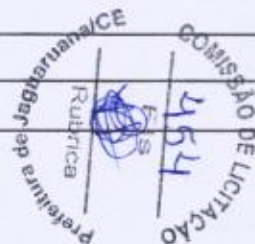


						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,87
13.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2356	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	34,28	34,28	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0750000	43,56	3,26	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,28	7,48	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,10	9,24	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1200000	32,16	3,85	
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	10,45	10,45	
				MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	43,16
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	86,32
13.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1582	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	33,86	33,86	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	43,56	2,50	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,28	7,48	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,10	9,24	
Insumo	I1319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	11,72	11,72	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	32,16	2,92	
				MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	42,63
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	85,26
13.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RIGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	42,44	42,44	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	16,28	15,95	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	20,10	19,69	
Insumo	I1770	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM	Material	UN	1,0000000	6,80	6,80	
				MO sem LS =>	35,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,64



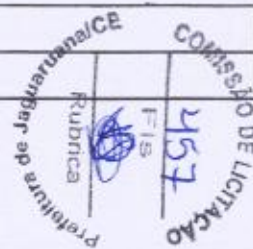
				Valor do BDI =>	11,00		Valor com BDI =>	53,44
						Quant. =>	5,0000000	Preço Total => 267,20
13.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2350	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	26,36	26,36
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0415000	43,56	1,80
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	16,28	6,02
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	20,10	7,43
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	32,16	2,02
Insumo	I2011	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	Material	UN	1,0000000	9,09	9,09
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS => 13,45
				Valor do BDI =>	6,83		Valor com BDI =>	33,19
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 33,19
13.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	32,61	32,61
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	43,56	2,50
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,28	7,48
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,10	9,24
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	32,16	2,92
Insumo	I2008	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	10,47	10,47
				MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00	MO com LS => 16,72
				Valor do BDI =>	8,45		Valor com BDI =>	41,06
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 41,06
13.7	REDE DE ESGOTO - CAIXAS							2.115,66
13.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3588	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	39,68	39,68
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05



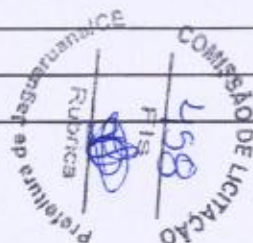
Insuno	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,00000000	21,49	21,49
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,28
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	299,76
13.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	329,27	329,27
Insuno	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,22500000	16,28	3,66
Insuno	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,04400000	11,50	0,50
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,09800000	76,75	7,52
Insuno	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,58200000	4,64	11,98
Insuno	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,18500000	16,28	19,29
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,11780000	51,00	6,00
Insuno	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,22500000	20,10	4,52
Insuno	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,18500000	20,10	23,81
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,00000000	0,46	12,88
Insuno	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,20000000	21,03	4,20
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,64400000	1,10	8,40
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,11000000	20,10	82,61
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,23400000	14,76	106,77
Insuno	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,05900000	8,07	0,47
Insuno	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,00000000	0,26	36,66
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	240,66
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	85,34
				Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	1.243,83
13.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0634 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	454,32	454,32
Insuno	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,41300000	16,28	6,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 436
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaratã

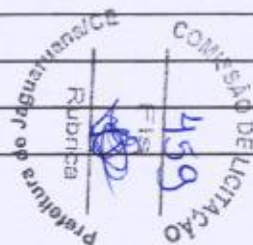
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0720000	11,50	0,82	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1522000	76,75	11,68	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	4,2680000	4,64	19,80	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	16,28	31,90	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1634000	51,00	8,33	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4130000	20,10	8,30	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,9600000	20,10	39,39	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	39,0000000	0,46	17,94	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,3240000	21,03	6,81	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,0000000	1,10	11,00	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,2110000	20,10	104,74	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,4210000	14,76	139,05	
Insumo	I1918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0970000	8,07	0,78	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	181,0000000	0,26	47,06	
				MO sem LS =>	330,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	330,10
				Valor do BDI =>	117,75			Valor com BDI =>	572,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	572,07
13.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS							23.070,66	
13.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	600,92	600,92	
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	I0171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	293,29	293,29	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,28	32,56	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20	
Insumo	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	190,00	190,00	
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20	0,11	



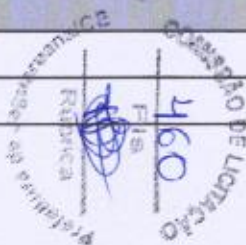
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	I1925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90	
				MO sem LS =>	72,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,76
				Valor do BDI =>	155,75			Valor com BDI =>	756,67
						Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	5.296,69
13.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E	UN	1,0000000	928,06	928,06	
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	296,00	296,00	
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	16,28	48,84	
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	495,00	495,00	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,10	60,30	
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06	
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20	0,11	
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	8,05	0,80	
				MO sem LS =>	109,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,14
				Valor do BDI =>	240,55			Valor com BDI =>	1.168,61
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.168,61
13.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	321,43	321,43	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,28	24,42	
Insumo	I0916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	85,00	85,00	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,10	30,15	
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06	



Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,20	0,16	
Insumo	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	Material	UN	1,0000000	66,14	66,14	
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	85,90	85,90	
Insumo	I2272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	13,60	13,60	
				MO sem LS =>	54,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,57
				Valor do BDI =>	83,31			Valor com BDI =>	404,74
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	4.047,40
13.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E	UN	1,0000000	434,77	434,77	
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	16,28	53,72	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	20,10	66,33	
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	16,06	32,12	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,20	0,22	
Insumo	I8637	SEINFRA	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	Material	UN	1,0000000	162,00	162,00	
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	85,90	85,90	
Insumo	I2265	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	Material	UN	1,0000000	30,68	30,68	
				MO sem LS =>	120,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	120,05
				Valor do BDI =>	112,69			Valor com BDI =>	547,46
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	547,46
13.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1792	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	372,44	372,44	
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	16,28	47,21	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	20,10	58,29	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20	0,11	



Insumo	I1315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	37,24	37,24	
Insumo	I1524	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	225,79	225,79	
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
				MO sem LS =>	105,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,50
				Valor do BDI =>	96,53			Valor com BDI =>	468,97
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	2.813,82
13.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	51,78	51,78	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,28	10,58	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,10	13,06	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20	0,05	
Insumo	I2130	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	Material	UN	1,0000000	28,09	28,09	
				MO sem LS =>	23,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,64
				Valor do BDI =>	13,42			Valor com BDI =>	65,20
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	621,60
13.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4842	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E	UN	1,0000000	553,59	553,59	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	16,28	4,07	
Insumo	I8641	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Material	UN	1,0000000	544,50	544,50	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,10	5,02	
				MO sem LS =>	9,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,09
				Valor do BDI =>	143,49			Valor com BDI =>	697,08
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	5.576,64
13.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1995	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	72,04	72,04	
Insumo	I0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,10	22,11	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	51,00	0,02	



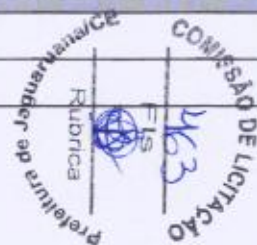
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6200000	0,46	0,28	
Insumo	I1716	SEINFRA	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	2,0000000	16,70	33,40	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	14,76	16,23	
				MO sem LS =>	38,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,34
				Valor do BDI =>	18,67			Valor com BDI =>	90,71
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	725,68
13.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	60,49	60,49	
Insumo	I0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,10	22,11	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0010000	51,00	0,05	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4500000	0,46	0,20	
Insumo	I1711	SEINFRA	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	14,76	16,23	
				MO sem LS =>	38,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,34
				Valor do BDI =>	15,87			Valor com BDI =>	76,16
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	609,28
13.8.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	41,25	41,25	
Insumo	I1717	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	31,20	31,20	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI =>	10,89			Valor com BDI =>	51,94
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	311,64
13.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2255	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	56,01	56,01	
Insumo	I0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10	20,10	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0010000	51,00	0,05	



Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4500000	0,46	0,20	
Insumo	11839	SEINFRA	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	Material	UN	1,0000000	20,90	20,90	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,76	14,76	
				MO sem LS =>	34,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,86
				Valor do BDI =>	14,51			Valor com BDI =>	70,52
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	423,12
13.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	38,95	38,95	
Insumo	11712	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	28,90	28,90	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI =>	10,09			Valor com BDI =>	49,04
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	392,32
13.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,59	11,59	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,10	5,02	
Insumo	10796	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,20	0,07	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	14,59
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	116,72
13.8.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	206,36	206,36	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	55,00	0,02	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,06	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10	20,10	
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	176,00	176,00	

Prefeitura de Jaguaruna/CE
 Comissão de Licitação
 R. Dirceu
 14/11/2014

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,10	5,02	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,76	5,16	
				MO sem LS =>	30,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,28
				Valor do BDI =>	53,48			Valor com BDI =>	259,84
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	519,68
14	REDE LOGICA								13.209,82
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4532	SEINFRA	ADAPTER CABLE, CATEGORIA "6" DE 2,50m	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	14,61	14,61	
Insumo	I8367	SEINFRA	ADAPTER CABLE, CAT. "6" DE 2,50m	Material	UN	1,0000000	9,53	9,53	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	20,34	5,08	
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI =>	18,39
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	183,90
14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4832	SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	51,78	51,78	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10	
Insumo	I9414	SEINFRA	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	Material	UN	1,0000000	27,61	27,61	
Insumo	I9412	SEINFRA	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	Material	UN	1,0000000	13,19	13,19	
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,98
				Valor do BDI =>	13,42			Valor com BDI =>	65,20
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	652,00
14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	12,35	12,35	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,28	2,44	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,34	2,03	



