

MO sem LS => 2,63 LS => 2,25 MO com LS => 4,88  
Valor do BDI => 1,53 Valor com BDI => 7,68

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1,0000000	10,50	10,50	10,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500000	14,52	3,63	3,63
Insumo	18368 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000000	2,36	2,36	2,36
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2500000	18,07	4,51	4,51
		MO sem LS => 4,40	LS =>	3,74 MO com LS =>		8,14	8,14
		Valor do BDI => 2,62		Valor com BDI =>		13,12	13,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4932 SEINFRA	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACATAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000000	50,57	50,57	50,57
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	14,52	4,35	4,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3000000	18,07	5,42	5,42
Insumo	19414 SEINFRA	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	UN	1,0000000	27,61	27,61	27,61
Insumo	19412 SEINFRA	PLACATAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	UN	1,0000000	13,19	13,19	13,19
		MO sem LS => 5,28	LS =>	4,49 MO com LS =>		9,77	9,77
		Valor do BDI => 12,62		Valor com BDI =>		63,19	63,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3764 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000000	2.250,72	2.250,72	2.250,72
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000000	14,52	116,16	116,16
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	8,0000000	18,07	144,56	144,56
Insumo	11088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000000	25,31	202,48	202,48
Insumo	16828 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,0000000	1.787,52	1.787,52	1.787,52
		MO sem LS => 250,11	LS =>	213,09 MO com LS =>		463,20	463,20
		Valor do BDI => 562,00		Valor com BDI =>		2.812,72	2.812,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,0000000	596,09	596,09	596,09
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	14,52	5,80	5,80
Insumo	11145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000000	582,00	582,00	582,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4000000	17,83	7,13	7,13
Insumo	11566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,0000000	0,58	1,16	1,16
		MO sem LS => 6,98	LS =>	5,95 MO com LS =>		12,93	12,93
		Valor do BDI => 148,84		Valor com BDI =>		744,93	744,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	1,0000000	596,09	596,09	596,09
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	14,52	5,80	5,80
Insumo	11145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,0000000	582,00	582,00	582,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambé  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	11566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2,0000000	0,58	1,16
			MO sem LS =>	LS =>	5,95	MO com LS =>	12,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	744,93

<b>18.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4850 SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO		M	1,0000000	8,98	8,98
Insumo	19150 SEINFRA	ROTA DE FUGA 26X13CM	Material	UN	0,0338000	41,09	1,38
Insumo	11566 SEINFRA	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE	Material	UN	4,0000000	0,58	2,32
Insumo	12543 SEINFRA	PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28
		ACESSORIOS PARA FIXACAO)	MO sem LS =>	LS =>	2,43	MO com LS =>	5,28
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	11,22

<b>18.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		UN	1,0000000	38,71	38,71
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	17,85	26,77
Insumo	12084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	11,32	0,33
			MO sem LS =>	LS =>	17,66	MO com LS =>	38,38
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	48,37

<b>18.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1819 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")		UN	1,0000000	42,66	42,66
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	11541 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,73	29,73
			MO sem LS =>	LS =>	5,95	MO com LS =>	12,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	53,31

<b>18.1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1707 SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")		UN	1,0000000	48,34	48,34
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	11388 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	35,41	35,41
			MO sem LS =>	LS =>	5,95	MO com LS =>	12,93
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,41

<b>18.1.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2327 SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")		UN	1,0000000	99,69	99,69
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	14,52	13,50
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	17,83	16,58



Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	11949 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	MO sem LS => Valor do BDI =>	UN LS =>	1,0000000 13,84 MO com LS => Valor com BDI =>	69,61 30,08	124,58
<b>18.1.8</b>							
Composição	C1017 SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	124,33	124,33
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	10932 SEINFRA	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	Material	UN	1,0000000	98,46	98,46
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	11,90 MO com LS => Valor com BDI =>	25,87	155,37
<b>18.1.9</b>							
Composição	C2563 SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	M	1,0000000	76,89	76,89
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000	14,52	12,05
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000	17,83	14,79
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,20	0,28
Insumo	12172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	1,0100000	49,28	49,77
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	12,35 MO com LS => Valor com BDI =>	26,84	96,08
<b>18.1.10</b>							
Composição	C2703 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	259,11	259,11
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	14,52	16,69
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	17,83	20,50
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,20	0,56
Insumo	12282 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	221,36	221,36
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	17,11 MO com LS => Valor com BDI =>	37,19	323,80
<b>18.1.11</b>							
Composição	C1456 SEINFRA	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	645,77	645,77
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	14,52	16,69
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	17,83	20,50
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,20	0,28
Insumo	11246 SEINFRA	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	608,30	608,30
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	17,11 MO com LS => Valor com BDI =>	37,19	807,01
<b>18.1.12</b>							
Composição	C0447 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.884,52	1.884,52
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	14,52	36,30
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,2500000	43,56	10,89
Insumo	10256 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	Material	UN	1,0000000	1.621,55	1.621,55



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambeba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5000000	18,07	9,03
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,5000000	17,83	44,57
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000000	0,20	0,60
Insumo	I1292 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	9,22	9,22
Insumo	I2217 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	6,0000000	16,50	99,00
Insumo	I2287 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	53,36	53,36
		MO sem LS =>	LS =>	41,36	MO com LS =>	89,90
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.355,08

18.1.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4381 SEINFRA	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	323,48	323,48
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	I8233 SEINFRA	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	1,0000000	291,13	291,13
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
		MO sem LS =>	LS =>	14,88	MO com LS =>	32,35
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	404,25

18.1.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0389 SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,0000000	241,70	241,70
Insumo	I0222 SEINFRA	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,0000000	221,45	221,45
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3500000	18,07	6,32
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	H	0,3500000	25,31	8,85
		MO sem LS =>	LS =>	9,32	MO com LS =>	20,25
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	302,05

18.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000000	23,12	23,12
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	14,52	3,04
Insumo	I0339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200000	15,98	16,29
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2100000	18,07	3,79
		MO sem LS =>	LS =>	3,14	MO com LS =>	6,83
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,89

18.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0000000	32,80	32,80
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100000	14,52	4,50
Insumo	I0461 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200000	22,26	22,70
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3100000	18,07	5,60
		MO sem LS =>	LS =>	4,65	MO com LS =>	10,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	40,99

18.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total





Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	14,52	2,17
Insumo	I0847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	6,01	6,01
		MO sem LS =>	LS =>	1,00 MO com LS =>		2,17
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		10,22

18.2.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3910 SEINFRA	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	1,0000000	97,48	97,48
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,2000000	18,07	21,68
Insumo	I7381 SEINFRA	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	I7380 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,0000000	39,40	39,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,4000000	13,21	31,70
		MO sem LS =>	LS =>	24,56 MO com LS =>		53,38
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		121,82

