



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

		Valor do BDI =>	1,94	Valor com BDI =>	9,71		
16.2.6	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0553 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0000000	18,84	18,84
	Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1700000	14,52	2,46
	Insumo	I0372 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	1,0200000	13,05	13,31
	Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1700000	18,07	3,07
			MO sem LS =>	LS =>	2,54	MO com LS =>	5,53
			Valor do BDI =>		4,70	Valor com BDI =>	23,54

16.2.7	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0558 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0000000	25,17	25,17
	Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	14,52	3,04
	Insumo	I0373 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200000	17,99	18,34
	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 =>		6,28	Valor com BDI =>	31,45

16.2.8	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0555 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,0000000	36,25	36,25
	Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3100000	14,52	4,50
	Insumo	I0331 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	1,0200000	25,64	26,15
	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 =>		9,05	Valor com BDI =>	45,30

16.2.9	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	C0559 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0000000	47,30	47,30
	Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3400000	14,52	4,93
	Insumo	I0376 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	1,0200000	35,52	36,23
	Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3400000	18,07	6,14
			MO sem LS =>	LS =>	5,09	MO com LS =>	11,07
			Valor do BDI =>		11,81	Valor com BDI =>	59,11

16.2.10	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Insumo	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 =>		8,19	Valor com BDI =>	40,99

16.2.11	Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2455 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	1,0000000	9,73	9,73



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

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	12074 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	1,0000000	3,22	3,22
		MO sem LS =>	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,51
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,15

16.2.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	1,0000000	14,97	14,97
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	12076 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	8,46	8,46
		MO sem LS =>	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,51
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,70

16.2.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2454 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	UN	1,0000000	20,05	20,05
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	12073 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	1,0000000	13,54	13,54
		MO sem LS =>	LS =>	2,99	MO com LS =>	6,51
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,05

16.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900000	14,52	1,30
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030000	43,56	0,13
Insumo	16722 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,0900000	17,83	1,60
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2500000	0,20	0,05
		MO sem LS =>	LS =>	1,33	MO com LS =>	2,90
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,73

16.3.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0466 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	1,0000000	5,27	5,27
Insumo	10273 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	1,0000000	0,92	0,92
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000000	14,52	4,35
		MO sem LS =>	LS =>	2,00	MO com LS =>	4,35
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,58

16.3.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0615 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	1,0000000	150,42	150,42
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	0,0363000	332,07	12,05


 Rubrica
 2969
 Prefeitura Municipal de Itapicoba/CE
 3169
 Prefeitura Municipal de Itapicoba/CE
 3169

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	2,0874000	8,14	16,99
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	0,0057000	417,67	2,38
Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0,2020000	57,48	11,49
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,0922000	315,33	29,07
Auxiliar	I0083 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	1,0000000	62,93	62,93
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0,5000000	13,21	6,60
		MO sem LS =>	18,50 MO com LS =>		40,21
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		187,97

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

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C3909 SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	1,0000000	36,81	36,81
Insumo	I7377 SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	1,0000000	23,85	23,85
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,0800000	18,07	1,44
Insumo	I7378 SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	I7379 SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	0,0400000	176,58	7,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	0,0800000	13,21	1,05
		MO sem LS =>	1,15 MO com LS =>		2,49
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		46,00

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C2084 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	1,0000000	69,22	69,22
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	1,3000000	14,52	18,87
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	1,3000000	18,07	23,49
Insumo	I1763 SEINFRA	QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 200X200X120MM	1,0000000	26,86	26,86
		MO sem LS =>	19,49 MO com LS =>		42,36
		Valor do BDI =>	Valor com BDI =>		86,50

Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C4526 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	1,0000000	16,23	16,23
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,1500000	14,52	2,17
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	0,1000000	18,07	1,80

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


 Rubrica
 Prefeitura Municipal de Itapicaba/CE
 2970


 Municipal de Transp.
 eqnômetro
 3370

Insuno	18361 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	Material	UN	1,0000000	12,26	12,26
			MO sem LS =>	LS =>		1,83 MO com LS =>	3,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,28
16.4.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C4761 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,33	7,33
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	14,52	2,17
Insuno	I6433 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,07	2,71
			MO sem LS =>	LS =>		2,25 MO com LS =>	4,88
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,16