Insumo	18834	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEX/VEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	Material	UN	1,0000000	7,88	7,88	
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	3,20			Valor com BDI =>	15,55
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	155,50
14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4568	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	43,66	43,66	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,28	4,07	
Insumo	18448	SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	39,59	39,59	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,07
				Valor do BDI =>	11,31			Valor com BDI =>	54,97
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,97
14.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4568	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	97,00	97,00	
Insumo	18449	SEINFRA	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	97,00	97,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	25,14			Valor com BDI =>	122,14
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	122,14
14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4821	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES	UN	1,0000000	42,67	42,67	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	16,28	6,02	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	20,34	7,52	
Insumo	19398	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	Material	UN	1,0000000	29,13	29,13	
				MO sem LS =>	13,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,54
				Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	53,73
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	537,30
14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

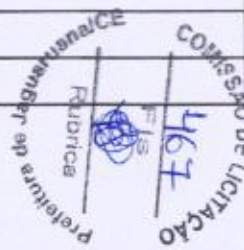


Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,64	6,64	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,28	2,44	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,34	3,05	
Insumo	I6432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49
				Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI =>	8,61
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	86,10
14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,51	11,51	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,28	4,07	
Insumo	I8368	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	2,36	2,36	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	20,34	5,08	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,49
						Quant. =>	145,0000000	Preço Total =>	2.101,05
14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3768	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	558,56	558,56	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	16,28	65,12	
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	28,72	114,88	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,34	81,36	
Insumo	I6832	SEINFRA	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	Material	UN	1,0000000	297,20	297,20	
				MO sem LS =>	261,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	261,36
				Valor do BDI =>	144,77			Valor com BDI =>	703,33
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.406,66
14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3763	SEINFRA	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	2.438,08	2.438,08	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	16,28	130,24	

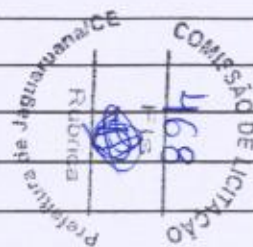
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	28,72	229,76	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	20,34	162,72	
Insumo	I6827	SEINFRA	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	1.915,36	1.915,36	
				MO sem LS =>	522,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	522,72
				Valor do BDI =>	631,95			Valor com BDI =>	3.070,03
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.070,03
14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	21,14	21,14	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	16,28	7,32	
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	4,25	4,67	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	20,34	9,15	
				MO sem LS =>	16,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,47
				Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	26,61
						Quant. =>	77,2000000	Preço Total =>	2.054,29
14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	36,89	36,89	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	16,28	11,39	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	20,34	14,23	
Insumo	I1073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	10,25	11,27	
				MO sem LS =>	25,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,62
				Valor do BDI =>	9,56			Valor com BDI =>	46,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	46,45
14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	64,86	64,86	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	16,28	20,35	
Insumo	I0430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,0000000	19,09	19,09	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2500000	20,34	25,42	

Prefeitura de Jaguaruana/CE
 Rubrica
 F. 15
 4166
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

				MO sem LS =>	45,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,77
				Valor do BDI =>	16,81			Valor com BDI =>	81,67
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	326,68
14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3753	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		M	1,0000000	8,20	8,20
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0800000	16,28	1,30
Insumo	I6819	SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	Material		M	1,0200000	5,18	5,28
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,0800000	20,34	1,62
				MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,32
						Quant. =>	80,0000000	Preço Total =>	825,60
14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4565	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST. PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE		UN	1,0000000	837,34	837,34
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,5000000	16,28	40,70
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,5000000	20,34	50,85
Insumo	I8445	SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST. PADRÃO 19"	Material		UN	1,0000000	745,79	745,79
				MO sem LS =>	91,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,55
				Valor do BDI =>	217,03			Valor com BDI =>	1.054,37
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.054,37
14.16	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS		UN	1,0000000	211,56	211,56
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,1150000	16,28	1,87
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material		KG	0,0220000	11,50	0,25
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material		m³	0,0536000	76,75	4,11
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material		KG	1,3170000	4,64	6,11
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,6050000	16,28	9,84
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0800000	51,00	4,08



Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,10	2,31	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,10	12,16	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,46	8,28	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	21,03	2,10	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	1,10	6,60	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	20,10	56,98	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7680000	14,76	70,37	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	8,07	0,24	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,26	26,26	
				MO sem LS =>	153,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	153,53
				Valor do BDI =>	54,83			Valor com BDI =>	266,39
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	532,78
15			DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS						477,36
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0604	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	189,55	189,55	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0990000	51,00	5,04	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,6600000	0,46	8,12	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	10,3700000	1,10	11,40	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,10	64,32	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0200000	14,76	59,33	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	159,0000000	0,26	41,34	
				MO sem LS =>	123,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	123,65
				Valor do BDI =>	49,13			Valor com BDI =>	238,68
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	477,36
16			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS(SPDA)						9.899,20
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3572	SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	22,07	22,07	