18.2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2560 SEINFRA	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	M	1,0000000	27,91	27,91
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300000	14,52	4,79
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,3300000	17,83	5,88
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6000000	0,20	0,12
Insumo	I2168 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,0100000	16,96	17,12
		MO sem LS =>	LS =>	4,91 MO com LS =>		10,67
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		34,87

18.2.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,0000000	19,33	19,33
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500000	14,52	6,53
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4500000	18,07	8,13
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	4,25	4,67
		MO sem LS =>	LS =>	6,74 MO com LS =>		14,66
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		24,15

18.2.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4853 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,0000000	401,29	401,29
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I9160 SEINFRA	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,0000000	385,00	385,00
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5000000	18,07	9,03
		MO sem LS =>	LS =>	7,49 MO com LS =>		16,29
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		501,49

18.2.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3484 SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	1,0000000	17,43	17,43



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000000	14,52	1,45
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1000000	18,07	1,80
Insumo	16168 SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	14,18	14,18
		MO sem LS =>	LS =>	1,50	MO com LS =>	3,25
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,78

18.2.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	36,81	36,81
Insumo	17377 SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	23,85	23,85
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0800000	18,07	1,44
Insumo	17378 SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	17379 SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,0400000	176,58	7,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,0800000	13,21	1,05
		MO sem LS =>	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,49
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	46,00

18.2.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	1,0000000	8,18	8,18
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500000	14,52	2,17
Insumo	10847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	6,01	6,01
		MO sem LS =>	LS =>	1,00	MO com LS =>	2,17
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	10,22

18.2.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	88,80	88,80
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	10330 SEINFRA	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,0000000	39,92	39,92
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5000000	18,07	27,10
		MO sem LS =>	LS =>	22,49	MO com LS =>	48,88
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	110,97

19.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	168,88	168,88
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m²	0,0040000	55,00	0,22
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,46	1,38
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,40	2,80
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,02
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000000	10,45	10,45



Material	Quant.	Valor Unit	Total
M	0,3300000	8,54	2,81
M	1,5000000	3,08	4,62
M	0,5000000	5,24	2,62
MO sem LS =>	59,84	MO com LS =>	130,07
Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	211,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	181,99	181,99
10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56
10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	55,00	0,19
10884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,80	1,60
10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,46	1,15
10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,10	2,75
10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,60	6,40
12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	17,83	53,49
11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58
11426 SEINFRA	LUA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,28	2,28
11412 SEINFRA	LUA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,27	2,54
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	5,23	26,15
12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	2,33	2,79
MO sem LS =>		MO sem LS =>	70,23	59,84	MO com LS =>	130,07
Valor do BDI =>		Valor do BDI =>	45,44		Valor com BDI =>	227,43

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2832 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	3.232,67	3.232,67
C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5980000	332,07	198,57
C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	12,9200000	82,52	1.066,15
C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FORMAS	m³	14,2400000	35,00	498,40
C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,8400000	57,48	105,76
C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	41,8600000	7,91	331,11
C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,2900000	315,33	91,44
C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	10,0500000	47,27	475,06
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	11,0000000	19,14	210,54
10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,4920000	76,75	114,51
12298 SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	31,12	93,36



Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	2,0000000	13,21	26,42
Insumo	12456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	2,5000000	8,54	21,35
			MO sem LS =>	901,77	MO com LS =>	1.960,18
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	4.039,86

**Composições Auxiliares**

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	1,0000000	30,17	30,17
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	18268 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000000	3,41	17,73
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	KG	0,1000000	11,26	1,12
			MO sem LS =>	5,21	MO com LS =>	11,32
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	37,70

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	1,0000000	82,52	82,52
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0413000	51,00	2,10
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,46	2,84
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,10	6,80
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,8400000	13,21	24,30
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,42	19,74
			MO sem LS =>	23,48	MO com LS =>	51,04
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	103,12

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000000	105,88	105,88
Insumo	10090 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	55,10	55,10
Insumo	10272 SEINFRA	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,5000000	18,07	27,10
			MO sem LS =>	22,49	MO com LS =>	48,88
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	132,31

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	624,99	624,99
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,46	134,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66
			MO sem LS =>	197,20	MO com LS =>	428,66
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	428,66



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	417,67	417,67
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>		LS =>	60,77 MO com LS =>		132,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		521,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	562,21	562,21
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,46	167,90
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
		MO sem LS =>		LS =>	60,77 MO com LS =>		132,10
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		702,59

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,91	7,91
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,44	5,10
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
		MO sem LS =>		LS =>	1,19 MO com LS =>		2,58
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		9,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,14	8,14
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52	1,16
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,64	5,33
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83	1,42
		MO sem LS =>		LS =>	1,19 MO com LS =>		2,58
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		10,17

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	701,67	701,67
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	14,52	94,38
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	3,0000000	47,03	141,09
Insumo	I0841 SEINFRA	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	3,0000000	2,35	7,05
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,5000000	18,07	117,45
Insumo	I1244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	Material	UN	3,0000000	48,20	144,60
Insumo	I2162 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 300MM	Material	M	3,0000000	65,70	197,10
		MO sem LS =>		LS =>	97,45 MO com LS =>		211,83
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>		10,17



Valor com BDI => 876,87

Valor do BDI => 175,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	451,59	451,59
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	19,64	9,81
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	76,75	44,91
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	51,00	32,95
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,46	90,16
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	66,85	26,74
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36
		MO sem LS =>		LS =>	113,64	MO com LS =>	247,02
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	564,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	315,33	315,33
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	51,00	46,90
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,46	116,84
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>		LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	394,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	332,07	332,07
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	51,00	45,24
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,46	135,24
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>		LS =>	36,46	MO com LS =>	79,26
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	414,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	57,48	57,48
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,87
Insumo	10498 SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,17
Insumo	10965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,30	3,32
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,07	8,07
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
		MO sem LS =>		LS =>	19,34	MO com LS =>	42,04
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	171,83



*Handwritten marks and signatures at the bottom right.*



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	314,27	314,27
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	51,00	0,54
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	I8269 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	22,55	115,00
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,27	3,24
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
		MO sem LS =>		LS =>	27,43	MO com LS =>	59,62
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	392,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. PIPÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	595,53	595,53
Insumo	I0206 SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	59,37	59,37
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	14,52	116,16
Insumo	I0850 SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	86,95	86,95
Insumo	I0341 SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	31,35	94,05
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	18,07	144,56
Insumo	I1518 SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	Material	M	3,0000000	23,70	71,10
Insumo	I1898 SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	Material	UN	3,0000000	7,78	23,34
		MO sem LS =>		LS =>	119,94	MO com LS =>	260,72
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	744,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4423 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	269,77	269,77
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,02
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,46
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,67	59,01
Insumo	I8271 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	82,28	82,28
		MO sem LS =>		LS =>	37,94	MO com LS =>	82,48
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	337,13