Insuno	18361 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	Material	UN	1,0000000	12,26	12,26
			MO sem LS =>	LS =>		1,83 MO com LS =>	3,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,28
16.4.4							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0627 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	34,40	34,40
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	14,52	10,16
Insuno	I0429 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	Material	UN	1,0000000	11,60	11,60
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	18,07	12,64
			MO sem LS =>	LS =>		10,49 MO com LS =>	22,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	42,98

Insuno	18361 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	Material	UN	1,0000000	12,26	12,26
			MO sem LS =>	LS =>		1,83 MO com LS =>	3,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,28
16.4.5							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C3564 SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", QUADROS / CAIXAS	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	4,08	4,08
Insuno	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insuno	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,07	2,71
			MO sem LS =>	LS =>		1,25 MO com LS =>	2,71
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,09

Insuno	18361 SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	Material	UN	1,0000000	12,26	12,26
			MO sem LS =>	LS =>		1,83 MO com LS =>	3,97
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,28
16.4.6							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	C0609 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	323,24	323,24
Insuno	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	14,52	17,20
Insuno	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	14,52	3,26
Insuno	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	11,50	0,50
Insuno	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	76,75	5,90
Insuno	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,64	11,98
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	51,00	8,21
Insuno	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,83	4,01
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,46	19,27
Insuno	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,40
Insuno	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	17,83	21,12
Insuno	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	21,03	4,20
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	17,83	73,79
Insuno	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,07	0,47
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	13,21	108,24

Insunmo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,26	36,69
			MO sem LS =>	LS =>	104,72	MO com LS =>	227,62
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	403,95

16.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0627 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	34,40	34,40
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	14,52	10,16
Insunmo	10429 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 150X150X800MM	Material	UN	1,0000000	11,60	11,60
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	18,07	12,64
			MO sem LS =>	LS =>	10,49	MO com LS =>	22,80
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	42,98

16.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	16,41	16,41
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24
Insunmo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96
			MO sem LS =>	LS =>	4,35	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,50

16.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	16,41	16,41
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24
Insunmo	12107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96
			MO sem LS =>	LS =>	4,35	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,50

16.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1490 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	19,38	19,38
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insunmo	11270 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	9,61	9,61
			MO sem LS =>	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,21

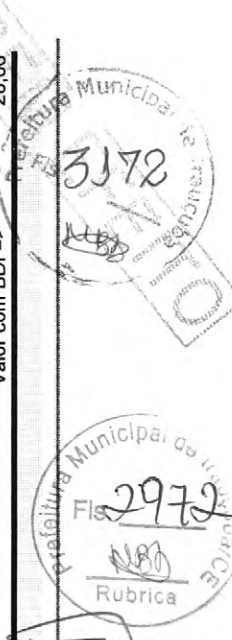
16.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	22,94	22,94
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	14,52	5,37
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,07	6,68
Insunmo	11263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	10,89	10,89
			MO sem LS =>	LS =>	5,54	MO com LS =>	12,05
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,66

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



16.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	35,02	35,02
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	14,52	7,69
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	18,07	9,57
Insumo	11267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	17,76	17,76
		MO sem LS =>		LS =>	7,94	MO com LS =>	17,26
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	43,76

16.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1766 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	14,02	14,02
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	11464 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	Material	UN	1,0000000	8,60	8,60
		MO sem LS =>		LS =>	2,49	MO com LS =>	5,42
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	17,52

16.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4944 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	85,78	85,78
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	19424 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90
		MO sem LS =>		LS =>	22,49	MO com LS =>	48,88
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	107,19

16.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4115 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	696,68	696,68
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14
Insumo	17936 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	Material	UN	1,0000000	631,50	631,50
		MO sem LS =>		LS =>	29,99	MO com LS =>	65,18

MO sem LS => 35,19

29,99 MO com LS =>

65,18

 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

 Rubrica
 Prefeitura Municipal de Iracema
 2973
 Prefeitura Municipal de Iracema
 3173

Valor do BDI => 173,96

Valor com BDI =>

870,64

16.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4956 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	184,78	184,78
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	19453 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM UMA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO 150W, COM REATOR E IGNITOR, COMPLETA	Material	UN	1,0000000	135,90	135,90
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	22,49	MO com LS =>	48,88
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	230,91

