		
15.1	EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO							4.954,93		
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	335,14	335,14		
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70		
Insuno	I1145	SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	318,94	318,94		
Insuno	I1586	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	2,0000000	0,69	1,38		
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,30	8,12		
			MO sem LS =>			14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
			Valor do BDI =>			82,17			Valor com BDI =>	417,31
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.388,48		

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	44,90	44,90		
Insuno	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41		
Insuno	I2084	SEINFRA	TINTA À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	14,82	0,44		
Insuno	I2386	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,70	31,05		
			MO sem LS =>			44,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,46
			Valor do BDI =>			11,00			Valor com BDI =>	55,90
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	447,20		

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	148,41	148,41		
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,70	10,35		
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,70	6,85		
Insuno	I8246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	131,21	131,21		
			MO sem LS =>			17,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,20
			Valor do BDI =>			36,39			Valor com BDI =>	184,80
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.108,60		

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	9,71	9,71		
Insuno	I1586	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	4,0000000	0,69	2,76		
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,70	5,48		
Insuno	I9150	SEINFRA	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	Material	UN	0,0338000	43,70	1,47		
			MO sem LS =>			5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
			Valor do BDI =>			2,38			Valor com BDI =>	12,09
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	60,45		

15.2	HIDRANTES							29.204,90		
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.204,29	1.204,29		
Insuno	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,2500000	43,56	10,89		
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	16,77	41,92		
Insuno	I0256	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=8CV	Material	UN	1,0000000	924,45	924,45		
Insuno	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,27	0,81		
Insuno	I1292	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	8,48	8,48		
Insuno	I2217	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	M	6,0000000	19,43	110,58		
Insuno	I2287	SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	46,06	46,06		
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,70	10,35		
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,30	50,75		
			MO sem LS =>			103,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,02
			Valor do BDI =>			295,29			Valor com BDI =>	1.499,58
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.499,58		

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2687	SEINFRA	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	REGISTROS E VALVULAS	UN	1,0000000	380,03	380,03		
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77		
Insuno	I2289	SEINFRA	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	342,96	342,96		
Insuno	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,30	20,30		
			MO sem LS =>			37,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,07
			Valor do BDI =>			93,18			Valor com BDI =>	473,21
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	473,21		

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0946	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	95,74	95,74
Insuno	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41

25/37

Insu	Cód	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insu	10875	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	66,09	66,09		
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,30	16,24		
				MO sem LS =>		29,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,85
				Valor do BDI =>		23,47			Valor com BDI =>	119,21
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>			1.788,15
<b>15.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1707	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	57,46	57,46		
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70		
Insu	11388	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	42,64	42,64		
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,30	8,12		
				MO sem LS =>		14,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>		14,08			Valor com BDI =>	71,54
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>			2.148,20
<b>15.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2327	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	116,13	116,13		
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000	16,77	15,59		
Insu	11949	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	81,67	81,67		
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000	20,30	18,87		
				MO sem LS =>		34,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,46
				Valor do BDI =>		28,47			Valor com BDI =>	144,60
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>			1.735,20
<b>15.2.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2563	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	M	1,0000000	106,90	106,90		
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000	16,77	13,91		
Insu	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,27	0,38		
Insu	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	1,0100000	75,02	75,77		
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000	20,30	16,84		
				MO sem LS =>		30,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,75
				Valor do BDI =>		26,21			Valor com BDI =>	133,11
				Quant. =>		80,0000000	Preço Total =>			10.848,80
<b>15.2.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	266,59	266,59		
Insu	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,00	56,00		
Insu	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,41	25,41		
Insu	10200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A COMPLETA	Material	UN	1,0000000	10,95	10,95		
Insu	10436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	59,03	59,03		
Insu	11007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	29,69	29,69		
Insu	11205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,36	4,36		
Insu	11692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	8,70	8,70		
Insu	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	20,70	72,45		
				MO sem LS =>		128,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,45
				Valor do BDI =>		65,35			Valor com BDI =>	331,95
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			331,95
<b>15.2.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C0468	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	7,04	7,04		
Insu	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80		
Insu	10274	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	Material	UN	1,0000000	2,24	2,24		
				MO sem LS =>		4,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,80
				Valor do BDI =>		1,72			Valor com BDI =>	8,76
				Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>			87,60
<b>15.2.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1694	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	87,62	87,62		
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41		
Insu	11433	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	57,97	57,97		
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,30	16,24		
				MO sem LS =>		29,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,85
				Valor do BDI =>		21,48			Valor com BDI =>	109,10
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>			546,50
<b>15.2.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2703	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	267,44	267,44		
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	16,77	19,28		
Insu	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,27	0,76		
Insu	12282	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	224,06	224,06		
Insu	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	20,30	23,34		
				MO sem LS =>		42,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,62
				Valor do BDI =>		65,57			Valor com BDI =>	333,01
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			333,01
<b>15.2.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>		
Composição	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESQUIÇO DE LATÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.806,20	1.806,20		
Insu	10003	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 80 X 17CM	Material	UN	1,0000000	206,47	206,47		
Insu	10006	SEINFRA	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X 1/2")	Material	UN	1,0000000	56,06	56,06		
Insu	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	16,77	77,98		