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4425 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	276,55	276,55
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,02
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,46
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.artengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

*(Handwritten marks)*



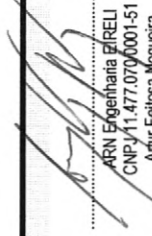
EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • AQUECIMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	11027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000000	19,67	59,01
Insumo	18272 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	1,0000000	89,06	89,06
		MO sem LS =>	LS =>	37,94	MO com LS =>	82,48
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	345,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	151,46	151,46
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10
Insumo	11904 SEINFRA	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	Material	UN	2,0000000	7,64	15,28
Insumo	12215 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2"X3M	Material	UN	1,0000000	87,30	87,30
		MO sem LS =>	LS =>		22,49	MO com LS =>	48,88
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	189,27	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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	1,0000000	19,14	19,14
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	13,21	8,58
		MO sem LS =>	LS =>		8,05	MO com LS =>	17,49
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,91	

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 14/10/2019  
Número do Processo Licitatório 2019.09.06.01

  
ARN Engenharia EIRELI  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Arnur Felício Mogueira  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambé  
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
www.arnengenharia.com  
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



À  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
DA PPREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2019.09.06.01**

**Prezados Senhores,**

Tendo examinado as condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2019.09.06.01** e seus Anexos, propomos executar e concluir as obras previstas no mencionado Instrumento, conforme quadro abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.	R\$ 3.657.818,81 ( TRÊS MILHÕES E SEISSENTOS E CINQUENTA E SETE MIL E OITOCENTOS E DEZOITO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).

Outrossim, declaramos que:

- Aceitamos todas as condições impostas por esta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA** e seus anexos;
  - As obras serão executadas e concluídas dentro do prazo fixado nesta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**;
  - Esta proposta compreende todas as despesas com materiais e equipamentos, ferramentas, mão-de-obra, materiais, transportes, impostos, pró-labore, salários, carga e descarga, fretes e seguros, lucros, encargos sociais e todos os custos diretos e indiretos necessários à execução completa da obra discriminada nos projetos;
  - Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados da data da sessão de abertura dos envelopes de habilitação;
  - Fornecemos garantia mínima de 05 (cinco) anos, contada a partir da data do recebimento definitivo dos serviços, objeto deste contrato, incluindo o reparo e a substituição de quaisquer materiais defeituosos, exceto daqueles que comprovadamente sofrerão desgastes por uso inadequado, tudo sem ônus para a **DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**;
- Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**.

Fortaleza, 14 de Outubro de 2019.

DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 044.815.983-41



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA  
 EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI  
 OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01  
 FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 24,97% - ENCARGOS: 85,20% HORISTAS E 48,69% MENSALISTAS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/BDI (24,97%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1.0		<b>GALPÃO</b>				<b>3.206.702,28</b>
1.1	COMP.	GALPÃO INDUSTRIAL	UND.	2,00	1.603.351,14	3.206.702,28
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>3.206.702,28</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 3.657.818,81 ( TRÊS MILHÕES E SEISSENTOS E CINQUENTA E SETE MIL E OITOCENTOS E DEZOITO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS).  
 FORTALEZA-CE, 14 DE OUTUBRO DE 2019.

*[Assinatura]*  
 DINÂMICA EMPREENDIMENTOS  
 E SERVIÇOS EIRELI  
 Rafael de S. Cruz  
 Diretor  
 CPF: 014.815.983-41

Wendel Wesley de L. Luciano  
 Engº Civil - CREA - Ce-42082-D  
 CPF: 000.650.823-54



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 24,97% - ENCARGOS: 85,20% HORISTAS E 48,69% MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO - GALPÃO INDUSTRIAL							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (24,97%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)
1.0		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>30.078,42</b>
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6,00	4.011,42	5.013,07	30.078,42
2.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>86.741,18</b>
2.1	C4541	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	243,41	304,19	1.825,14
2.2	C0002	ABRIGO PROVISORIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	20,00	644,48	805,41	16.108,20
2.3	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTAO	M2	451,16	81,24	101,53	45.806,27
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	1.556,00	4,59	5,74	8.931,44
2.5	C1622	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO	UN	1,00	2.007,77	2.509,11	2.509,11
2.6	C2850	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORCA,TELEFONE E LOGICA	UN	1,00	1.378,90	1.723,21	1.723,21
2.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.019,00	2,87	3,59	7.248,21
2.8	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	120,00	17,27	21,58	2.589,60
3.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>66.688,93</b>
3.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	186,93	30,46	38,07	7.116,43
3.2	C0330	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	750,00	63,56	79,43	59.572,50
4.0		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>151.782,13</b>
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	50,16	320,47	400,49	20.088,58
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,05	376,66	470,71	7.084,19
4.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO	M3	3,76	464,96	581,06	2.184,79
4.4	C0843	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	51,50	313,77	392,12	20.194,18
4.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	343,00	76,92	96,13	32.972,59
4.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	344,00	99,98	124,95	42.982,80
4.7	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	2.500,00	8,41	10,51	26.275,00
5.0		<b>ESTRUTURA CONCRETO</b>					<b>163.778,19</b>
5.1	C4419	LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 3,01 A 4 M	M2	96,35	76,49	95,59	9.210,10
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,00	1.085,12	1.356,07	2.712,14
5.3	C0843	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	58,50	313,77	392,12	22.939,02
5.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	690,00	76,92	96,13	66.329,70
5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	58,50	169,50	211,82	12.391,47
5.6	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	4.776,00	8,41	10,51	50.195,76
6.0		<b>PAREDES E PAINEIS</b>					<b>105.600,01</b>
6.1	C4494	DIVISORIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	56,52	135,63	169,50	9.580,14
6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	1.414,70	41,26	51,56	72.941,93
6.3	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	349,75	48,51	60,62	21.201,85
6.4	C4070	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2CM	M2	4,32	347,51	434,28	1.876,09
7.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>187.436,88</b>
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	140,49	392,48	490,48	68.907,54
7.2	C2179	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP= 3CM	M2	96,37	16,20	20,25	1.951,49
7.3	C4439	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM2) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	96,37	80,98	101,20	9.752,64
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERAMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) E PORCELANPISO)	M2	96,37	5,82	7,27	700,61
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5CM	M2	482,80	31,73	39,65	19.143,02
7.6	C2902	PISO TIPO MONOLITICO DE ALTA RESISTENCIA	M2	1.427,80	48,75	60,92	86.981,58
8.0		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>153.255,31</b>
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	M2	2.925,75	4,51	5,64	16.501,23
8.2	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:5	M2	2.925,75	29,79	37,23	108.925,67
8.3	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	189,70	23,47	29,33	5.563,90
8.4	C4434	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM2) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	189,70	86,40	107,97	20.481,91
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERAMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) E PORCELANPISO)	M2	96,37	5,82	7,27	700,61
8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	M	16,60	52,16	65,18	1.081,99
9.0		<b>FORROS E PISOS FALSOS</b>					<b>1.721,54</b>
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,30	50,46	63,06	1.721,54
10.0		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>10.799,58</b>
10.1	C5013	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NAO TECIDO, FACE EXPOST, TIPO II, E = 3MM	MM	169,62	42,03	52,52	8.908,44
10.2	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2KG/M2	M2	73,70	20,53	25,66	1.891,14
11.0		<b>SERRALHARIA</b>					<b>12.443,37</b>