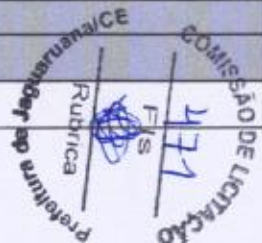


Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,34	10,17	
Insumo	16127	SEINFRA	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	11,90	11,90	
				MO sem LS =>	10,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,17
				Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	27,79
						Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	277,90
16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0869	SEINFRA	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	37,87	37,87	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,34	10,17	
Insumo	10339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0000000	15,98	15,98	
Insumo	11910	SEINFRA	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	Material	UN	0,5000000	7,16	3,58	
				MO sem LS =>	18,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,31
				Valor do BDI =>	9,81			Valor com BDI =>	47,68
						Quant. =>	182,0000000	Preço Total =>	8.677,76
16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	13,48	13,48	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	16,28	2,60	
Insumo	10365	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	7,49	7,63	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	20,34	3,25	
				MO sem LS =>	5,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,85
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	16,97
						Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	509,10
16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0859	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	6,03	6,03	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,28	2,44	
Insumo	10846	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59	
				MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,44

Prefeitura de Jaguaruara/CE
 RUA RUIZ DE ALBUQUERQUE, 100
 JAGUARUARA - CE
 06900-000
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 599

				Valor do BDI =>	1,56		Valor com BDI =>	7,59	
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	151,80
16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	224,46	224,46	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,28	1,87	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	11,50	0,25	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0420000	76,75	3,22	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	4,64	6,11	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,28	9,84	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	51,00	5,35	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,10	2,31	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,10	12,16	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,1780000	0,46	12,04	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	21,03	2,10	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	1,10	6,00	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,9070000	20,10	58,43	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,3080000	14,76	78,34	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	8,07	0,24	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	100,8000000	0,26	26,20	
				MO sem LS =>	162,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	162,95
				Valor do BDI =>	58,18		Valor com BDI =>	282,64	
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	282,64
17	PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCENDIO							1.960,98	
17.1	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	597,71	597,71	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,28	6,51	
Insumo	I1145	SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	582,00	582,00	

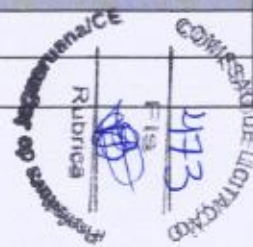
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,10	8,04	
Insumo	I1566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2,0000000	0,58	1,16	
				MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
				Valor do BDI =>	154,92			Valor com BDI =>	752,63
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.505,26
17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1357	SEINFRA	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	180,96	180,96	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
Insumo	I1146	SEINFRA	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	Material	UN	1,0000000	169,75	169,75	
Insumo	I1566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2,0000000	0,58	1,16	
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI =>	46,90			Valor com BDI =>	227,86
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	455,72
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							18.612,13	
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	242,90	242,90	
Insumo	I7893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	187,35	187,35	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	55,00	0,44	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,46	1,47	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,10	24,12	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0000000	14,76	29,52	
				MO sem LS =>	53,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,64
				Valor do BDI =>	62,95			Valor com BDI =>	305,85
						Quant. =>	11,8100000	Preço Total =>	3.612,08
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,33	10,33	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,7000000	14,76	10,33	



				MO sem LS =>	10,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,33
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	13,00
						Quant. =>	1.153,8500000	Preço Total =>	15.000,05
19	ACESSORIO ESPORTIVO								59.733,27
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.381,07	2.381,07	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	16,28	56,98	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	4,44	148,74	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	16,28	38,09	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	11,50	6,78	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,1600000	76,75	12,28	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	55,00	27,50	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	16,28	56,98	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	20,10	47,03	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	20,10	70,35	
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	16,50	14,02	
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	21,26	70,15	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,46	51,52	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	8,30	14,94	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	21,46	23,60	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,10	8,00	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	20,10	110,55	
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,32	2,77	
Insumo	I1332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	45,25	196,83	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,4500000	11,26	5,06	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,3800000	69,75	26,50	
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05	

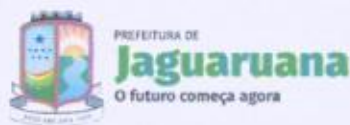


Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	20,10	38,39	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	14,76	184,50	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,74	10,66	
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	11,0000000	49,28	542,08	
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10,5000000	57,09	599,44	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	20,34	17,28	
				MO sem LS =>	602,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	602,87
				Valor do BDI =>	617,17			Valor com BDI =>	2.998,24
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.998,24
19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.146,00	2.146,00	
Composição Auxiliar	C3268	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0865000	299,52	25,90	
Insumo	I1139	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	Material	CJ	1,0000000	1.715,69	1.715,69	
Insumo	I1911	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE	Material	CJ	1,0000000	404,41	404,41	
				MO sem LS =>	8,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,71
				Valor do BDI =>	556,24			Valor com BDI =>	2.702,24
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.702,24
19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	882,35	882,35	
Insumo	I1137	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	Material	CJ	1,0000000	882,35	882,35	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	228,70			Valor com BDI =>	1.111,05
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.111,05
19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	355,39	355,39	
Insumo	I1140	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	Material	CJ	1,0000000	355,39	355,39	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00



