
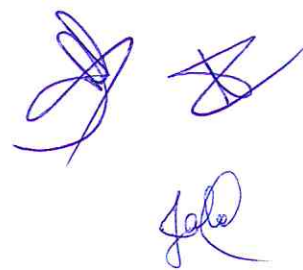


URBANA FLS 31
 BILHETE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>14.000.000-000</small>	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V	DATA : 05/09/2017		BDI : 20,00%		
	LOCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	Total parcela
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	62.745,39	100,00 % 62.745,39	100,00 % 62.745,39
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.549,08	100,00 % 12.549,08	100,00 % 12.549,08
		75.294,47	75.294,47	75.294,47
		75.294,47	75.294,47	75.294,47

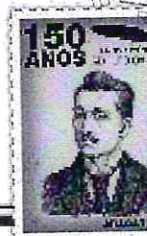


Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



**PREFEITURA DO
ARACATI**
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

Rua Coronel Alexandrino, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 - Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



MUNICÍPIO DE ARACATI
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
FLS. 32
UBRICA

MEMÓRIA DE CÁLCULO SUBESTAÇÃO SE 225 KVA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.1	I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	1,00
1.2	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00
1.3	I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	UN	13,00
1.4	I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	UN	10,00
1.5	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	16,00
1.6	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	30,00
1.7	C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	90,00
1.8	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	30,00
1.9	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00
1.10	I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00
1.11	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	12,00
1.12	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	7,00
1.13	I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	3,00
1.14	C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	2,00
1.15	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	SEINFRA	UN	2,00
1.16	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	UN	4,00
1.17	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	6,00
1.18	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	8,00
1.19	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	M	18,00
1.20	I9066	ELO FUSÍVEL	SEINFRA	UN	3,00
1.21	I8075	FIO DE COBRE NÚ 25mm ²	SEINFRA	KG	2,80
1.22	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	2,00
1.23	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	2,00
1.24	I1217	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00

[Handwritten signatures]

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

1.25	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	12,00
1.26	I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	SEINFRA	UN	3,00
1.27	C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	UN	6,00
1.28	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00
1.29	I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A	SEINFRA	UN	1,00
1.30	I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	3,00
1.31	I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	6,00
1.32	I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	12,00
1.33	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00
1.34	I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00
1.35	I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/1000	SEINFRA	UN	1,00
1.36	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00
1.37	I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00
1.38	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00
1.39	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	UN	22,00
1.40	I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 225 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V
LOCAL: RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
UNIDADES: 1,0UN
VALOR POR UNIDADE: R\$ 75.294,47

DATA: 05/09/2017 **BDI:** 20,00%
FONTE **VERBAO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SBC 2017/08 - Fortaleza 118,48% - 08/2017
 SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
 SICRO NOVO 2017/01 - - 01/2017
 SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 08/2017
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 225 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	13.610,09	13.610,09	21,6910	21,69	A
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	SERVICO	M	90,00	121,54	10.938,60	17,4333	39,12	A
C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	1.946,87	7.787,48	12,4112	51,54	B
C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	2.946,21	5.892,42	9,3910	60,93	B
I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	1.716,09	5.148,27	8,2050	69,13	B
C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.497,49	2.497,49	3,9804	73,11	B
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE SA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2.033,00	2.033,00	3,2401	76,35	B
I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/1000	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.950,00	1.950,00	3,1078	79,46	B
C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	61,56	1.846,80	2,9433	82,40	C
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	191,40	1.531,20	2,4403	84,84	C
C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	232,92	1.397,52	2,2273	87,07	C
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	SERVICO	M	18,00	62,98	1.133,64	1,8067	88,88	C
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.127,61	1.127,61	1,7971	90,67	C
C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	480,64	961,28	1,5320	92,21	C
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	254,00	762,00	1,2144	93,42	C
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	24,75	742,50	1,1834	94,60	C
C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	238,11	714,33	1,1385	95,74	C
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	26,09	573,98	0,9148	96,66	C
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	371,18	371,18	0,5916	97,25	C
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	25,92	311,04	0,4957	97,74	C
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	75,00	225,00	0,3586	98,10	C
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	37,26	223,56	0,3563	98,46	C
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	16,00	12,28	196,48	0,3131	98,77	C
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELASPORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	12,00	144,00	0,2295	99,00	C


 Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

CURVA ABC
 FL. 34
 11/11

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KV/13.800-380/220V		
LOCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		
UNIDADES:	1,0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47		
DATA:	05/09/2017	BDI:	20,00%
FONTE:	VERBAO	HORA	DATA REF.
SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	08/2017
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2017/01	-	01/2017
SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I8075	FIO DE COBRE NÚ 25mm²	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,80	48,58	136,02	0,2168	99,22	C
C1027	CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	59,22	118,44	0,1888	99,41	C
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	21,49	64,47	0,1027	99,51	C
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	7,58	53,06	0,0846	99,60	C
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	5,66	33,96	0,0541	99,65	C
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	2,30	29,90	0,0477	99,70	C
I1217	GANCHO OLHAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	9,90	29,70	0,0473	99,74	C
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	12,00	2,35	28,20	0,0449	99,79	C
I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	8,46	25,38	0,0404	99,83	C
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	12,40	24,80	0,0395	99,87	C
I9066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	7,92	23,76	0,0379	99,91	C
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	11,20	22,40	0,0357	99,94	C
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	7,32	21,96	0,0350	99,98	C
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	6,01	6,01	0,0096	99,99	C
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	0,49	4,90	0,0078	100,00	C
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	0,74	2,96	0,0047	100,00	C

Subtotal até 100,00% 62.745,39
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 62.745,39



Leandro Martins da Silva
 Engenheiro Civil 326558
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V	DATA : 05/09/2017	BDI : 20,00%	
LOCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2017/01	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				50,66%
				08/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	4,29
	TOTAL	4,69

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	4,67

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 20,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



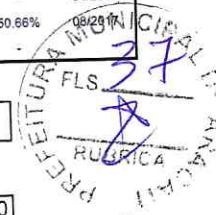
Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V		DATA : 05/09/2017		BDI : 20,00%	
LÓCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2017/01	-	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					08/2017
					03/2016
					03/2017
					01/2017



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,65	6,87
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,72	0,54
	TOTAL	18,37	7,41

Horista = 118,48%
Mensalista = 74,51%

A + B + C + D

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V	DATA : 05/09/2017	BDI : 20,00%	
LOCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2017/01	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				50,66%
				08/2017
				08/2017

PREFEITURA MUNICIPAL
ARACATI
RUA NUNCA
FLS. 38
8

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

[Handwritten signatures]



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V	DATA : 05/09/2017	BDI : 20,00%		
LOCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2017/01	-	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					08/2017
					03/2016
					03/2017
					01/2017
					08/2017



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil - 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V	DATA : 05/09/2017	BDI : 20,00%		
LOCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2017/01	-	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					08/2017
					03/2016
					03/2017
					01/2017
					08/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	17,88	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,72	0,00
B2	Feriados	0,92	0,69
B3	Auxílio - Enfermidade	10,99	8,33
B4	13º Salário	0,08	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,73	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,67	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,12	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	11,61	8,80
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	47,75	18,55

C	GRUPO C	7,26	5,50
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,17	0,13
C2	Aviso Prévio Trabalhado	2,44	1,85
C3	Férias Indenizadas	5,00	3,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,61	0,46
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,48	11,73

D	GRUPO D	8,02	3,12
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,61	0,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,63	3,58

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



URA
FLS. 41
RIT

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V	DATA:	05/09/2017	BDI: 20,00%	
LOCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2017/01	-	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					08/2017
					03/2016
					03/2017
					01/2017
					08/2017

1.1. I6472 - ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" (UN)

VALOR: 6,01

1.2. I8213 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG (UN)

VALOR: 21,49

1.3. I0141 - ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM (UN)

VALOR: 2,30

1.4. I8071 - ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm (UN)

VALOR: 0,49

1.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,47	1,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,46	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,05	8,21
TOTAL MATERIAL:					8,21
VALOR:					12,28

1.6. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	10,47	3,25
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	13,46	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:					7,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	16,99	17,33
TOTAL MATERIAL:					17,33
VALOR:					24,75

1.7. C0552 - CABO EM PVC 1000V 240MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	10,47	9,63
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	13,46	12,38
TOTAL MAO DE OBRA:					22,02


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10371 CABO EM PVC 1000V 240MM2	SEINFRA	M	1,02000000	97,57	99,52

Leandro Martins da Silva
Engenheiro Civil 326558
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Página: 1

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
FLS. 42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>GOVERNANDO COM RESPONSABILIDADE</small>	OBRA: SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V		DATA: 05/09/2017		BDI: 20,00%		
	LOCAL: RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE		FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%	-	08/2017
	UNIDADES: 1,0UN		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 75.294,47		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2017/01	-	-	01/2017
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