Wendel Wesley de L. Luciani  
Engº Civil - CREA - CE. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54



COMPOSIÇÃO - GALPÃO INDUSTRIAL								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (24,97%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)	
11.1	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO	M2	10,10	212,72	265,84	2.684,98	
11.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5MM, COLOCADO	M2	10,10	128,56	160,66	1.622,67	
11.3	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	36,76	177,10	221,32	8.135,72	
<b>12.0</b>		<b>CARPINTARIA E MARCENARIA</b>					<b>14.041,84</b>	
12.1	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 X 2,10 M), COMPLETA	UN	4,00	566,52	707,98	2.831,92	
12.2	C4424	PORTA TIPO PARANA (0,60 X 2,10 M), COMPLETA	UN	16,00	560,63	700,62	11.209,92	
<b>13.0</b>		<b>PINTURA</b>					<b>29.393,28</b>	
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	96,35	14,18	17,72	1.707,32	
13.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	96,35	10,59	13,23	1.274,71	
13.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	46,32	15,38	19,22	890,27	
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	46,32	12,44	15,55	720,28	
13.5	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMA0 EM PAREDES EXTERNAS	M2	80,10	10,92	13,65	1.093,37	
13.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	2.347,26	8,08	10,10	23.707,33	
<b>14.0</b>		<b>COBERTURA</b>					<b>221.825,84</b>	
14.1	C4554	TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM	M2	1.028,60	42,66	53,31	54.834,67	
14.2	C1326	ESTRUTURA DE ACO EM ARCO VAO DE 20M	M2	1.028,60	92,03	115,01	118.299,29	
14.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	475,00	46,46	58,06	27.578,50	
14.4	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33CM	M	124,20	28,99	36,23	4.499,77	
14.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	M	126,70	67,08	83,83	10.621,26	
14.6	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	4,00	75,18	93,95	375,80	
14.7	C1600	LANTERNIM SIMPLES VAO DE 20M	M2	261,60	17,18	21,47	5.616,55	
<b>15.0</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>15.637,80</b>	
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.556,00	8,04	10,05	15.637,80	
<b>16.0</b>		<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA</b>					<b>160.205,44</b>	
<b>16.1</b>		<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>					<b>49.423,93</b>	
16.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25MM (3/4")	M	100,00	11,36	14,20	1.420,00	
16.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32MM (1")	M	30,00	16,82	21,02	630,60	
16.1.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40MM (1 1/4")	M	3,00	19,95	24,93	74,79	
16.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 3/4"	M	141,00	18,01	22,51	3.173,91	
16.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 1"	M	3,00	22,81	28,51	85,53	
16.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 2"	M	7,00	47,95	59,92	419,44	
16.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXOES DE 3"	M	3,00	29,41	36,75	110,25	
16.1.8	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE ACO (100 X 200)MM	M	55,00	99,07	123,81	6.809,55	
16.1.9	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)MM	M	55,00	70,60	88,23	4.852,65	
16.1.10	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE ACO (38X38)MM	M	443,00	35,68	44,59	19.753,37	
16.1.11	C0479	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 20MM (3/4") -	PAR	60,00	0,60	0,75	45,00	
16.1.12	C0480	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 25MM (1") -	AR	14,00	1,26	1,57	21,98	
16.1.13	C0483	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 50MM (2") -	AR	4,00	4,24	5,30	21,20	
16.1.14	C0485	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 80MM (3") -	AR	1,00	11,45	14,31	14,31	
16.1.15	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25MM)	UN	22,00	8,18	10,22	224,84	
16.1.16	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32MM)	UN	5,00	9,48	11,85	59,25	
16.1.17	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)	UN	1,00	17,80	22,24	22,24	
16.1.18	C1016	CURVA EM ACO GALV. D= 15 A 25MM (1/2") A (1")	UN	2,00	18,67	23,33	46,66	
16.1.19	C1017	CURVA EM ACO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")	UN	2,00	108,18	135,19	270,38	
16.1.20	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25MM)	UN	44,00	4,46	5,57	245,08	
16.1.21	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32MM)	UN	10,00	5,45	6,81	68,10	
16.1.22	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40MM)	UN	2,00	9,36	11,70	23,40	
16.1.23	C1705	LUVA ACO GALV. D=15MM (1/2") A 25MM (1")	UN	36,00	23,03	28,78	1.036,08	
16.1.24	C1705	LUVA ACO GALV. D=15MM (1/2") A 25MM (1")	UN	10,00	23,03	28,78	287,80	
16.1.25	C1706	LUVA ACO GALV. D=32MM (1 1/4") A 50MM (2")	UN	6,00	18,85	23,56	141,36	
16.1.26	C1707	LUVA ACO GALV. D=65MM (2 1/2") A 80MM (3")	UN	2,00	42,06	52,56	105,12	
16.1.27	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMINIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	499,00	15,17	18,96	9.461,04	
<b>16.2</b>		<b>CABEAÇÃO</b>					<b>38.012,97</b>	
16.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5.334,00	4,38	5,47	29.176,98	
16.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	55,00	6,33	7,91	435,05	
16.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 MM2	M	220,00	4,69	5,86	1.289,20	
16.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	110,00	5,87	7,34	807,40	
16.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	240,00	6,78	8,47	2.032,80	
16.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	8,00	16,40	20,50	164,00	
16.2.7	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	10,00	21,91	27,38	273,80	
16.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	18,00	31,56	39,44	709,92	
16.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	30,00	41,17	51,45	1.543,50	
16.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	10,00	28,55	35,68	356,80	
16.2.11	C2455	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 16MM2	UN	100,00	8,48	10,60	1.060,00	
16.2.12	C2457	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2	UN	2,00	13,04	16,30	32,60	
16.2.13	C2454	TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 120MM2	UN	6,00	17,46	21,82	130,92	
<b>16.3</b>		<b>DIVERSOS</b>					<b>21.116,07</b>	
16.3.1	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	5,00	9,79	12,23	61,15	
16.3.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")	UN	84,00	3,31	4,14	347,76	
16.3.3	I1181	FITA ISOLANTE	M	14,00	0,68	0,85	11,90	