				Valor do BDI =>	92,11		Valor com BDI =>	447,50
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total => 447,50
19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2475	SEINFRA	TINTA EPÓXI EM PISO, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRILICO	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	98,29	98,29
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,9000000	16,28	30,93
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	1,5000000	1,32	1,98
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,9000000	20,12	38,22
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,8000000	4,01	3,20
Insumo	I1890	SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0800000	37,80	3,02
Insumo	I1856	SEINFRA	SELADOR ACRILICO	Material	L	0,3000000	12,08	3,62
Insumo	I2093	SEINFRA	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	Material	L	0,3500000	49,49	17,32
				MO sem LS =>	69,15	LS =>	0,00	MO com LS => 69,15
				Valor do BDI =>	25,47		Valor com BDI =>	123,76
						Quant. =>	424,0000000	Preço Total => 52.474,24

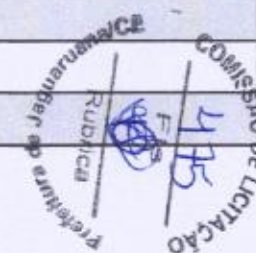




OBRA:
REFORMA CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE
CARVALHO
LOCAL: TRAVESSA PADRE MARCONDES
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS
DATA: FEVEREIRO/2021
BDI : 25,92%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	12,0	3x4=12
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES			
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m ³	0,9	(1,0+0,5+0,3)*0,5=0,9
3	PAREDES E PAINEIS			
3.1	TIJOLO CERAMICO			
3.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	0,9	(1,0+0,5+0,3)*0,5=0,9
3.2	GRANITO			
3.2.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m ²	32,08	$((1 \times 6) + 0,8 + 1,1 + (1 \times 3) + 3,5 + 3,65 + 1 + 1) \times 1,5 + (5 \times 0,5) \times 1,5 = (7,9 + 12,65) \times 1,5 + 1,25 = 30,82 + 1,25 = 32,08$
3.3	ALAMBRADO			
3.3.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	m ²	339,68	$((4,77 \times 7) + 2,97 + (3,42 \times 5) + 2,96 + (4,75 \times 6)) \times 4 = (33,39 + 17,1 + 5,93 + 28,5) \times 4 = 84,92 \times 4 = 339,68$
4	COBERTURA			
4.1	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	m ²	77,91	(4,9 x 15,9)=77,91
5	ESQUADRIAS			
5.1	ESQUADRIA DE MADEIRA			
5.1.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	2,0	vestiarios
5.2	ESQUADRIA METALICA			

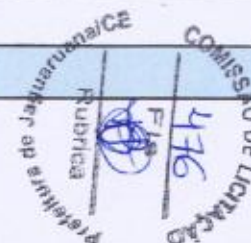




OBRA:
REFORMA CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE
CARVALHO
LOCAL: TRAVESSA PADRE MARCONDES
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS
DATA: FEVEREIRO/2021
BDI : 25,92%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
5.2.1	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m ²	43,42	3,36+4,41+2,2+3,36+14,25+6,84+4,32+5,12+9
5.2.2	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTACÃO	UN	4,0	tirado da planta do auto cad
5.2.3	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIM	m ²	175,84	tirado da planta do auto cad
6	VIDROS			
6.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m ²	4,92	(3,2 x 0,6 x 2) + (1,8 x 0,6) = 1,08+3,84=4,92
7	REVESTIMENTO INTERNO (PAREDES E TETOS)			
7.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m ²	250,2	= 834,0 * 30%
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m ²	117	= 1.168,0 * 10%
8	REVESTIMENTO EXTERNO			
8.1	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m ²	250,2	= 834,0 * 30%
9	PINTURA E IMPERMEABILIZACAO			
9.1	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m ²	834,0	tirado do projeto de autocad
9.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m ²	834,0	tirado do projeto de autocad
9.3	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	m ²	426,52	área gradil + área portões
9.4	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	m ²	1.668,0	tirado do projeto de autocad
9.5	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	446,55	tirado do projeto de autocad
10	PAVIMENTAÇÃO			





