

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insuno	11712	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	1,33	
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,15	8,57
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		8,57	2,42	12,32
					Quant. =>	8,0000000		98,56
13.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1998	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	31,75	31,75
Insuno	11717	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	23,18	23,18
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,15	8,57
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		8,57	7,78	39,53
					Quant. =>	2,0000000		79,06
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
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,27	0,07
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,30	10,15
Insuno	16167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	80,43	80,43
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		18,53	24,28	123,31
					Quant. =>	10,0000000		1.233,10
13.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	108,24	108,24
Insuno	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORÇAS	Material	UN	4,0000000	5,68	22,64
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,15	34,30
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,70	5,48
Insuno	19145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	45,82	45,82
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		39,78	28,54	134,78
					Quant. =>	6,3000000		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
Insuno	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	43,58	0,04
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,54
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	37,83	0,01
Insuno	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	5,47	8,20
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,30	9,13
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		16,87	8,11	31,03
					Quant. =>	81,6000000		2.532,04
13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2825	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	18,82	18,82
Insuno	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	43,58	0,03
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	37,83	0,01
Insuno	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,48	3,98
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,30	8,12
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		14,82	4,61	23,43
					Quant. =>	172,0000000		4.029,96
13.3			REGISTROS E VÁLVULAS					871,96
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
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,27	0,25
Insuno	11811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	30,13	30,13
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,30	12,38
				MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		22,60	12,99	65,97
					Quant. =>	10,0000000		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
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,27	0,32
Insuno	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	38,37	38,37

Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,30	
				MO sem LS =>		22,80	LS =>	0,00 MO com LS =>
				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	C3853	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	43,56	0,13
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	1,50
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,27	0,08
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	LS =>	0,00 MO com LS =>
				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
Composição	C3854	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	0,0900000	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 =>
				Valor do BDI =>		1,23		3,32
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	12,52

14 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS, AR CONDICIONADOS E DRENOS 42.947,93

14.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS 11.423,24

14.1.1 IMPLANTAÇÃO 3.020,72

14.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	303,24	303,24
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	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	9,88	0,42
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	50,11	8,08
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,15	3,85
Insumo	10189	SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	2,5820000	7,19	18,58
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	43,49	3,34
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,06	8,10
Insumo	10498	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	0,2000000	20,26	4,05
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,8090000	0,42	17,60
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	FEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	17,15	70,98
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	13,70	112,25
				MO sem LS =>		227,14	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		74,95		377,59
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	3.020,72

14.1.2 TUBOS E CONEXÕES 7.642,12

14.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	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 =>
				Valor do BDI =>		3,23		16,41
					Quant. =>	28,3900000	Preço Total =>	465,87

14.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	10060	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

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,30	
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,51			Valor com BDI =>
						Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>
								481,53

14.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,77	8,72
Insumo	I0078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	2,47	0,81
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	39,87	0,91
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,46	10,56
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,30	10,55
				MO sem LS =>	19,27	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>
						Quant. =>	142,0000000	Preço Total =>
								5.577,76

14.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	43,58	0,43
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	37,83	0,56
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,30	5,68
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>
								247,04

14.1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,94	12,94
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	43,58	0,65
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	37,83	0,83
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,30	5,68
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>
								128,88

14.1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,54
Insumo	I0078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	2,0000000	2,47	4,94
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0460000	39,87	1,83
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,30	9,13
				MO sem LS =>	16,87	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
								204,54

14.1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,77	7,71
Insumo	I0073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,08	4,16
Insumo	I0076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07
Insumo	I1319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0560000	39,87	2,23
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,30	9,33
				MO sem LS =>	17,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>
								329,92

14.1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2359	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,03	17,03
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	43,58	0,98
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,77	4,86
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	37,83	1,24
Insumo	I2014	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	4,07	4,07
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,30	5,68
				MO sem LS =>	10,74	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>
								127,20

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

24 / 33

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.805/0001-30



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
C2347	SEINFRA		TÉ PVC BRANCO 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 RÍGIDO	Material	KG	0,0575000	43,58	2,50			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,77	7,71			
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,04
						Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	39,89
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	79,38		