Wendel Wescley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - CE. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54





COMPOSIÇÃO - GALPÃO INDUSTRIAL

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (24,97%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
16.3.4	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	14,00	6,09	7,61	106,54
16.3.5	I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	UN	562,00	27,00	33,74	18.961,88
16.3.6	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 1"	UN	90,00	4,59	5,74	516,60
16.3.7	C0615	CAIXA DE INSPECAO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600MM, PADRAO CAGECE	UN	3,00	130,93	163,62	490,86
16.3.8	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"X3,00M GCW 19L30	UN	3,00	84,83	106,01	318,03
16.3.9	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00	32,04	40,04	120,12
16.3.10	C2084	QUADRO DE DISTRIBUICAO, PADRAO TELEBRAS 200X200X120MM	UN	1,00	60,23	75,27	75,27
16.3.11	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50M	UN	6,00	14,13	17,66	105,96
<b>16.4</b>		<b>CAIXAS E CONDULETES</b>					<b>3.086,02</b>
16.4.1	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	24,00	1,17	1,46	35,04
16.4.2	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	24,00	2,13	2,66	63,84
16.4.3	C4761	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	UN	44,00	6,38	7,97	350,68
16.4.4	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM	UN	44,00	29,93	37,40	1.645,60
16.4.5	C3564	MUTIRAO MISTO - CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA ACO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	127,00	3,55	4,44	563,88
16.4.6	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	281,81	352,18	352,18
16.4.7	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80MM	UN	2,00	29,93	37,40	74,80
<b>16.5</b>		<b>TOMADAS</b>					<b>963,90</b>
16.5.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	48,00	14,28	17,85	856,80
16.5.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	14,28	17,85	107,10
<b>16.6</b>		<b>INTERRUPTORES</b>					<b>362,68</b>
16.6.1	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	4,00	16,87	21,08	84,32
16.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	19,96	24,94	49,88
16.6.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	30,47	38,08	228,48
<b>16.7</b>		<b>LUMINARIAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>42.023,39</b>
16.7.1	I8352	REATOR / IGNITOR	UN	141,00	33,07	41,33	5.827,53
16.7.2	C1766	LAMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUICAO)	UN	282,00	12,20	15,25	4.300,50
16.7.3	I1487	LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	4,00	70,43	88,02	352,08
16.7.4	C4944	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSO	EM	2,00	74,63	93,27	186,54
16.7.5	C4115	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPEENTE DIAMETRO = 40CM PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	UN	4,00	606,11	757,46	3.029,84
16.7.6	C4956	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LAMPADA EM CERAMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COMMULTIVAPOR METALICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	UN	141,00	160,76	200,90	28.326,90
<b>16.8</b>		<b>QUADROS</b>					<b>5.216,48</b>
16.8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	13,00	17,10	21,37	277,81
16.8.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	UN	18,00	17,10	21,37	384,66
16.8.3	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	1,00	17,10	21,37	21,37
16.8.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	UN	1,00	72,08	90,08	90,08
16.8.5	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A	UN	1,00	72,08	90,08	90,08
16.8.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	5,00	72,08	90,08	450,40
16.8.7	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A	UN	2,00	72,08	90,08	180,16
16.8.8	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 100A	UN	2,00	106,73	133,38	266,76
16.8.9	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 1	UN	1,00	399,65	499,44	499,44
16.8.10	C4208	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.832,36	2.289,90	2.289,90
16.8.11	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,37	267,90	267,90
16.8.12	C2069	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 36 DIVISOES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	318,41	397,92	397,92
<b>17.0</b>		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					<b>61.395,02</b>
<b>17.1</b>		<b>ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>					<b>337,34</b>
17.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25MM (3/4")	M	26,00	7,42	9,27	241,02
17.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE ACO GALV. D= 20MM (3/4") -	PAR	8,00	1,09	1,36	10,88
17.1.3	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25MM)	UN	4,00	8,18	10,22	40,88
17.1.4	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25MM)	UN	8,00	4,46	5,57	44,56
<b>17.2</b>		<b>CABEAÇÃO</b>					<b>1.266,88</b>
17.2.1	C4533	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	64,00	9,14	11,42	730,88
17.2.2	C0565	CABO TELEFONICO CCI - 4	M	80,00	5,36	6,70	536,00
<b>17.3</b>		<b>TOMADAS</b>					<b>1.060,88</b>
17.3.1	C4533	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	64,00	9,14	11,42	730,88
17.3.2	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMP A EM LATAO 4"X2", COM 1 CONECAIXA 4"X2")	UN	6,00	44,01	55,00	330,00
<b>17.4</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>					<b>58.729,92</b>
17.4.1	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670MM, PROFUNDIDADE PADRAO 19"	UN	24,00	1.958,13	2.447,08	58.729,92
<b>18.0</b>		<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA -RAIO</b>					<b>55.380,29</b>
<b>18.1</b>		<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>32.215,92</b>
18.1.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	5,00	518,59	648,08	3.240,40
18.1.2	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	518,59	648,08	1.944,24
18.1.3	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZACAO COM INDICACAO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	9,00	7,81	9,76	87,84
18.1.4	C4649	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	UN	8,00	33,69	42,10	336,80
18.1.5	C1819	NIPLA DUPLO ACO GALV. D=65MM (2 1/2") A 80MM (3")	UN	2,00	37,12	46,39	92,78

Wendel Wescley de L. Luciani  
Engº Civil CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54