16.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	19,64	19,64
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	10980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,54

16.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	19,64	19,64
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,54

16.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	19,64	19,64
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	10984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,77
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	24,54

16.8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	82,84	82,84
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26
Insumo	11005 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	13,49	MO com LS =>	29,32
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	103,52

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





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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8 5							
Composição	C1121 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	82,84	82,84
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26
Insumo	11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52
			MO sem LS =>	LS =>	13,49	MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	103,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8 6							
Composição	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	82,84	82,84
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26
Insumo	11008 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52
			MO sem LS =>	LS =>	13,49	MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	103,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8 7							
Composição	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	82,84	82,84
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06
Insumo	11010 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26
			MO sem LS =>	LS =>	13,49	MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	103,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8 8							
Composição	C1117 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	122,67	122,67
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26
Insumo	11016 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	Material	UN	1,0000000	93,35	93,35
			MO sem LS =>	LS =>	13,49	MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	153,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8 9							
Composição	C4815 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	459,38	459,38
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14
Insumo	19417 SEINFRA	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	Material	UN	1,0000000	394,20	394,20
			MO sem LS =>	LS =>	29,99	MO com LS =>	65,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	574,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.8 10							

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

3175
Rubrica
Prefeitura Municipal de Itapicuma
2975
NBO

Composição	C4208 SEINFRA	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	2.105,74	2.105,74
Composição Auxiliar	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	23,12	462,40
Composição Auxiliar	C2056 SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	151,46	151,46
Composição Auxiliar	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	88,80	88,80
Composição Auxiliar	C0327 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00000000	701,67	701,67
Composição Auxiliar	C1790 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	595,53	595,53
Composição Auxiliar	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	105,88	105,88
		MO sem LS =>	LS =>	347,70	MO com LS =>	755,79
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.631,54

16.8 11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00000000	246,40	246,40
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,10	30,10
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,88	24,88
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,60	30,60
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	14,52	29,04
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,00000000	18,07	36,14
Insumo	I1754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00000000	95,64	95,64
		MO sem LS =>	LS =>	29,99	MO com LS =>	65,18
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	307,92

16.8 12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2069 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00000000	365,99	365,99
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,10	30,10
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,88	24,88
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,60	30,60
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000000	14,52	58,08
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	4,00000000	18,07	72,28
Insumo	I1758 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000000	150,05	150,05
		MO sem LS =>	LS =>	59,97	MO com LS =>	130,36
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	457,37

17.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	1,00000000	8,52	8,52
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17000000	14,52	2,46
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,17000000	18,07	3,07

Projetos Municipais de Iluminação
Fis 3376
NBB

Projetos Municipais de Iluminação
Fis 2976
NBB
Rubrica

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

Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	LS =>	1,0000000	2,99	2,99
			MO sem LS =>				2,54 MO com LS =>	5,53
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C0479 SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	I0134 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,25	0,25	
Insumo	I0293 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0016503	14,52	0,02	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0016503	18,07	0,02	
			MO sem LS =>				0,02 MO com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C1547 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,40	9,40	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	14,52	3,19	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	17,83	3,92	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7800000	0,20	0,15	
Insumo	I1298 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14	
			MO sem LS =>				3,27 MO com LS =>	7,11
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	11,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C1724 SEINFRA	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	5,13	5,13	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1100000	14,52	1,59	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1100000	17,83	1,96	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7800000	0,20	0,15	
Insumo	I1444 SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43	
			MO sem LS =>				1,63 MO com LS =>	3,55
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,50	10,50	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,63	
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	18,07	4,51	
			MO sem LS =>				3,74 MO com LS =>	8,14
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0565 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,15	6,15
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	14,52	2,17
Insumo	I0384 SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI-4	Material	M	1,0200000	1,25	1,27
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,07	2,71

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

 Prefeitura Municipal de Itaipava/CE
 Rubrica
 Fls. 2977
 3377

MO sem LS => 2,63 LS =>
Valor do BDI => 1,53

MO sem LS => 2,25 MO com LS =>
Valor do BDI =>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.3.1							
Composição	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,50	10,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,63
Insumo	18368 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	2,36	2,36
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	18,07	4,51
			MO sem LS =>	LS =>	3,74 MO com LS =>		8,14
			Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		13,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.3.2							
Composição	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")	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	50,57	50,57
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	19414 SEINFRA	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	Material	UN	1,0000000	27,61	27,61
Insumo	19412 SEINFRA	PLACATAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	Material	UN	1,0000000	13,19	13,19
			MO sem LS =>	LS =>	4,49 MO com LS =>		9,77
			Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		63,19