26/37

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	11098	SEINFRA	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	Material	UN	1,0000000	82,44	82,44
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,27	0,38
Insuno	11499	SEINFRA	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	Material	UN	1,0000000	1.144,85	1.144,85
Insuno	11816	SEINFRA	REGISTRO GLOBO ÂNGULAR 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	143,63	143,63
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	20,30	94,39
				MO sem LS =>		172,37	0,00	172,37
				Valor do BDI =>		442,88	2.249,08	2.249,08
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	6.747,24

15.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4057	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	405,81	405,81
Insuno	17537	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	Material	UN	1,0000000	405,81	405,81
				MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		99,50	505,31	505,31
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	505,31

15.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4304	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	940,63	940,63
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	16,77	100,62
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	20,30	81,20
Insuno	18205	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	Material	UN	1,0000000	758,81	758,81
				MO sem LS =>		181,82	0,00	181,82
				Valor do BDI =>		230,64	1.171,27	1.171,27
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1.171,27

15.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	135,90	135,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	18,35	15,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8430000	22,49	18,55
Insuno	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	3,67	0,04
Insuno	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA 1/10 KGf/cm2 (1/10 BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	101,45	101,45
				MO sem LS =>		23,57	0,00	23,57
				Valor do BDI =>		33,32	169,22	169,22
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	169,22

15.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONÔ 50 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	8,98	8,98
Insuno	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0330000	13,58	0,44
Insuno	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17
Insuno	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1760000	24,10	4,24
Insuno	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,63	0,44
Insuno	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,70	2,69
				MO sem LS =>		3,86	0,00	3,86
				Valor do BDI =>		2,20	11,18	11,18
				Quant. =>		16,0000000	Preço Total =>	178,88

15.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2562	SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	M	1,0000000	96,90	96,90
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7400000	16,77	12,40
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1300000	0,27	0,30
Insuno	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	1,0100000	68,50	69,18
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7400000	20,30	15,02
				MO sem LS =>		27,42	0,00	27,42
				Valor do BDI =>		23,75	120,65	120,65
				Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>	381,95

15.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3711	SEINFRA	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") A (1"x 3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	25,37	25,37
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,30	8,12
Insuno	16777	SEINFRA	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") A (1"x 3/4")	Material	UN	1,0000000	10,55	10,55
				MO sem LS =>		14,82	0,00	14,82
				Valor do BDI =>		6,22	31,59	31,59
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	31,59

15.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3710	SEINFRA	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") A (2"x 3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	25,37	25,37
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,30	8,12
Insuno	16776	SEINFRA	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") A (2"x 3/4")	Material	UN	1,0000000	10,55	10,55
				MO sem LS =>		14,82	0,00	14,82
				Valor do BDI =>		6,22	31,59	31,59
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	31,59

15.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	11,61	11,61
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,00	3,20
Insuno	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	4,27	4,27
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,70	4,14

27 / 37





16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	37,44	37,44
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,00	8,48
Insumo	11267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	17,99	17,99
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,70	10,97
			MO sem LS =>	18,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,45
			Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	48,62
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		186,48
<b>16.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE ÊMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	22,09	22,09
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,00	4,64
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,70	6,00
Insumo	19106	SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	19107	SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98
Insumo	19108	SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,22	8,44
			MO sem LS =>	10,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,64
			Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	27,50
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>		440,60
<b>16.3</b>			<b>ELETRODUTOS</b>					<b>10.348,36</b>
16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	14,20	14,20
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	2,90	3,19
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,70	6,21
			MO sem LS =>	11,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,01
			Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	17,68
				Quant. =>	250,0000000	Preço Total =>		4.420,00
16.3.2	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	21,20	21,20
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	16,00	7,20
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	4,27	4,69
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	20,70	9,31
			MO sem LS =>	16,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,51
			Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	26,39
				Quant. =>	140,0000000	Preço Total =>		3.694,60
16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1200	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	27,20	27,20
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	16,00	6,40
Insumo	11072	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	Material	M	1,1000000	11,39	12,52
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	20,70	8,28
			MO sem LS =>	14,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,68
			Valor do BDI =>	6,66			Valor com BDI =>	33,86
				Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>		2.234,76
<b>16.4</b>			<b>FIOS E CABOS</b>					<b>23.960,52</b>
16.4.1	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	5,44	5,44
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,00	1,76
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,39	1,41
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,70	2,27
			MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
			Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	6,77
				Quant. =>	980,0000000	Preço Total =>		6.702,30
16.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,03	7,03
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,00	1,92
Insumo	10374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,58	2,63
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,70	2,48
			MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,40
			Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	8,75
				Quant. =>	626,0000000	Preço Total =>		5.468,75
16.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	14,71	14,71
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	16,00	2,56
Insumo	10369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	8,67	8,84
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,70	3,31
			MO sem LS =>	5,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,87
			Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	18,31
				Quant. =>	317,0000000	Preço Total =>		5.804,27
16.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0555	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	33,72	33,72
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	16,00	4,96
Insumo	10331	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	Material	M	1,0200000	21,92	22,35