COMPOSIÇÃO - GALPÃO INDUSTRIAL							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/BDI (24,97%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL C/BDI (R\$)
18.1.6	C1707	LUVA ACO GALV. D=65MM (2 1/2") A 80MM (3")	UN	26,00	42,06	52,56	1.366,56
18.1.7	C2327	TE ACO GALV. D= 65MM (2 1/2")	UN	8,00	86,75	108,41	867,28
18.1.8	C1017	CURVA EM ACO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")	UN	16,00	108,18	135,19	2.163,04
18.1.9	C2563	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=65MM (2 1/2")	M	154,00	66,91	83,62	12.877,48
18.1.10	C2703	VALVULA DE RETENCAO HORIZ.OU VERT. D= 65MM (2 1/2")	UN	3,00	225,44	281,73	845,19
18.1.11	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65MM (2 1/2")	UN	1,00	561,83	702,12	702,12
18.1.12	C0447	BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	UN	2,00	1.639,55	2.048,95	4.097,90
18.1.13	C4381	CAIXA DE INCENDIO 75 X 45 X 17 CM EM ALUMINIO	UN	2,00	281,42	351,69	703,38
18.1.14	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	11,00	210,30	262,81	2.890,91
<b>18.2</b>		<b>INSTALAÇÃO DE PARA- RAIOS</b>					<b>23.164,37</b>
18.2.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	274,00	20,13	25,16	6.893,84
18.2.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	240,00	28,55	35,68	8.563,20
18.2.3	I8524	CAIXA DE INSPECAO DE TERRA CILINDRICA 300X600MM	UN	16,00	19,26	24,07	385,12
18.2.4	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	16,00	7,13	8,91	142,56
18.2.5	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00M GCW 19L30	UN	16,00	84,83	106,01	1.696,16
18.2.6	C2560	TUBO ACO GALV. C/OU S/COSTURA D=25MM (1")	M	48,00	24,30	30,37	1.457,76
18.2.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32MM (1")	M	52,00	16,82	21,02	1.093,04
18.2.8	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO DE TERRA	UN	1,00	349,13	436,31	436,31
18.2.9	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMINIO C/DIM. 73MM X 25MM	UN	80,00	15,17	18,96	1.516,80
18.2.10	C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	16,00	32,04	40,04	640,64
18.2.11	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	4,00	7,13	8,91	35,64
18.2.12	I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"x3M	M	5,00	20,62	25,77	128,85
18.2.13	I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	10,00	6,23	7,79	77,90
18.2.14	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	77,26	96,55	96,55
<b>19.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS</b>					<b>11.151,14</b>
19.1	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	20,00	146,94	183,63	3.672,60
19.2	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	20,00	158,34	197,88	3.957,60
19.3	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2.817,43	3.520,94	3.520,94
<b>20.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>63.994,95</b>
20.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR ( COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	2,05	12.506,07	15.628,84	32.039,12
20.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	4,60	5.558,87	6.946,92	31.955,83
<b>TOTAL -GERAL</b>							<b>1.603.351,14</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.603.351,14 ( UM MILHÃO E SEISSENTOS E TRÊS MIL E TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUATORZE CENTAVOS)

FORTALEZA-CE, 14 DE OUTUBRO DE 2019.

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.850.823-54

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 24,97% -ENCARGOS: 85,20% HORISTAS E 48,69% MENSALISTAS



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0830</b>	<b>CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,740000	17,83	31,02
	1 0112543	SERVENTE	H	13,920000	13,21	183,88
		Sub-Total de Mão de Obra				214,90
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,646200	44,37	28,67
	2 0210280	BRITA	M3	0,585200	66,77	39,07
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,000000	0,40	78,40
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,400000	58,16	23,26
		Sub-Total de Material				169,40
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,499800	17,09	8,54
		Sub-Total de Equipamento				8,54
		Custo Direto Total				392,84
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				392,84
		Preço Unitario Adotado				392,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0840</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,220000	13,21	68,96
		Sub-Total de Mão de Obra				68,96
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,887200	44,37	39,37
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,000000	0,40	117,60
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,836000	60,68	50,73
		Sub-Total de Material				207,70
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,714000	17,09	12,20
		Sub-Total de Equipamento				12,20
		Custo Direto Total				288,86
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				288,86
		Preço Unitario Adotado				288,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1603</b>	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>		<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,350000	17,83	77,56
	1 0112543	SERVENTE	H	6,960000	13,21	91,94
		Sub-Total de Mão de Obra				169,50
		Custo Direto Total				169,50
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				169,50
		Preço Unitario Adotado				169,50

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários -Fotaleza/CE

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333

Email: tecnica@dinamicaemprendimentos.com.br



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 24,97% - ENCARGOS: 85,20% HORISTAS E 48,69% MENSALISTAS

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0170</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 01I2543	SERVENTE	H	8,700000	13,21	114,93
		Sub-Total de Mão de Obra				114,93
	2 02I0109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	44,37	53,95
	2 02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,000000	0,40	194,40
		Sub-Total de Material				248,35
		Custo Direto Total				363,28
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				363,28
		Preço Unitario Adotado				363,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4429</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 01I2543	SERVENTE	H	28,231500	13,21	372,94
		Sub-Total de Mão de Obra				372,94
	2 02I0109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	44,37	53,95
	2 02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,000000	0,40	116,80
		Sub-Total de Material				170,75
		Custo Direto Total				543,69
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				543,69
		Preço Unitario Adotado				543,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0197</b>		<b>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		
	1 01I2543	SERVENTE	H	8,700000	13,21	114,93
		Sub-Total de Mão de Obra				114,93
	2 02I0109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	44,37	53,95
	2 02I0441	CAL HIDRATADA	KG	182,000000	0,96	174,72
	2 02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000	0,40	146,00
		Sub-Total de Material				374,67
		Custo Direto Total				489,60
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				489,60
		Preço Unitario Adotado				489,60

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce 42082-D  
CPF: 000.850.823-54



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 24,97% - ENCARGOS: 85,20% HORISTAS E 48,69% MENSALISTAS

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C4421</b>	<b>FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM</b>		<b>CJ</b>	26/12/2018			
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,435000	14,52	6,32
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,435000	17,83	7,76
	1	0112391	PEDREIRO	H	1,218000	17,83	21,72
	1	0112543	SERVENTE	H	1,218000	13,21	16,09
		Sub-Total de Mão de Obra					51,89
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,010600	44,37	0,47
	2	0210209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,000000	107,40	107,40
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,720000	0,96	1,65
	2	0211590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,000000	0,23	2,76
	2	0211724	PREGO	KG	0,200000	9,80	1,96
	2	0211919	TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,000000	1,20	7,20
	2	0218269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 CM	M	5,100000	19,62	100,06
		Sub-Total de Material					221,50
		Custo Direto Total					273,39
		Taxa de BDI %			0,000000		0,00
		Total da Composição					273,39
		Preço Unitário Adotado					273,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C4422</b>	<b>ALIZAR DE MADEIRA L= 5 CM (1 FACE)</b>		<b>CJ</b>	26/12/2018			
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,304500	14,52	4,42
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,304500	17,83	5,43
		Sub-Total de Mão de Obra					9,85
	2	0211724	PREGO	KG	0,100000	9,80	0,98
	2	0218268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 CM	M	5,200000	2,97	15,44
		Sub-Total de Material					16,42
		Custo Direto Total					26,27
		Taxa de BDI %			0,000000		0,00
		Total da Composição					26,27
		Preço Unitário Adotado					26,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>C4425</b>	<b>PORTA TIPO PARANA (0,70 X 2,10 M), C/ FERRAGENS</b>		<b>UN</b>	26/12/2018			
	1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,218500	14,52	32,21
	1	0110498	CARPINTEIRO	H	2,218500	17,83	39,56
		Sub-Total de Mão de Obra					71,77