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
17.4.1							
Composição	C3764 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	2.250,72	2.250,72
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	14,52	116,16
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	18,07	144,56
Insumo	11088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	25,31	202,48
Insumo	16828 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	1.787,52	1.787,52
			MO sem LS =>	LS =>	213,09 MO com LS =>		463,20
			Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		2.812,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.1							
Composição	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	596,09	596,09
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80
Insumo	11145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	582,00	582,00
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 do BDI =>		744,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.2							
Composição	C1359 SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	596,09	596,09
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80
Insumo	11145 SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	582,00	582,00

3378
Rubrica
2978
Municipal de Itapetininga/CE

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

Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13
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

18.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4850 SEINFRA	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	8,98	8,98
		ROTA DE FUGA 26X13CM				
Insuno	I9150 SEINFRA	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE	UN	0,0338000	41,09	1,38
		PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI				
		ACESSORIOS PARA FIXACAO)				
Insuno	I1566 SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,0000000	0,58	2,32
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	13,21	5,28
		MO sem LS =>	LS =>	2,43 MO com LS =>		5,28
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		11,22

18.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4649 SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	1,0000000	38,71	38,71
Insuno	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000000	14,52	11,61
Insuno	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	1,5000000	17,85	26,77
Insuno	I2084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	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

18.1.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1819 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	1,0000000	42,66	42,66
Insuno	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	14,52	5,80
Insuno	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4000000	17,83	7,13
Insuno	I1541 SEINFRA	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	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

18.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1707 SEINFRA	LUIVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	1,0000000	48,34	48,34
Insuno	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000000	14,52	5,80
Insuno	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,4000000	17,83	7,13
Insuno	I1388 SEINFRA	LUIVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	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

18.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2327 SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	1,0000000	99,69	99,69
Insuno	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9300000	14,52	13,50
Insuno	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	0,9300000	17,83	16,58



 Prefeitura Municipal de Itapecuru
 Rubrica

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

Insumo	I1949 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	69,61	69,61
			MO sem LS =>	LS =>	13,84	MO com LS =>	30,08
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	124,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.8	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	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61
Insumo	I0932 SEINFRA	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	Material	UN	1,0000000	98,46	98,46
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,83	14,26
			MO sem LS =>	LS =>	11,90	MO com LS =>	25,87
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	155,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.9	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	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000	14,52	12,05
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8300000	17,83	14,79
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,20	0,28
Insumo	I2172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	1,0100000	49,28	49,77
			MO sem LS =>	LS =>	12,35	MO com LS =>	26,84
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	96,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.10	C2703 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	259,11	259,11
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	14,52	16,69
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	17,83	20,50
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,20	0,56
Insumo	I2282 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	221,36	221,36
			MO sem LS =>	LS =>	17,11	MO com LS =>	37,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	323,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.11	C1456 SEINFRA	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	645,77	645,77
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	14,52	16,69
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	17,83	20,50
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,20	0,28
Insumo	I1246 SEINFRA	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	608,30	608,30
			MO sem LS =>	LS =>	17,11	MO com LS =>	37,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	807,01

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.1.12	C0447 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.884,52	1.884,52
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	14,52	36,30
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,2500000	43,56	10,89
Insumo	I0256 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	Material	UN	1,0000000	1.621,55	1.621,55

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


 Rubrica
 Fls. 2980
 3180
 Prefeitura Municipal de Itapicoba/CE
 Engenharia Municipal de Itapicoba/CE

Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,07
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	17,83
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,60
Insumo	I1292 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	9,22
Insumo	I2217 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	Material	M	6,0000000	16,50
Insumo	I2287 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	53,36
		MO sem LS =>		41,36	MO com LS =>	89,90
		Valor do BDI =>		470,56	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	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52
Insumo	I8233 SEINFRA	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	291,13
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83
		MO sem LS =>		17,47	MO com LS =>	32,35
		Valor do BDI =>		80,77	Valor com BDI =>	404,25