29/37

Handwritten signature and initials.

Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	20,70	
				MO sem LS =>		11,37	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,26		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>
								6,41
								11,37
								41,59
								839,60
<b>16.4.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0557	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	51,66	51,66
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3600000	16,00	5,76
Insuno	I0377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	Material	M	1,0200000	37,70	38,45
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3600000	20,70	7,45
				MO sem LS =>		13,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,66		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>
								13,21
								64,32
								5,145,60
<b>16.5</b>			<b>CAIXA DE PASSAGEM</b>					<b>3.612,93</b>
<b>16.5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,90	6,90
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,00	2,40
Insuno	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,70	3,10
				MO sem LS =>		5,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,69		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>
								5,50
								8,59
								66,72
<b>16.5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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	8,82	8,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	19,23	2,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	23,46	3,35
Insuno	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
				MO sem LS =>		4,07	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,16		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
						Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>
								4,07
								10,98
								505,08
<b>16.5.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,59	6,59
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,00	2,40
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,70	3,10
Insuno	I8432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
				MO sem LS =>		5,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,61		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
						Quant. =>	39,0000000	Preço Total =>
								5,50
								8,20
								319,80
<b>16.5.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	71,23	71,23
Insuno	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	16,00	20,00
Insuno	I0430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	25,36	25,36
Insuno	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	20,70	25,87
				MO sem LS =>		45,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		17,46		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>
								45,87
								88,69
								620,83
<b>16.5.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0633	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	561,56	561,56
Insuno	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	14,00	5,78
Insuno	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9500000	14,00	27,44
Insuno	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	9,89	0,71
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2717000	50,11	13,61
Insuno	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	17,15	7,08
Insuno	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	7,19	30,68
Insuno	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2044000	43,49	8,88
Insuno	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	24,8680000	1,06	26,38
Insuno	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9500000	17,15	33,51
Insuno	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	20,28	6,56
Insuno	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	59,0000000	0,42	24,78
Insuno	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0970000	7,66	0,74
Insuno	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	382,0000000	0,11	42,02
Insuno	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,9230000	17,15	135,87
Insuno	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,6810000	13,70	187,42
				MO sem LS =>		397,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		135,24		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								397,20
								686,80
								1.373,60
<b>16.5.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	291,08	291,08
Insuno	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1153000	14,00	1,61
Insuno	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	14,00	8,47
Insuno	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0226000	9,89	0,21
Insuno	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1518000	50,11	7,60

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 46.062.749/0001-58



Insu	Cód	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insu	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	17,15	1,97			
Insu	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	7,19	9,46			
Insu	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0880000	43,49	3,82			
Insu	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	15,0000000	1,06	15,90			
Insu	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	17,15	10,37			
Insu	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	20,26	2,02			
Insu	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,0000000	0,42	12,60			
Insu	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0300000	7,66	0,22			
Insu	I2082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	229,0000000	0,11	25,19			
Insu	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,6830000	17,15	80,31			
Insu	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1270000	13,70	111,33			
						MO sem LS =>	214,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	214,06
						Valor do BDI =>	71,37			Valor com BDI =>	362,45
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	724,90		

**16.6 QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO 4.320,72**

16.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO AJUDANTE DE ELETRICISTA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	270,94	270,94			
Insu	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,00	48,00			
Insu	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEÚTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,24	31,24			
Insu	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	20,73	20,73			
Insu	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,41	25,41			
Insu	I1756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	83,46	83,46			
Insu	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,70	62,10			
						MO sem LS =>	110,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	110,10
						Valor do BDI =>	66,43			Valor com BDI =>	337,37
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	674,74		