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Fortaleza/CE  
CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333  
Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

*(Handwritten marks and signatures)*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 24,97% - ENCARGOS: 85,20% HORISTAS E 48,69% MENSALISTAS

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0211027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,000000	17,11	51,33
2	0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	40,03	40,03
2	0218272	PORTA PARANA (0,70 X 2,10 M)	UN	1,000000	77,46	77,46
		Sub-Total de Material				168,82
		Custo Direto Total				240,59
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				240,59
		Preço Unitário Adotado				240,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4423</b>		<b>PORTA TIPO PARANA (0,60 X 2,10 M), C/ FERRAGENS</b>	<b>UN</b>	26/12/2018		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,218500	14,52	32,21
1	0110498	CARPINTEIRO	H	2,218500	17,83	39,56
		Sub-Total de Mão de Obra				71,77
2	0211027	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,000000	17,11	51,33
2	0211155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,000000	40,03	40,03
2	0218271	PORTA PARANA (0,60 X 2,10 M)	UN	1,000000	71,57	71,57
		Sub-Total de Material				162,93
		Custo Direto Total				234,70
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				234,70
		Preço Unitário Adotado				234,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4418</b>		<b>ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5MM</b>	<b>KG</b>	26/12/2018		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,069600	14,52	1,01
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,069600	17,83	1,24
		Sub-Total de Mão de Obra				2,25
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	10,01	0,20
2	0210169	ACO CA-60	KG	1,150000	4,04	4,65
		Sub-Total de Material				4,85
		Custo Direto Total				7,10
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				7,10
		Preço Unitário Adotado				7,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0838</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	26/12/2018		

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 008.850.823-54

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Foteleza/CE

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333

Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

RFB



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENHIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 24,97% - ENCARGOS: 85,20% HORISTAS E 48,69% MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	01I2543	SERVENTE	H	5,220000	13,21	68,96
		Sub-Total de Mão de Obra				68,96
2	02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,919700	44,37	40,81
2	02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,000000	0,40	101,60
2	02I1605	PEDRISCO	M3	0,836000	60,68	50,73
		Sub-Total de Material				193,14
3	03I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,714000	17,09	12,20
		Sub-Total de Equipamento				12,20
		Custo Direto Total				274,30
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				274,30
		Preço Unitário Adotado				274,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1400</b>		<b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	01I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,131000	14,52	16,42
1	01I0498	CARPINTEIRO	H	1,131000	17,83	20,17
		Sub-Total de Mão de Obra				36,59
2	02I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,400000	7,22	2,89
2	02I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,150000	9,80	1,47
2	02I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,500000	4,12	2,06
2	02I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,000000	7,02	7,02
		Sub-Total de Material				13,44
		Custo Direto Total				50,03
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				50,03
		Preço Unitário Adotado				50,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0093</b>		<b>APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CELULA FOTOELETRICA</b>	<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,305000	14,52	18,95
1	01I2312	ELETRICISTA	H	1,305000	18,07	23,58
		Sub-Total de Mão de Obra				42,53
2	02I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,000000	47,94	47,94
2	02I0272	BRACADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,000000	1,65	1,65
		Sub-Total de Material				49,59
		Custo Direto Total				92,12
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				92,12
		Preço Unitário Adotado				92,12

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários - Fortaleza/CE

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333

Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 24,97% -ENCARGOS: 85,20% HORISTAS E 48,69% MENSALISTAS

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0327</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS</b>		<b>CJ</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,655000	14,52	82,11
	1 0112312	ELETRICISTA	H	5,655000	18,07	102,19
		Sub-Total de Mão de Obra				184,30
	2 0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	3,000000	40,92	122,76
	2 0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,000000	2,04	6,12
	2 0211244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	3,000000	41,93	125,79
	2 0212162	TUBO CERAMICO DE 300MM	M	3,000000	57,16	171,48
		Sub-Total de Material				426,15
		Custo Direto Total				610,45
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				610,45
		Preço Unitario Adotado				610,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0520</b>	<b>CABO COBRE NU 35MM2</b>		<b>M</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,182700	14,52	2,65
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,182700	18,07	3,30
		Sub-Total de Mão de Obra				5,95
	2 0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,020000	13,90	14,18
		Sub-Total de Material				14,18
		Custo Direto Total				20,13
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				20,13
		Preço Unitario Adotado				20,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1790</b>	<b>MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM</b>		<b>UN</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,960000	14,52	101,06
	1 0112312	ELETRICISTA	H	6,960000	18,07	125,77
		Sub-Total de Mão de Obra				226,83
	2 0210206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	1,000000	51,65	51,65
	2 0210341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,000000	27,27	81,81
	2 0210850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,000000	75,65	75,65
	2 0211518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	3,000000	20,62	61,86
	2 0211898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	3,000000	6,77	20,31
		Sub-Total de Material				291,28

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREC - C. 42082-D  
CPF: 000.850.823-54

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários -Fotaleza/CE

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333

Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 24,97% -ENCARGOS: 85,20% HORISTAS E 48,69% MENSALISTAS

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				518,11
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				518,11
		Preço Unitário Adotado				518,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2056</b>		<b>PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM</b>	<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,305000	14,52	18,95
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,305000	18,07	23,58
		Sub-Total de Mão de Obra				42,53
	2 0211904	SUPORTE P/TUBO PROTECAO	UN	2,000000	6,65	13,30
	2 0212215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTECAO CORDOALHA 2'X3M	UN	1,000000	75,95	75,95
		Sub-Total de Material				89,25
		Custo Direto Total				131,78
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				131,78
		Preço Unitário Adotado				131,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2060</b>		<b>PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN</b>	<b>UN</b>	26/12/2018		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,305000	14,52	18,95
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,305000	18,07	23,58
		Sub-Total de Mão de Obra				42,53
	2 0210330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,000000	34,77	34,77
		Sub-Total de Material				34,77
		Custo Direto Total				77,30
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				77,30
		Preço Unitário Adotado				77,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0073</b>		<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA M</b>	<b>M2</b>	26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,870000	17,83	15,51
	1 0112543	SERVENTE	H	0,974313	13,21	12,87
		Sub-Total de Mão de Obra				28,38
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,015000	44,37	0,67
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,180000	0,96	2,09
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,180000	0,40	0,87