OBRA:
REFORMA CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE
CARVALHO
LOCAL: TRAVESSA PADRE MARCONDES
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS
DATA: FEVEREIRO/2021
BDI : 25,92%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
10.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	214,95	= (28,4*3)+(43,25*3)=71,65x3=214,95
10.2	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	M	87,2	784,85/9=87,20
10.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m ²	8	= 2 x 4
11	ARREMATES			
11.1	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,6	= 6 x 1,1
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
12.1	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	976,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	300,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.3	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	640,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.4	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	120,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.5	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	3,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.6	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	50,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.7	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	100	200-100
12.8	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	20	10+10
12.9	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	15,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.10	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.11	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.12	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	37,0	tirado do projeto de autocad-eletrico



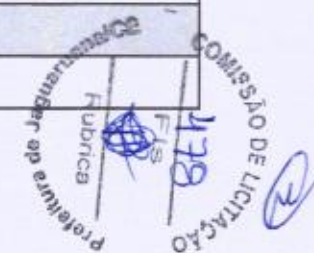


OBRA:
 REFORMA CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE
 CARVALHO
 LOCAL: TRAVESSA PADRE MARCONDES
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: FEVEREIRO/2021
 BDI : 25,92%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
12.13	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA	UN	15,0	projetores quadra
12.14	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	22,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.15	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	37,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	UN	1,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.17	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.18	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.19	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.20	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.21	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.22	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
12.23	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	1,0	tirado do projeto de autocad-eletrico
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIA			
13.1	REDE DE ÁGUA FRIA - RASGOS E ENCHIMENTOS			
13.1.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	10	10
13.1.2	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m³	3	10 * 0,3
13.2	REDE DE AGUA FRIA - ALIMENTAÇÃO			
13.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1	= 1



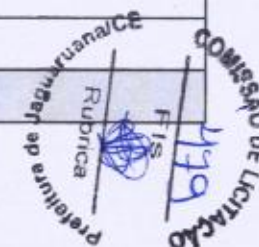


OBRA:
REFORMA CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE
CARVALHO
LOCAL: TRAVESSA PADRE MARCONDES
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: FEVEREIRO/2021
BDI : 25,92%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
13.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2	= 1 + 1
13.2.3	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	7,0	= 3+ 2+ 2+
13.2.4	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)	M	0,6	0,6
13.2.5	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	55	10+25+20
13.2.6	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D	UN	3,0	= 1+1+1
13.3	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS E CONEXOES			
13.3.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	50	= 50
13.3.2	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	16,0	tirado do projeto de autocad-hidraulico
13.3.3	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	1,0	tirado do projeto de autocad-hidraulico
13.3.4	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	8	tirado do projeto de autocad-hidraulico
13.3.5	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	UN	5,0	tirado do projeto de autocad-hidraulico
13.3.6	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	8,0	tirado do projeto de autocad-hidraulico
13.3.7	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	13	tirado do projeto de autocad-hidraulico
13.4	REDE DE ÁGUA FRIA - REGISTROS E VALVULAS			
13.4.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	6,0	tirado do projeto de autocad-hidraulico
13.4.2	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	13,0	tirado do projeto de autocad-hidraulico
13.4.3	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO	UN	3,0	tirado do projeto de autocad-hidraulico
13.5	REDE DE ÁGUA FRIA - EQUIPAMENTOS RESERVATORIOS			



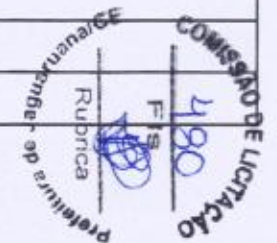


OBRA:
REFORMA CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE
CARVALHO
LOCAL: TRAVESSA PADRE MARCONDES
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: FEVEREIRO/2021
BDI : 25,92%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
13.5.1	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1	tirado do projeto de autocad-hidraulico
13.6	REDE DE ESGOTO - TUBOS E CONEXOES			
13.6.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	0,4	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,5	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	50	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	1	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.6	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	1	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.7	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	UN	2,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	5	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.9	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.1	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	3	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.1	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	3,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.1	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.1	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	2,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.1	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	UN	2,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.1	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.6.1	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1	tirado do projeto de autocad-sanitario





OBRA:
REFORMA CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE
CARVALHO
LOCAL: TRAVESSA PADRE MARCONDES
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: FEVEREIRO/2021
BDI : 25,92%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
13.6.1	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.7	REDE DE ESGOTO - CAIXAS			
13.7.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.7.2	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.7.3	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8	LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS			
13.8.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8.2	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8.3	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8.5	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	6,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8.6	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8.7	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	8,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8.8	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	8,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8.9	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	8,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8.1	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	6,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8.1	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA (7.5X15)cm	UN	6,0	tirado do projeto de autocad-sanitario