14.1.3 POÇOS E CAIXAS 760,40

14.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
C4378	SEINFRA		CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	61,07	61,07			
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	42,54	42,54			
						MO sem LS =>	18,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,53
						Valor do BDI =>	14,97			Valor com BDI =>	76,04
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	760,40		

14.2 ÁGUAS PLUVIAIS 1.561,41

14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
C2598	SEINFRA		TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	28,85	28,85			
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0170900	43,58	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 RÍGIDO	Material	L	0,0289000	37,83	0,98			
Insumo	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	Material	M	1,0100000	9,08	9,15			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,30	9,74			
						MO sem LS =>	17,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,78
						Valor do BDI =>	7,02			Valor com BDI =>	35,67
						Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	927,42		

14.2.2 OUTROS ELEMENTOS 149,30

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
C1436	SEINFRA		GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	149,30	149,30			
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	50,07	0,50			
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	1,08	1,08			
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,42	1,59			
Insumo	11223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	95,13	99,86			
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,15	25,72			
Insumo	12543	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 =>	185,80
						Quant. =>	1,2800000	Preço Total =>	237,95		

14.2.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA 159,03

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total				
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			
Insumo	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	5,08	9,14			
Insumo	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	19,08	34,30			
Insumo	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ATERRAMENTO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,3800000	38,30	13,79			
Insumo	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,0200000	20,35	0,40			
Insumo	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,9200000	51,48	98,80			
Insumo	10280	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 =>	38,99			Valor com BDI =>	198,02
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	396,04		

14.3 AR CONDICIONADO E DRENOS 29.963,28

14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
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 RÍGIDO	Material	KG	0,0008000	43,58	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 RÍGIDO	Material	L	0,0003000	37,83	0,01			
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SÓLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,48	3,96			
Insumo	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 =>	4,61			Valor com BDI =>	23,43
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	562,32		

14.3.2 29,963,28

Handwritten signatures and marks, including a large '25/39' at the bottom right.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4841	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	QUÁDROS / CAIXAS	UN	1,0000000	65,30	65,30	
Composição	C1805	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	0,0100000	86,43	0,86	
Composição	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	51,48	36,02	
Composição	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	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
14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	95,22	95,22	
Composição	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	41,97	3,35	
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	325,08	26,00	
Composição	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	10,84	43,76	
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	FORMAS	m²	0,1720000	74,37	12,79	
Composição	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
14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	
Insumo	17352	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
14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2086	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	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCADADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCADADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	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	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	50,11	0,02	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0730000	1,08	0,07	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0800000	0,42	0,02	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	17,15	3,43	
Insumo	12543	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					38.342,06	
15.1			EXTINTOR, LUMINÁRIA E SINALIZAÇÃO					5.702,05	
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 8KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	335,14	335,14	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCADADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70	
Insumo	11145	SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	318,94	318,94	
Insumo	11566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2,0000000	0,69	1,38	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCADADOR	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 =>		3.338,48
15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4849	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	44,90	44,90	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41	
Insumo	12084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	14,82	0,44	
Insumo	12395	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	248,41	248,41	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,70	10,35	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,70	6,85	

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
 CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insuno	18246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	231,21	
				MO sem LS =>		17,20	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		80,91		309,32
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	1.855,92

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4859	SEINFRA	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	9,71	9,71
Insuno	11566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	4,0000000	0,69	2,76
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,70	5,48
Insuno	19150	SEINFRA	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 8 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	0,0338000	43,70	1,47
				MO sem LS =>		5,48	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		2,38		12,09
				Quant. =>		5,0000000	Preço Total =>	60,45

15.2	HIDRANTES								29.573,49
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0447	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.304,29	1.304,29	
Insuno	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	43,58	10,89	
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	16,77	41,92	
Insuno	10258	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	Material	UN	1,0000000	1.024,45	1.024,45	
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,27	0,81	
Insuno	11292	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	8,48	8,48	
Insuno	12217	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	M	6,0000000	18,43	110,58	
Insuno	12287	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	48,06	48,06	
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,70	10,35	
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,30	50,75	
				MO sem LS =>		103,02	LS =>	0,00 MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		319,81		1.624,10	
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	1.624,10	