16.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,17	20,17			
Insu	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80			
Insu	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,16	9,16			
Insu	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,70	6,21			
						MO sem LS =>	11,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,01
						Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	25,11
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	178,77		

16.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	17,17	17,17			
Insu	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80			
Insu	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16			
Insu	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,70	6,21			
						MO sem LS =>	11,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,01
						Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	21,38
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	128,28		

16.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	72,72	72,72			
Insu	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,00	14,40			
Insu	I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	39,69	39,69			
Insu	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,70	18,63			
						MO sem LS =>	33,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,03
						Valor do BDI =>	17,83			Valor com BDI =>	90,55
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	181,10		

16.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	89,70	89,70			
Insu	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,00	14,40			
Insu	I1016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	58,67	58,67			
Insu	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,70	18,63			
						MO sem LS =>	33,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,03
						Valor do BDI =>	21,99			Valor com BDI =>	111,69
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	111,69		

16.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1109	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR (ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	1.405,15	1.405,15			
Insu	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,00	32,00			
Insu	I0994	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	Material	UN	1,0000000	1.331,75	1.331,75			
Insu	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,70	41,40			
						MO sem LS =>	73,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,40
						Valor do BDI =>	344,54			Valor com BDI =>	1.749,69
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.749,69		

16.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	121,52	121,52
Insu	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,70	8,22
Insu	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,70	12,42
Insu	I8385	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	100,89	100,89

Handwritten signatures and marks, including the number 32/37 and a date 24 de 27.



Insumo	16072	SEINFRA	FORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	0,78	3,12		
Insumo	16076	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	8,05	24,15		
Insumo	18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	7,78	23,34		
Insumo	18213	SEINFRA	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	Material	UN	3,0000000	12,85	38,55		
Insumo	19086	SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	0,43	1,29		
Insumo	19087	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	Material	UN	9,0000000	21,22	190,98		
Insumo	19421	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	Material	UN	1,0000000	534,04	534,04		
					MO sem LS =>	3,738,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,738,31
					Valor do BDI =>	4,122,08			Valor com BDI =>	20.933,21
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			20.933,21

<b>18</b>								<b>39.146,18</b>		
<b>18.1</b>								<b>31.176,00</b>		
<b>18.1.1</b>										
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,91	14,91		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,26		
Insumo	11511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,61	3,22		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,70	7,24		
					MO sem LS =>	11,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,43
					Valor do BDI =>	3,65			Valor com BDI =>	18,56
					Quant. =>	311,2600000	Preço Total =>			5.778,88

<b>18.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,00	20,00		
Insumo	10036	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	13,59	0,67		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13		
Insumo	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,49	1,37		
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	21,72	3,69		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,70	8,28		
					MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
					Valor do BDI =>	4,90			Valor com BDI =>	18,56
					Quant. =>	311,2600000	Preço Total =>			7.750,37

<b>18.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1209	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,78	16,78		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,53	0,26		
Insumo	11512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,5800000	8,78	5,09		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,70	7,24		
					MO sem LS =>	11,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,43
					Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	20,89
					Quant. =>	396,5100000	Preço Total =>			8.283,09

<b>18.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	18,97	18,97		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13		
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,65	1,39		
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	19,50	3,31		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,70	8,28		
					MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
					Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	23,62
					Quant. =>	396,5100000	Preço Total =>			9.365,56

<b>18.2</b>								<b>7.970,18</b>		
<b>18.2.1</b>										
<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,74	11,74		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21		
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,82	1,97		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,70	6,21		
					MO sem LS =>	9,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,56
					Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	14,61
					Quant. =>	208,4800000	Preço Total =>			3.045,89

<b>18.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	18,97	18,97		
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86		
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13		
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,65	1,39		
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	19,50	3,31		
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,70	8,28		
					MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,14
					Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	23,62



Quant. => 208.4800000 Preço Total =>

3.911,18

19	SERVIÇOS DIVERSOS							3.911,18	
19.1	LIMPEZA FINAL							3.911,18	
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,59	9,59	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,70	9,59	
				MO sem LS =>	9,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,59
				Valor do BDI =>	2,35			Valor com BDI =>	11,94
						Quant. =>	327,5700000	Preço Total =>	3.911,18

Total sem BDI	806.901,44
Total do BDI	148.721,27
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 755.622,71</b>

*Luma Parente de Azevedo*  
**Luma Parente**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 339499

*am* *4*  
 27 de 27

34/37



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58  
 OBJETO: AMPLIAÇÃO DO ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES (LOTE 2)  
 LOCAL: RUA INÁCIO MACHADO DA PONTE, SN, DISTRITO SALGADO DOS MACHADOS, SOBRAL/CE  
 DATA: 07/11/2023