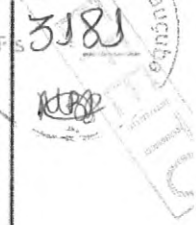
18.1.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0389 SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	1,0000000	241,70	241,70
Insumo	I0222 SEINFRA	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	Material	UN	1,0000000	221,45
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	18,07
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	25,31
		MO sem LS =>		10,93	MO com LS =>	20,25
		Valor do BDI =>		60,35	Valor com BDI =>	302,05

18.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	23,12
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52
Insumo	I0339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	15,98
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07
		MO sem LS =>		3,69	MO com LS =>	6,83
		Valor do BDI =>		5,77	Valor com BDI =>	28,89

18.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	32,80
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	14,52
Insumo	I0461 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	22,26
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	18,07
		MO sem LS =>		5,45	MO com LS =>	10,10
		Valor do BDI =>		8,19	Valor com BDI =>	40,99

18.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0860 SEINFRA	CONNECTOR 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	I0647 SEINFRA	CONNECTOR 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 ATERAMENTO GKP	UN	1,0000000	4,70	4,70
Insumo	I7380 SEINFRA	HASTE DE ATERAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	1,0000000	39,40	39,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	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.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,80
Insumo	I6168 SEINFRA	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	Material	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	I7377 SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,0000000	23,85	23,85
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,0800000	18,07	1,44
Insumo	I7378 SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,0000000	3,41	3,41
Insumo	I7379 SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²	UN	0,0400000	176,58	7,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	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	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

18.2.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000000	88,80	88,80
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	I0330 SEINFRA	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	1,0000000	39,92	39,92
Insumo	I2312 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	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0040000	55,00	0,22
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,46	1,38
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000000	1,40	2,80
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	2,5000000	13,21	33,02
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,0000000	10,45	10,45

3083

Fls. 2983

Arquiteto

Rubrica

Prefeitura Municipal de Itambé

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



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

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	8,54	2,81
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	3,08	4,62
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	5,24	2,62
		MO sem LS =>	LS =>	59,84 MO com LS =>		130,07
		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		211,04

19.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1948 SEINFRA		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	181,99	181,99
Insumo	I0043 SEINFRA		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	I0108 SEINFRA		AREIA GROSSA	m³	0,0035000	55,00	0,19
Insumo	I0884 SEINFRA		COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,80	1,60
Insumo	I0805 SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,46	1,15
Insumo	I0441 SEINFRA		CAL HIDRATADA	KG	2,5000000	1,10	2,75
Insumo	I0885 SEINFRA		COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000000	1,60	6,40
Insumo	I2320 SEINFRA		ENCANADOR	H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I1293 SEINFRA		JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	I1426 SEINFRA		LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000000	2,28	2,28
Insumo	I1412 SEINFRA		LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000000	1,27	2,54
Insumo	I2543 SEINFRA		SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,02
Insumo	I1973 SEINFRA		TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	I2201 SEINFRA		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000000	5,23	26,15
Insumo	I2200 SEINFRA		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000000	2,33	2,79
			MO sem LS =>	LS =>	59,84 MO com LS =>		130,07
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		227,43

19.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2832 SEINFRA		FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,0000000	3.232,67	3.232,67
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA		CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,5980000	332,07	198,57
Composição Auxiliar	C0074 SEINFRA		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	12,9200000	82,52	1.066,15
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	14,2400000	35,00	498,40
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	1,8400000	57,48	105,76
Composição Auxiliar	C0216 SEINFRA		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600000	7,91	331,11
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA		CONCRETO PMIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,2900000	315,33	91,44
Composição Auxiliar	C0073 SEINFRA		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	10,0500000	47,27	475,06
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA		REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	m²	11,0000000	19,14	210,54
Insumo	I0280 SEINFRA		BRITA	m³	1,4920000	76,75	114,51
Insumo	I2298 SEINFRA		CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000000	31,12	93,36

Prefeitura Municipal de Cambéba

 3184

 Prefeitura Municipal de Cambéba

 2984

 Rubrica

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

Insuno	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	13,21	26,42
Insuno	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000000	8,54	21,35
		Mão de Obra				
		Material				
		MO sem LS =>	LS =>	901,77	MO com LS =>	1.960,18
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4.039,86