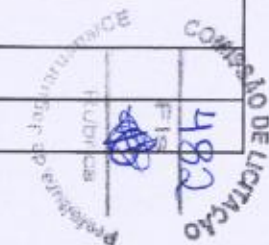


OBRA:
REFORMA CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE
CARVALHO
LOCAL: TRAVESSA PADRE MARCONDES
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: FEVEREIRO/2021
BDI : 25,92%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
13.8.1	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8.1	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
13.8.1	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,0	tirado do projeto de autocad-sanitario
14	REDE LOGICA			
14.1	ADAPTER CABLE, CATEGORIA "6" DE 2,50m	UN	10,0	tirado do projeto de logica
14.2	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	10,0	tirado do projeto de logica
14.3	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	10,0	tirado do projeto de logica
14.4	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0	tirado do projeto de logica
14.5	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,0	tirado do projeto de logica
14.6	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	10,0	tirado do projeto de logica
14.7	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,0	tirado do projeto de logica
14.8	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	145,0	tirado do projeto de logica
14.9	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	2,0	tirado do projeto de logica
14.10	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0	tirado do projeto de logica
14.11	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	77,2	tirado do projeto de logica
14.12	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	1,0	tirado do projeto de logica
14.13	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	4,0	tirado do projeto de logica



(Handwritten signature)

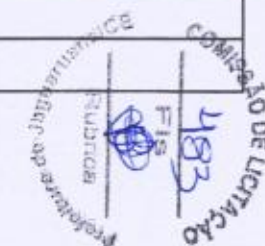


OBRA:
REFORMA CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE
CARVALHO
LOCAL: TRAVESSA PADRE MARCONDES
PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: FEVEREIRO/2021
BDI : 25,92%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
14.14	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	80,0	tirado do projeto de logica
14.15	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST. PADRÃO 19"	UN	1,0	tirado do projeto de logica
14.16	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,0	tirado do projeto de logica
15	DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS			
15.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	m ²	2,0	tirado do projeto de logica
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS(SPDA)			
16.1	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	10	tirado de projeto de spda
16.2	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	M	182	tirado de projeto de spda
16.3	CABO COBRE NU 16MM2	M	30,0	tirado de projeto de spda
16.4	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	20,0	tirado de projeto de spda
16.5	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0	tirado de projeto de spda
17	PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCENDIO			
17.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	2,0 = 2	
17.2	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	2,0 = 2	
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
18.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m ²	11,81	= 3,2x0,55x2 + 1,8x0,55=3,52+0,99+3,65x2
18.2	LIMPEZA GERAL	m ²	1153,85	= poligonal tirada do projeto





OBRA:
 REFORMA CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE
 CARVALHO
 LOCAL: TRAVESSA PADRE MARCONDES
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS

DATA: FEVEREIRO/2021
 BDI : 25,92%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
19	ACESSORIO ESPORTIVO			
19.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,0 = 1	
19.2	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0 = 1	
19.3	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0 = 1	
19.4	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0 = 1	
19.5	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	m ²	424,0	projeto de arquitetura



Obra
CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE
CARVALHO

Bancos
SINAPI - 12/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,92%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de obra, de
acordo com as bases.



Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		2.424,60	2.424,60			
2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	100,00%	20,00%	30,00%	50,00%	
		950,25	190,05	285,08	475,13	
3	PAREDES E PAINEIS	100,00%		40,00%	30,00%	30,00%
		100.454,27		40.181,71	30.136,28	30.136,28
4	COBERTURA	100,00%		40,00%	60,00%	
		12.180,44		4.872,18	7.308,26	
5	ESQUADRIAS	100,00%				100,00%
		85.624,52				85.624,52
6	VIDROS	100,00%				100,00%
		2.513,08				2.513,08
7	REVESTIMENTO INTERNO (PAREDES E TETOS)	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%	
		9.841,70	1.968,34	3.936,68	3.936,68	
8	REVESTIMENTO EXTERNO	100,00%	30,00%	30,00%	40,00%	
		4.466,07	1.339,82	1.339,82	1.786,43	
9	PINTURA E IMPERMEABILIZACAO	100,00%			50,00%	50,00%
		135.334,78			67.667,39	67.667,39
10	PAVIMENTAÇÃO	100,00%		30,00%	50,00%	20,00%
		130.802,72		39.240,82	65.401,36	26.180,54
11	ARREMATES	100,00%			100,00%	
		692,67			692,67	
12	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%
		55.336,39	16.600,92	16.600,92	16.600,92	5.533,64
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIA	100,00%	40,00%	30,00%	10,00%	20,00%
		35.809,69	14.323,88	10.742,91	3.580,97	7.161,94
14	REDE LOGICA	100,00%	30,00%	20,00%	20,00%	30,00%
		13.209,82	3.962,95	2.641,96	2.641,96	3.962,95
15	DRENAGEM E CAPTAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS	100,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%
		477,36	143,21	143,21	95,47	95,47
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS(SPDA)	100,00%	30,00%	40,00%	30,00%	
		9.899,20	2.969,76	3.959,68	2.969,76	
17	PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA INCENDIO	100,00%				100,00%
		1.960,98				1.960,98
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			50,00%	50,00%
		18.612,13			9.306,06	9.306,06
19	ACESSORIO ESPORTIVO	100,00%				100,00%
		59.733,27				59.733,27
Porcentagem			6,46%	18,22%	31,25%	44,07%
Custo			43.923,53	123.944,97	212.599,34	299.856,10
Porcentagem Acumulado			6,46%	24,68%	55,93%	100,00%
Custo Acumulado			43.923,53	167.868,50	380.467,84	680.323,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
405
RUBRICA
PRELIMINAR