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54

RHS





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 24,97% -ENCARGOS: 85,20% HORISTAS E 48,69% MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,000000	0,37	9,25
		Sub-Total de Material				12,88
		Custo Direto Total				41,26
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				41,26
		Preço Unitario Adotado				41,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0074</b>		<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA M</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,305000	17,83	23,27
	1 0112543	SERVENTE	H	1,600800	13,21	21,15
		Sub-Total de Mão de Obra				44,42
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,041300	44,37	1,83
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,190000	0,96	5,94
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,190000	0,40	2,48
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,000000	0,37	17,39
		Sub-Total de Material				27,64
		Custo Direto Total				72,06
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				72,06
		Preço Unitario Adotado				72,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>16</b>		<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM</b>	<b>KG</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,068730	14,52	1,00
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,069600	17,83	1,24
		Sub-Total de Mão de Obra				2,24
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,020000	10,01	0,20
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,150000	3,86	4,44
		Sub-Total de Material				4,64
		Custo Direto Total				6,88
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				6,88
		Preço Unitario Adotado				6,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2123</b>		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:</b>	<b>M2</b>	<b>26/12/2018</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,435000	17,83	7,76

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 24,97% - ENCARGOS: 85,20% HORISTAS E 48,69% MENSALISTAS

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112543	SERVENTE	H	0,565500	13,21	7,47
		Sub-Total de Mão de Obra				15,23
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,006100	44,37	0,27
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,220000	0,96	1,17
		Sub-Total de Material				1,44
		Custo Direto Total				16,67
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				16,67
		Preço Unitário Adotado				16,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2784</b>		<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M</b>	<b>M3</b>	<b>26/12/2018</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	2,305500	13,21	30,46
		Sub-Total de Mão de Obra				30,46
		Custo Direto Total				30,46
		Taxa de BDI %		0,000000		0,00
		Total da Composição				30,46
		Preço Unitário Adotado				30,46

FORTALEZA-CE, 14 DE OUTUBRO DE 2019.

DINÂMICA EMPREENDIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

Wendel Wesley de L. Luciano  
Engº Civil CREA Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1,88%	30.076,42	16,88%	5.011,03	16,87%	5.014,07	16,87%	5.014,07	16,87%	5.014,07	16,87%	5.014,07	16,87%	5.014,07	16,87%
002	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,41%	86.741,18	100,00%	86.741,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
003	MOVIMENTO DE TERRA	4,16%	66.689,93	100,00%	66.689,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
004	FUNDAÇÃO	9,47%	151.782,13	65,00%	53.123,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
005	ESTRUTURA CONCRETO	10,21%	163.778,19	65,00%	106.455,82	36,00%	57.322,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
006	PAREDES E PAINÉIS	6,59%	105.600,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
007	PAVIMENTAÇÃO	11,69%	187.436,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
008	REVESTIMENTOS	9,56%	153.255,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
009	FORROS E PISOS FALSOS	0,11%	1.721,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
010	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,67%	10.799,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
011	SERRALHARIA	0,78%	12.443,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
012	CARPINTARIA E MARCENARIA	0,88%	14.041,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
013	PINTURA	1,83%	29.393,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
014	COBERTURA	13,84%	221.825,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
015	LIMPEZA FINAL	0,98%	15.637,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
016	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA	9,99%	160.205,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
017	CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,83%	61.395,02	45,00%	72.062,45	40,00%	64.082,18	15,00%	24.030,82	-	-	-	-	-	-	-
018	INCÊNDIO E PARA -RAIO	3,45%	56.380,29	35,00%	21.488,26	30,00%	18.418,51	36,00%	21.488,26	-	-	-	-	-	-	-
019	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS	0,70%	11.151,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
020	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,99%	63.994,95	19,56%	10.661,56	16,66%	10.667,96	16,67%	10.667,96	16,67%	10.667,96	16,67%	10.667,96	16,67%	10.667,96	16,67%
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI (R\$)</b>			<b>287.761,12</b>	<b>16,70%</b>	<b>268.832,90</b>	<b>16,62%</b>	<b>266.418,00</b>	<b>16,92%</b>	<b>271.232,25</b>	<b>16,44%</b>	<b>263.648,56</b>	<b>16,56%</b>	<b>265.458,31</b>			
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI (R\$)</b>			<b>1.603.351,14</b>													

FORTALEZA-CE, 14 DE OUTUBRO DE 2019.

**TOTAL GERAL DA OBRA C/BDI (R\$) 1.603.351,14**

Wendel Wescley L. Luciano  
Engº Civil  
CREA - Ce. 42082-D  
CPF: 000.650.823-54

DINÂMICA EMPREENHIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41





**CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

**EMPRESA: DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA APTA A REALIZAR AS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE DOIS GALPÕES INDUSTRIAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.**

**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2019.09.06.01**

**FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO - BDI: 24,97% -ENCARGOS: 85,20% HORISTAS E 48,69% MENSALISTAS**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,22
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	4,73

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	5,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,65</b>

BDI =	<b>24,97%</b>
-------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**FORTALEZA-CE, 14 DE OUTUBRO DE 2019.**

  
Wendel Wesckley de L. Luciano  
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D  
CPF:000.650.823-54

  
DINÂMICA EMPREENDEIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41

Rua Capitão Gutemberg, Nº 967 - Cidade dos Funcionários -Fortaleza/CE

CNPJ Nº 25.025.604/0001-13 Fone (85) 3223-4333

Email: tecnica@dinamicaempreendimentos.com.br



**FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL**

Dados pessoais do(s) representante(s) e /ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME: **RAFAEL DE SÁ CRUZ**

NACIONALIDADE: **BRASILEIRO**

ESTADO CIVIL: **SOLTEIRO**

PROFISSÃO: **EMPRESÁRIO**

RG: **2002009032646 SSP-CE**

CPF: **014.815.983-41**

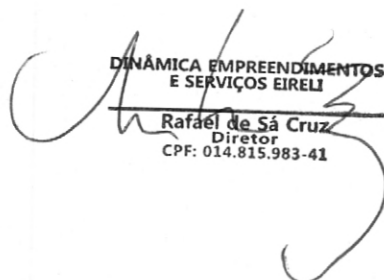
DOMICÍLIO: **RUA CAPITÃO GUTENBERG, Nº 950 – CIDADE DOS**

**FUNCIONÁRIOS**

CIDADE: **FORTALEZA**

UF: **CEARÁ**

FORTALEZA – CE, 14 DE OUTUBRO DE 2019.

  
DINÂMICA EMPREENHIMENTOS  
E SERVIÇOS EIRELI  
Rafael de Sá Cruz  
Diretor  
CPF: 014.815.983-41