Composições Auxiliares

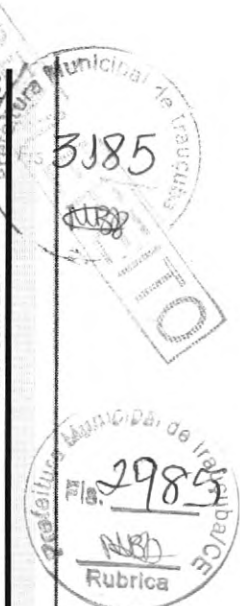
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,0000000	30,17	30,17
Insuno	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3500000	14,52	5,08
Insuno	I8268 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000000	3,41	17,73
Insuno	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insuno	I1724 SEINFRA	PREGO	KG	0,1000000	11,26	1,12
		MO sem LS =>	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
Composição	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
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0413000	51,00	2,10
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,46	2,84
Insuno	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,10	6,80
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	17,83	26,74
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,8400000	13,21	24,30
Insuno	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,42	19,74
		MO sem LS =>	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
Composição	C0093 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000000	105,88	105,88
Insuno	I0090 SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000000	55,10	55,10
Insuno	I0272 SEINFRA	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insuno	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000000	14,52	21,78
Insuno	I2312 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 =>	132,31

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	1,0000000	624,99	624,99
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	1,2160000	51,00	62,01
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,46	134,32
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	32,4500000	13,21	428,66
		MO sem LS =>	LS =>	197,20	MO com LS =>	428,66
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	781,05

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



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. 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	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	71,33	60,77 MO com LS =>		132,10
			Valor do BDI =>	104,29	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 S/PEN. 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	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10
			MO sem LS =>	71,33	60,77 MO com LS =>		132,10
			Valor do BDI =>	140,38	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 =>	1,39	1,19 MO com LS =>		2,58
			Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>		9,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0327 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 =>	1,39	1,19 MO com LS =>		2,58
			Valor do BDI =>	2,03	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/PARA-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	CONECTOR 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 =>	114,38	97,45 MO com LS =>		211,83

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


 Prefeitura Municipal de Fortaleza
 Rubrica
 2986
 5386

Valor do BDI => 175,20 Valor com BDI => 876,87

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	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	19,64	9,81
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	76,75	44,91
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	51,00	32,95
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,46	90,16
Insumo	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	0,4000000	66,85	26,74
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36
		MO sem LS =>		LS =>	113,64 MO com LS =>		247,02
		Valor do BDI =>			112,76		564,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0838 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	315,33	315,33
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	51,00	46,90
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,46	116,84
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>		LS =>	36,46 MO com LS =>		79,26
		Valor do BDI =>			78,73		394,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	332,07	332,07
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	51,00	45,24
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,46	135,24
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
		MO sem LS =>		LS =>	36,46 MO com LS =>		79,26
		Valor do BDI =>			82,91		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	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,87
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,17
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,30	3,32
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,07	8,07
Insumo	I1846 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 =>			14,35		71,88

Municipal de Itambé
3387
Fls. 2987
Rubrica

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

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	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	51,00	0,54
Insumo	10209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	18269 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	22,55	115,00
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	11590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,27	3,24
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	11919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	12543 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. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	595,53	595,53
Insumo	10206 SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	59,37	59,37
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	14,52	116,16
Insumo	10850 SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	86,95	86,95
Insumo	10341 SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	31,35	94,05
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	18,07	144,56
Insumo	11518 SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	Material	M	3,0000000	23,70	71,10
Insumo	11898 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	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,02
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,46
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	11027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,67	59,01
Insumo	18271 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	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,02
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,46
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00

3388
2988
Rubrica
Prefeitura Municipal de Itambé/PE

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



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • ACRESCIMENTO •
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	Outros Elementos	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	SUPOORTE 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 =>	MO sem LS =>		LS =>	22,49	MO com LS =>	48,88
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	189,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Outros Elementos	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	SERVELENTE	Mão de Obra		H	0,6500000	13,21	8,58
		MO sem LS =>	MO sem LS =>		LS =>	8,05	MO com LS =>	17,49
		Valor do BDI =>	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

[Assinatura]
 ARN Engenharia EIRELI
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Artur Feltosa Jogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68 - CREA 0601758048



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

[Assinatura]



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



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		GALPÃO	UND.	2,00	1.603.351,14	3.206.702,28
1.1	COMP.	GALPÃO INDUSTRIAL				3.206.702,28
TOTAL GERAL						3.206.702,28

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.