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2687	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	380,03	380,03
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,77	18,77
Insuno	12269	SEINFRA	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	342,96	342,96
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,30	20,30
				MO sem LS =>		37,07	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		93,18		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	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	18,77	13,41
Insuno	10875	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	88,09	88,09
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,30	16,24
				MO sem LS =>		29,85	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		25,47		119,21
				Quant. =>		15,0000000	Preço Total =>	1.788,15

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1707	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	61,46	61,46
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70
Insuno	11388	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	48,84	46,64
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,30	8,12
				MO sem LS =>		14,82	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		15,06		76,52
				Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	2.295,60

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2927	SEINFRA	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	116,13	116,13
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	18,77	15,59
Insuno	11949	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	81,67	81,67
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	20,30	18,87
				MO sem LS =>		34,46	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>		28,47		144,80
				Quant. =>		12,0000000	Preço Total =>	1.735,20

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2583	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
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000	16,77	13,91
Insuno	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,27	0,38
Insuno	12172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	1,0100000	75,02	75,77
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000	20,30	18,84
				MO sem LS =>		30,75	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	30,75

[Handwritten signatures and marks]
 27/39

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



				Valor do BDI =>	26,21			Valor com BDI =>	133,19
				Quant. =>	80,0000000			Preço Total =>	10.648,80
15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	266,59	266,59	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,00	56,00	
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,41	25,41	
Insumo	10200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	10,95	10,95	
Insumo	10436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	59,03	59,03	
Insumo	11007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	29,69	29,69	
Insumo	11205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,36	4,36	
Insumo	11692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	Material	UN	1,0000000	8,70	8,70	
Insumo	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 =>	65,36			Valor com BDI => 331,95	
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total => 331,95	
15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0468	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	8,04	8,04	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80	
Insumo	10274	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	Material	UN	1,0000000	3,24	3,24	
				MO sem LS =>	4,80	LS =>	0,00	MO com LS => 4,80	
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI => 10,01	
				Quant. =>	10,0000000			Preço Total => 100,10	
15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1694	SEINFRA	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	87,62	87,62	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41	
Insumo	11433	SEINFRA	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	57,97	57,97	
Insumo	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 => 545,50	
15.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2703	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZOU VERT. D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	267,44	267,44	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	16,77	19,28	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,27	0,76	
Insumo	12282	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	224,08	224,08	
Insumo	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	
15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LÁTÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.826,20	1.826,20	
Insumo	10003	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	Material	UN	1,0000000	226,47	226,47	
Insumo	10006	SEINFRA	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 85X85MM (2 1/2X2 1/2")	Material	UN	1,0000000	56,06	56,06	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	16,77	77,98	
Insumo	11098	SEINFRA	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	Material	UN	1,0000000	82,44	82,44	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,27	0,38	
Insumo	11499	SEINFRA	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	Material	UN	1,0000000	1.144,85	1.144,85	
Insumo	11816	SEINFRA	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	143,63	143,63	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	20,30	94,39	
				MO sem LS =>	172,37	LS =>	0,00	MO com LS => 172,37	
				Valor do BDI =>	447,78			Valor com BDI => 2.273,98	
				Quant. =>	3,0000000			Preço Total => 6.821,94	
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	
Insumo	17537	SEINFRA	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	Material	UN	1,0000000	405,81	405,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	
				Valor do BDI =>	99,50			Valor com BDI => 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	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	16,77	100,62	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	20,30	81,20	
Insumo	18205	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	Material	UN	1,0000000	758,81	758,81	
				MO sem LS =>	181,82	LS =>	0,00	MO com LS => 181,82	
				Valor do BDI =>	230,64			Valor com BDI => 1.171,27	
				Quant. =>	1,0000000			Preço Total => 1.171,27	

[Handwritten signatures and initials]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