REFORMA CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE CARVALHO
COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00%
S	Seguros	0,40%
R	Riscos e Imprevistos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
G	Garantias	0,40%
	Total	5,36%
Benefício		
L	LUCRO	6,16%
	Total	6,16%
Impostos		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	Total	11,15%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I		
BDI =	$\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =		25,92%
AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;		
S : Taxa representativa de Seguros;		
R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;		
DF : Taxa representativa das despesas financeiras;		
L : Taxa representativa do lucro/remuneração;		
I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).		
G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;		
OBS:		
1)BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO A LEI 12.884/13 (CPRB)		
2)ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO		

Maisa Alves Feijó
Eng. Civil - Maisa Alves Feijó
CREA-CE-38441-0
RNP: 060493888-8





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210761028

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico _____
MAILSA ALVES FEIJÓ
 Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL** RNP: **0604938888**
 Registro: **38441D CE**

2. Dados do Contrato _____
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA** CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**
PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA Nº: **404**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **JAGUARUANA** UF: **CE** CEP: **62823000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **01/03/2021**
 Valor: **R\$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço _____
TRAVESSA PADRE MARCONDES Nº: **S/N**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **JAGUARUANA** UF: **CE** CEP: **62823000**
 Data de Início: **01/03/2021** Previsão de término: **31/03/2023** Coordenadas Geográficas: **-4.839794, -37.785633**
 Finalidade: Código: **27.812.1900.1.013**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA** CPF/CNPJ: **07.615.750/0001-17**

4. Atividade Técnica _____
 15 - Elaboração
 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA
 Quantidade 1.200,00
 Unidade m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações _____
PROJETO E ORÇAMENTO DO CENTRO GINASIO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE CARVALHO

6. Declarações _____
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe _____
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas _____
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 _____ de _____ de _____
 Local data

MAILSA ALVES FEIJÓ - CPF: 434.875.803-49
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CNPJ: 07.615.750/0001-17

9. Informações _____
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor _____
 Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada em: **04/03/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214546301**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c05bD
 Impresso em: 08/03/2021 às 16:55:58 por: , ip: 200.216.152.217

www.crea.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





PREFEITURA DE
Jaguaruana
O futuro começa agora



MINUTA DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.02-TP
Regido pela Lei nº 8.666 de 21/06/93 – Alterada e Consolidada

PROJETO BÁSICO

UNIDADE GESTORA INTERESSADA

Secretaria de Esporte e Juventude do Município de Jaguaruana/CE.

CARACTERIZAÇÃO DOS BENS OU SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS OU CONTRATADOS

Tomada de Preço, visando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO POLIESPORTIVO LUIZ EUDIBERTO DE CARVALHO**, tudo conforme especificações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência.

JUSTIFICATIVA

Objetivando estimular a prática esportiva neste município a Prefeitura de Jaguaruana-Ce, tem como uma de suas metas a construção de um Centro Poliesportivo que será colocado à disposição da comunidade em geral para a realização de competições municipais e regionais, e outros, tendo-se em vista a melhoria da qualidade de vida da população em nosso município.

A Prefeitura Municipal de Jaguaruana reconhece a importância na educação de crianças e jovens, na sua formação de valores sociais, desenvolvimento de autoestima e do espírito de coletividade, além de se configurar como importante auxílio no combate às drogas e outros vícios entre jovens e crianças, pois propicia uma alternativa prazerosa e saudável de lazer que se estende a comunidade um todo.

ESTIMATIVA PRÉVIA DO CUSTO DOS BENS OU SERVIÇOS

R\$ 680.323,94 (seiscentos e oitenta mil, trezentos e vinte e três reais e noventa e quatro centavos).

FONTE DE RECURSOS

Os valores pagos, objeto do presente processo são oriundos do Tesouro Municipal. Dotação Orçamentária nº 0701.27.812.1900.1.013. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00. Fonte de recurso: 1001000000. (Recursos Ordinários).

PRAZO EM QUE OS SERVIÇOS DEVEM SER CONCLUÍDOS

O prazo para a completa execução dos serviços contratadas e/ou dos serviços é de 120 dias, contados da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado, nos termos do art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

O início dos trabalhos deverá ocorrer dentro de até **05 (CINCO) DIAS** seguintes ao recebimento da Ordem de Serviço.

O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir da data de sua assinatura e vigorará até 31 de dezembro de 2021, podendo ser prorrogado, em supêndio a lei adjetiva.