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





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		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					30.078,42
1.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6,00	4.011,42	5.013,07	30.078,42
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					86.741,18
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	LOCACAO 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		MOVIMENTO DE TERRA					66.688,93
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		FUNDAÇÃO					151.782,13
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/VIBR., 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	LANCAMENTO E APLICACAO 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		ESTRUTURA CONCRETO					163.778,19
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/VIBR., 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	LANCAMENTO E APLICACAO 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		PAREDES E PAINÉIS					105.600,01
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		PAVIMENTAÇÃO					187.436,88
7.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO	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		REVESTIMENTOS					153.255,31
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		FORROS E PISOS FALSOS					1.721,54
9.1	C4468	FORRO PVC - LAMINAR (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,30	50,46	63,06	1.721,54
10.0		IMPERMEABILIZAÇÃO					10.799,58
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		SERRALHARIA					12.443,37

Wendel Wesley 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\$)
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
12.0		CARPINTARIA E MARCENARIA					14.041,84
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
13.0		PINTURA					29.393,28
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 DEMAIO 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
14.0		COBERTURA					221.825,84
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	RUFOS 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
15.0		LIMPEZA FINAL					15.637,80
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.556,00	8,04	10,05	15.637,80
16.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO/FORÇA					160.205,44
16.1		ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS					49.423,93
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
16.2		CABEAÇÃO					38.012,97
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
16.3		DIVERSOS					21.116,07
16.3.1	I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	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 Wesley 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	BRACAIDEIRA TIPO "D", METALICA ATÉ 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
16.4		CAIXAS E CONDULETES					3.086,02
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 TJOLO 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
16.5		TOMADAS					963,90
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
16.6		INTERRUPTORES					362,68
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
16.7		LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS					42.023,39
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	LÂMPADA 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 ARREMATÉ 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
16.8		QUADROS					5.216,48
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 ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,37	267,90	267,90
16.8.12	C2069	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	318,41	397,92	397,92
17.0		CABEAMENTO ESTRUTURADO					61.395,02
17.1		ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					337,34
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	LUBA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25MM)	UN	8,00	4,46	5,57	44,56
17.2		CABEAÇÃO					1.266,88
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
17.3		TOMADAS					1.060,88
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/TAMPA EM LATAO 4"X2", COM 1 CONECAIXA 4"X2")	UN	6,00	44,01	55,00	330,00
17.4		EQUIPAMENTOS					58.729,92
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
18.0		INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PARA -RAIO					55.380,29
18.1		COMBATE A INCÊNDIO					32.215,92
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	NIPLE DUPLO ACO GALV. D=65MM (2 1/2") A 80MM (3")	UN	2,00	37,12	46,39	92,78

Wendel Wesley 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\$)	
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	
18.2 INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO							23.164,37	
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 EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 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	
19.0 INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS							11.151,14	
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	
20.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							63.994,95	
20.1	I8584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	2,05	12.506,07	15.628,84	32.039,12	
20.2	I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	4,60	5.558,87	6.946,92	31.955,83	
TOTAL -GERAL							1.603.351,14	

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 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				
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	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				
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	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				
C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO		M3	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

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				
C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,700000	13,21	114,93
		Sub-Total de Mão de Obra				114,93
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	44,37	53,95
	2 0210805	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 Unitário Adotado				363,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4429		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	28,231500	13,21	372,94
		Sub-Total de Mão de Obra				372,94
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	44,37	53,95
	2 0210805	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 Unitário Adotado				543,69

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0197		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	8,700000	13,21	114,93
		Sub-Total de Mão de Obra				114,93
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	44,37	53,95
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	182,000000	0,96	174,72
	2 0210805	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 Unitário Adotado				489,60

Wendel Wesley de L. Luciano
Engº Civil - CREA - Ce. 42082-D
CPF: 000.880.823-54

(Handwritten signatures and initials)