15.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	141,90	141,90	
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	18,95	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0120000	3,97	0,04	
Insumo	00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM ² (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	107,45	107,45	
				MO sem LS =>	23,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,57
				Valor do BDI =>	34,79			Valor com BDI =>	176,89
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	176,69
15.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1281	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRÁ C/REVOLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m ²	1,0000000	8,98	8,98	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0330000	13,58	0,44	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	18,77	1,17	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1780000	24,10	4,24	
Insumo	11346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,63	0,44	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1300000	20,70	2,69	
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	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	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7400000	16,77	12,40	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1300000	0,27	0,30	
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	1,0100000	68,50	68,18	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7400000	20,30	15,02	
				MO sem LS =>	27,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,42
				Valor do BDI =>	23,75			Valor com BDI =>	120,85
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	361,95
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	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,30	8,12	
Insumo	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	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	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,77	6,70	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,30	8,12	
Insumo	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	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,82
				Valor do BDI =>	6,22			Valor com BDI =>	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	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,00	3,20	
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	4,27	4,27	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,70	4,14	
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,34
				Valor do BDI =>	2,84			Valor com BDI =>	14,45
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	86,70
15.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	266,59	266,59	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,00	56,00	
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,41	25,41	
Insumo	10200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	10,95	10,95	
Insumo	10438	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	59,03	59,03	
Insumo	11007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	29,69	29,69	
Insumo	11205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	4,38	4,38	
Insumo	11692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	8,70	8,70	
Insumo	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 =>	65,38			Valor com BDI =>	331,95
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	331,95

15.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
15.3.1	C4208	SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.462,68	2.462,68	
Composição o	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	28,39	567,80	
Composição o Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	140,87	140,87	
Composição o Auxiliar	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	164,15	164,15	
Composição o Auxiliar	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES CÖPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	703,13	703,13	
Composição o Auxiliar	C2080	SEINFRA	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	114,93	114,93	
Composição o Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	771,80	771,80	
				MO sem LS =>	851,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	851,30
				Valor do BDI =>	603,84			Valor com BDI =>	3.066,52
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			3.066,52
16								51.302,36	
16.1		LUMINÁRIAS						4.155,12	
16.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	COMP.EXT3	Próprio	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	55,27	55,27	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,00	17,60	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,70	22,77	
Insumo	COMP.EXT_3 RM	Próprio	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 20W 6500K 60CM	Material	UN	1,0000000	14,90	14,90	
				MO sem LS =>	40,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,37
				Valor do BDI =>	13,55			Valor com BDI =>	68,82
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			825,84
16.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	COMP.EXT4	Próprio	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 40W 6500K 120CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	78,64	78,64	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,00	17,60	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,70	22,77	
Insumo	COMP.EXT_04 RM	Próprio	LUMINÁRIA TUBULAR SOBREPOR LED SLIM 40W 6500K 120CM	Material	UN	1,0000000	38,27	38,27	
				MO sem LS =>	40,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,37
				Valor do BDI =>	19,28			Valor com BDI =>	97,92
				Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>			3.329,28
16.2		TOMADAS E INTERRUPTORES						1.084,81	
16.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	18,76	18,76	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,00	4,64	
Insumo	I2107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,12	8,12	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,70	6,00	
				MO sem LS =>	10,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,64
				Valor do BDI =>	4,59			Valor com BDI =>	23,35
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>			373,60
16.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,03	15,03	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,00	3,36	
Insumo	I1255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,33	7,33	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,70	4,34	
				MO sem LS =>	7,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,70
				Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,71
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			18,71
16.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	28,51	28,51	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,00	5,92	
Insumo	I1263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	12,94	12,94	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,70	7,65	
				MO sem LS =>	13,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,57
				Valor do BDI =>	6,50			Valor com BDI =>	33,01
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>			66,02
16.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	37,44	37,44	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,00	8,48	
Insumo	I1267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	17,99	17,99	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,70	10,97	
				MO sem LS =>	19,45	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
16.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição o	C4762	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 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	
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	0,00	10,64
				Valor do BDI =>		5,41	27,50	27,50
					Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	440,00

16.3 ELETRODUTOS 10.349,36

16.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197	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	2,80	3,19
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,70	6,21
				MO sem LS =>		11,01	0,00	11,01
				Valor do BDI =>		3,48	17,68	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 =>		18,51	0,00	18,51
				Valor do BDI =>		5,19	26,39	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	0,00	14,68
				Valor do BDI =>		6,66	33,85	33,85
					Quant. =>	66,0000000	Preço Total =>	2.234,76

16.4 FIOS E CABOS 23.960,52

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	0,00	4,03
				Valor do BDI =>		1,33	6,77	6,77
					Quant. =>	990,0000000	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	2,46
				MO sem LS =>		4,40	0,00	4,40
				Valor do BDI =>		1,72	8,75	8,75
					Quant. =>	625,0000000	Preço Total =>	5.468,75