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS												TOTAIS (R\$)	
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			%
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	16,67%	R\$ 6.290,26	16,67%	R\$ 6.290,26	16,66%	R\$ 6.286,48	16,67%	R\$ 6.290,26	16,67%	R\$ 6.290,26	16,66%	R\$ 6.286,48	100,00%	R\$ 37.734,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	60,00%	R\$ 21.923,33	40,00%	R\$ 14.615,56	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 36.538,89
3 IMPLANTAÇÃO	30,00%	R\$ 923,42	70,00%	R\$ 2.154,64	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.078,06
4 MOVIMENTO DE TERRA	30,00%	R\$ 6.762,44	40,00%	R\$ 9.016,58	30,00%	R\$ 6.762,44	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 22.541,45
5 SERVIÇOS AUXILIARES	30,00%	R\$ 1.971,15	0,00%	R\$ 0,00	40,00%	R\$ 2.628,20	30,00%	R\$ 1.971,15	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 6.570,50
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 43.281,96	30,00%	R\$ 43.281,96	30,00%	R\$ 43.281,96	10,00%	R\$ 14.427,32	100,00%	R\$ 144.273,21
7 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 15.588,21	30,00%	R\$ 15.588,21	30,00%	R\$ 15.588,21	10,00%	R\$ 5.196,07	100,00%	R\$ 51.960,69
8 ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 11.059,09	30,00%	R\$ 11.059,09	40,00%	R\$ 14.745,45	100,00%	R\$ 36.863,63
9 COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 33.213,32	50,00%	R\$ 33.213,32	100,00%	R\$ 66.426,63
10 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 2.659,82	25,00%	R\$ 1.329,91	25,00%	R\$ 1.329,91	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 5.319,64
11 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 20.088,94	50,00%	R\$ 40.177,89	25,00%	R\$ 20.088,94	100,00%	R\$ 80.355,77
12 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	20,00%	R\$ 8.893,04	50,00%	R\$ 22.232,60	30,00%	R\$ 13.339,56	100,00%	R\$ 44.465,20
13 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 6.055,02	25,00%	R\$ 6.055,02	25,00%	R\$ 6.055,02	25,00%	R\$ 6.055,02	100,00%	R\$ 24.220,06
14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 10.730,78	25,00%	R\$ 10.730,78	25,00%	R\$ 10.730,78	25,00%	R\$ 10.730,78	100,00%	R\$ 42.923,11
15 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 18.594,50	50,00%	R\$ 18.594,50	100,00%	R\$ 37.189,00
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 12.793,08	25,00%	R\$ 12.793,08	25,00%	R\$ 12.793,08	25,00%	R\$ 12.793,08	100,00%	R\$ 51.172,30
17 SUBESTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 10.466,61	50,00%	R\$ 10.466,61	100,00%	R\$ 20.933,21
18 PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 19.573,09	50,00%	R\$ 19.573,09	100,00%	R\$ 39.146,18
19 SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.911,18	100,00%	R\$ 3.911,18
SIMPLES	5,01%	R\$ 37.870,59	4,60%	R\$ 34.736,86	13,96%	R\$ 105.456,07	18,27%	R\$ 138.081,43	33,09%	R\$ 250.056,38	25,07%	R\$ 189.421,39		R\$ 755.622,71
ACUMULADO	5,01%	R\$ 37.870,59	9,61%	R\$ 72.607,45	23,57%	R\$ 178.063,52	41,84%	R\$ 316.144,94	74,93%	R\$ 566.201,32	100,00%	R\$ 755.622,71		

*Luma Parente de Azevedo*  
**Luma Parente**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 339499

*35/37*

**AMPLIAÇÃO DO ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES (LOTE 2)**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
--------------------------------	-------

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

$$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$$

**B D I = 24,52 %**

*Luma Parente de Aguiar*  
**Luma Parente**  
Engenheira Civil  
CREA/CE Nº 339499

*me*  
*/*  
*o*

AMPLIAÇÃO DO ESCOLA RAIMUNDO NONATO SALES (LOTE 2)

1. ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%

APLICÁVEL HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)

DISCRIMINAÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A (básicos)</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
INSS	0,00	0,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
<b>GRUPO B</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
DE FOLGO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
FERIADOS	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
13º SALÁRIO	10,80	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>GRUPO C</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>GRUPO D (Incidência cumulativa)</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
GRUPO A x GRUPO B	7,46	2,77
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

*Luma Parente de Aguiar*  
**Luma Parente**  
 Engenheira Civil  
 CREA/CE Nº 339499

*mu*  
 37/37