16.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0590	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	0,00	5,87
				Valor do BDI =>		3,60	18,31	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
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	20,70	6,41
				MO sem LS =>		11,37	0,00	11,37
				Valor do BDI =>		8,26	41,98	41,98
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	839,60

[Handwritten signature and initials]

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



16.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0557	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	51,68	51,68
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3600000	16,00	5,76
Insumo	10377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	Material	M	1,0200000	37,70	38,45
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3600000	20,70	7,45
			MO sem LS =>			13,21	0,00	13,21
			Valor do BDI =>			12,66		64,32
				Quant. =>		80,0000000	Preço Total =>	5.145,60
16.5			CAIXA DE PASSAGEM					3.615,83
16.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,20	7,20
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,00	2,40
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,70	3,10
			MO sem LS =>			5,50	0,00	5,50
			Valor do BDI =>			1,76		8,98
				Quant. =>		8,0000000	Preço Total =>	71,68
16.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91938	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	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
Insumo	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	0,00	4,07
			Valor do BDI =>			2,16		10,88
				Quant. =>		46,0000000	Preço Total =>	505,08
16.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,59	6,59
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,00	2,40
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,70	3,10
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,09	1,09
			MO sem LS =>			5,50	0,00	5,50
			Valor do BDI =>			1,61		8,20
				Quant. =>		39,0000000	Preço Total =>	319,80
16.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	71,23	71,23
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	16,00	20,00
Insumo	10430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	25,36	25,36
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	20,70	25,87
			MO sem LS =>			45,87	0,00	45,87
			Valor do BDI =>			17,46		88,89
				Quant. =>		7,0000000	Preço Total =>	620,83
16.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0633	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	551,54	551,54
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	14,00	5,78
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	14,00	27,44
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	9,69	0,69
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2717000	50,11	13,61
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	17,15	7,08
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	7,19	30,68
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2044000	43,48	8,88
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRÁTADA	Material	KG	24,8890000	1,06	26,38
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	17,15	33,61
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	20,26	6,56
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	59,0000000	0,42	24,78
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	7,68	0,74
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	382,0000000	0,11	42,02
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,9230000	17,15	135,87
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,8810000	13,70	187,42
			MO sem LS =>			397,20	0,00	397,20
			Valor do BDI =>			135,23		688,77
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	1.373,54
16.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0624	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	291,08	291,08
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	14,00	1,61
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	14,00	8,47

Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	0,69			
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1518000	50,11	7,80		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	17,15	1,97		
Insumo	10189	SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	1,3170000	7,19	9,48		
Insumo	10260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0880000	43,40	3,82		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	15,0000000	1,06	15,90		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	17,15	10,37		
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	20,26	2,02		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,0000000	0,42	12,60		
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	7,66	0,22		
Insumo	12082	SEINFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	220,0000000	0,11	25,19		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,8830000	17,15	80,31		
Insumo	12543	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	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	270,94	270,94		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,00	48,00		
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,24	31,24		
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	20,73	20,73		
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,41	25,41		
Insumo	11756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	83,46	83,46		
Insumo	12312	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		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80		
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,16	9,16		
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 =>		4,94			Valor com BDI =>	25,11
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>			175,77

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		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,00	4,80		
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16		
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 =>		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		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,00	14,40		
Insumo	11013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	39,89	39,89		
Insumo	12312	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 =>	80,55
					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		
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,00	14,40		
Insumo	11018	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	56,87	56,87		
Insumo	12312	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 C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	1.405,15	1.405,15
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,00	32,00
Insumo	10994	SEINFRA	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	Material	UN	1,0000000	1.331,75	1.331,75
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,70	41,40

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



MO sem LS => 73,40 LS => 0,00 MO com LS => 73,40
Valor do BDI => 344,54 Valor com BDI => 1.749,89
Quant. => 1,00000000 Preço Total => 1.749,89

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	1,00000000	121,52	121,52
Insuno	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,60000000	13,70	8,22
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,60000000	20,70	12,42
Insuno	19395	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,00000000	100,88	100,88
				MO sem LS => 20,64	LS => 0,00	MO com LS => 20,64		
				Valor do BDI => 29,79	Quant. => 3,00000000	Preço Total => 151,31		453,93

16.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,00000000	84,88	84,88
Insuno	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,00000000	84,88	84,88
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00		
				Valor do BDI => 20,81	Quant. => 8,00000000	Preço Total => 105,69		845,52

16.7	OUTROS ELEMENTOS							3.816,00
16.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2086	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	M	1,00000000	9,74	9,74
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,40000000	16,77	6,70
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,15000000	20,30	3,04
				MO sem LS => 8,74	LS => 0,00	MO com LS => 8,74		
				Valor do BDI => 2,38	Quant. => 208,00000000	Preço Total => 12,12		2.424,00

16.7.2	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	1,00000000	5,59	5,59
Insuno	10109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,00050000	50,11	0,02
Insuno	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,07300000	1,08	0,07
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,06000000	0,42	0,02
Insuno	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,20000000	17,15	3,43
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,15000000	13,70	2,05
				MO sem LS => 5,48	LS => 0,00	MO com LS => 5,48		
				Valor do BDI => 1,37	Quant. => 200,00000000	Preço Total => 6,98		1.392,00

17	SUBESTAÇÃO							20.940,69
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4940	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV	UN	1,00000000	16.817,13	16.817,13
Composição o Auxiliar	C1606	SEINFRA	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	LASTROS	m²	0,06000000	65,88	3,95
Composição o Auxiliar	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	4,00000000	3,01	12,04
Composição o Auxiliar	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	9,00000000	11,61	104,48
Composição o Auxiliar	C0592	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	298,55	298,55
Composição o Auxiliar	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	35,00000000	32,60	1.141,00
Composição o Auxiliar	C0860	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,00000000	6,62	13,24
Composição o Auxiliar	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,00000000	99,32	595,92
Composição o Auxiliar	C1192	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	12,00000000	47,43	569,16
Composição o Auxiliar	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	6,00000000	106,80	640,80
Composição o Auxiliar	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 18MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	2,00000000	14,71	29,42
Composição o Auxiliar	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	2,00000000	6,63	13,26
Composição o Auxiliar	C1028	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	2,00000000	47,49	94,98
Composição o Auxiliar	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,00000000	7,03	7,03
Composição o Auxiliar	C1715	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	6,00000000	24,85	149,10
Composição o Auxiliar	C0557	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 95MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	40,00000000	51,66	2.066,40
Composição o Auxiliar	C2454	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	4,00000000	12,61	50,44
Composição o Auxiliar	C4918	SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,00000000	528,15	528,15
Composição o Auxiliar	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	7,00000000	39,24	274,68
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	16,00000000	16,00	256,00
Insuno	10338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	21,00000000	10,57	221,97
Insuno	10549	SEINFRA	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	Material	UN	3,00000000	270,12	810,36
Insuno	10584	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	2,00000000	41,65	83,30
Insuno	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	4,00000000	121,81	487,24
Insuno	10914	SEINFRA	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	Material	UN	5,00000000	72,42	362,10
Insuno	11088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	18,00000000	27,14	434,24

[Handwritten signatures and initials]
34 / 39

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Insumo	11272	SEINFRA	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	Material	UN	9,0000000	89,32	803,88		
Insumo	11549	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	Material	UN	3,0000000	4,97	14,91		
Insumo	11563	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	Material	UN	3,0000000	81,42	244,26		
Insumo	11768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	1,0000000	408,65	408,65		
Insumo	12144	SEINFRA	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:6440,2014.	Material	UN	1,0000000	4.250,00	4.250,00		
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	11,0000000	20,70	227,70		
Insumo	12389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	10,0000000	6,57	65,70		
Insumo	12390	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 18" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	14,05	56,20		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,70	137,00		
Insumo	16472	SEINFRA	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	6,0000000	4,40	26,40		
Insumo	17477	SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	Material	UN	1,0000000	701,14	701,14		
Insumo	18072	SEINFRA	PORÇA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	Material	UN	4,0000000	0,78	3,12		
Insumo	18076	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	19066	SEINFRA	ELO FUSIVEL	Material	UN	3,0000000	0,43	1,29		
Insumo	19067	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 800KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.335KG	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 =>	4.123,56	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	20.940,89
							Preço Total =>			20.940,89

18	PINTURA								39.146,18	
18.1	PAREDES								31.176,00	
18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	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 ACRILICA 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	Quant. =>	311,2600000	Valor com BDI =>	18,58
							Preço Total =>			5.776,98

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,00	20,00		
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	13,58	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	11489	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,49	1,37		
Insumo	12097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	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	Quant. =>	311,2600000	Valor com BDI =>	24,80
							Preço Total =>			7.750,37

18.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
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 OLEO	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	Quant. =>	396,5100000	Valor com BDI =>	20,89
							Preço Total =>			8.283,09

18.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,97	16,97		
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	Quant. =>	396,5100000	Valor com BDI =>	23,62
							Preço Total =>			9.365,56

[Handwritten signatures and initials]
28 de 29
35/39

CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA
CNPJ: 00.080.605/0001-30



18.2 FORROS									
18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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 =>		9,58	LS =>	0,00	MO com LS => 9,58	
			Valor do BDI =>		2,87			Valor com BDI => 14,61	
					Quant. =>	208,4800000	Preço Total =>	3.045,89	
18.2.2									
18.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615	SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	18,07	18,07	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,85	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13	
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	Material	L	0,1200000	11,85	1,39	
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LÁTEX	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 =>	4.924,29	
19 SERVIÇOS DIVERSOS									
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	SÉRVENTE	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							608.571,20		
Total do BDI							149.129,16		
Total Geral							R\$ 757.700,36		

Raniere Azevedo Filho
Raniere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

EMPRESA: CONSTRUTORA CARNEIRO AZEVEDO LTDA - CNPJ: 00.080.605/0001-30

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												TOTALS (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\$ 21.975,08	40,00%	R\$ 14.650,05	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 36.625,13
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\$ 15.587,74	30,00%	R\$ 15.587,74	30,00%	R\$ 15.587,74	10,00%	R\$ 5.195,91	100,00%	R\$ 51.959,13
8 ESQUADRIAS, FERRAGENS E OUTROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 11.083,57	30,00%	R\$ 11.083,57	40,00%	R\$ 14.778,10	100,00%	R\$ 36.945,24
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\$ 33.442,57	50,00%	R\$ 33.442,57	100,00%	R\$ 66.885,13
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\$ 20.123,30	50,00%	R\$ 40.246,61	25,00%	R\$ 20.123,30	100,00%	R\$ 80.493,21
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\$ 10.736,98	25,00%	R\$ 10.736,98	25,00%	R\$ 10.736,98	25,00%	R\$ 10.736,98	100,00%	R\$ 42.947,93
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\$ 19.171,03	50,00%	R\$ 19.171,03	100,00%	R\$ 38.342,06
16 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	25,00%	R\$ 12.825,59	25,00%	R\$ 12.825,59	25,00%	R\$ 12.825,59	25,00%	R\$ 12.825,59	100,00%	R\$ 51.302,36
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\$ 10.470,35	50,00%	R\$ 10.470,35	100,00%	R\$ 20.940,69
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	5,00%	R\$ 37.922,34	4,59%	R\$ 34.771,35	13,92%	R\$ 105.494,32	18,24%	R\$ 138.178,52	33,13%	R\$ 250.997,35	25,12%	R\$ 190.336,47		R\$ 757.700,36
ACUMULADO	5,00%	R\$ 37.922,34	9,59%	R\$ 72.693,69	23,52%	R\$ 178.188,01	41,75%	R\$ 316.366,53	74,88%	R\$ 567.363,89	100,00%	R\$ 757.700,36		


Raniero Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREACE Nº 327103

Handwritten initials and signature

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

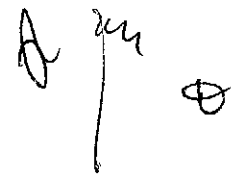
1 - IMPOSTOS (I)		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)		6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)		0,80%
4 - RISCO (R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,59%

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 %


Ramere Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103



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 %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80
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
GRUPO B	44,41	16,46
REPOUSO 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
GRUPO C	14,73	11,38
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
GRUPO D (Incidência cumulativa)	7,91	3,12
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
TOTAL GERAL	83,85	47,76


Ranieri Azevedo Filho
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 327103