TOTAL MATERIAL: 99,52

VALOR: 121,54

1.8. C0548 - CABO EM PVC 1000V 120MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	SEINFRA	M	1,02000000	49,56	50,55
TOTAL MATERIAL:						50,55

VALOR: 61,56

1.9. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	10,47	4,32
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	10,47	20,52
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	13,46	5,56
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	13,46	26,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	13,46	106,64
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	9,13	124,91
TOTAL MAO DE OBRA:						288,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,97	0,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	46,00	12,50
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	4,14	17,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	56,00	11,45
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	0,74	18,42
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	18,37	5,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,50	29,50
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	6,18	0,60
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,25	95,50
TOTAL MATERIAL:						192,30

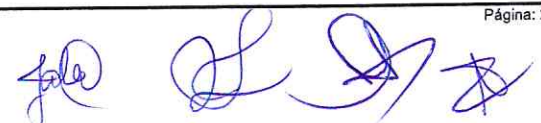
VALOR: 480,64

1.10. I0549 - CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A (UN)


VALOR: 254,00

1.11. I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)

VALOR: 2,35



URA FLS 43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V	DATA: 05/09/2017		BDI: 20,00%
	LOCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2017/01	-
			SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					50,66%
					08/2017
					08/2017

1.12. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,57	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01	
TOTAL MATERIAL:					6,01	
VALOR:					7,58	


13. 10914 - CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE (UN)						
VALOR:					75,00	

1.14. C1027 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15	
TOTAL MAO DE OBRA:					28,72	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10958 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,50	30,50	
TOTAL MATERIAL:					30,50	
VALOR:					59,22	

1.15. C1113 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	10,47	83,76	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84	
TOTAL MAO DE OBRA:					137,60	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11003 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X630A	SEINFRA	UN	1,00000000	2808,57	2808,57	
TOTAL MATERIAL:					2808,57	
VALOR:					2.946,21	

1.16. C1109 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92	
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10994 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	SEINFRA	UN	1,00000000	1899,00	1899,00	
TOTAL MATERIAL:					1899,00	

URA 44
FLS
RUBR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V	DATA : 05/09/2017		BDI : 20,00%
	LOCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2017/01	-
			SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
					50,66%
					08/2017
					08/2017
					03/2016
					03/2017
					01/2017

VALOR: 1.946,87

1.17. C1108 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10992 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	SEINFRA	UN	1,00000000	185,05	185,05
TOTAL MATERIAL:					185,05
VALOR:					232,92

1.18. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	143,53	143,53
TOTAL MATERIAL:					143,53
VALOR:					191,40

1.19. C1193 - ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	SEINFRA	M	1,00000000	39,04	39,04
TOTAL MATERIAL:					39,04
VALOR:					62,98

1.20. I9066 - ELO FUSÍVEL (UN)

VALOR: 7,92

1.21. I8075 - FIO DE COBRE NÚ 25mm² (KG)


VALOR: 48,58

1.22. I7392 - FITA ISOLANTE COMUM N.º33 (UN)

VALOR: 11,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
FLS. 45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>GOVERNADOR GOMES DE OLIVEIRA</small>	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V	DATA : 05/09/2017		BDI : 20,00%
	LOCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2017/01	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				50,66%	
				08/2017	

1.23. I7391 - FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 (UN)

VALOR: 12,40

1.24. I1217 - GANCHO OLHAL (UN)

VALOR: 9,90

1.25. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

VALOR: 25,92

1.26. I8958 - ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV (UN)

VALOR: 1.716,09

1.27. C1716 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	10,47	5,03
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48000000	13,46	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1403 LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77
TOTAL MATERIAL:					25,77

VALOR: 37,26

1.28. I8077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)

VALOR: 7,32

1.29. I8930 - MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A (UN)

VALOR: 2.033,00

1.30. I8078 - OLHAL PARA PARAFUSO (UN)

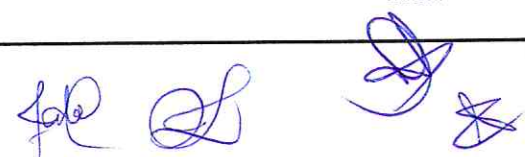
VALOR: 8,46

1.31. I2389 - PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)


VALOR: 5,66

1.32. I2390 - PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA (UN)

VALOR: 12,00



46
8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>SE PREZADO SENHOR PREFEITO</small>	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V	DATA: 05/09/2017		BDI: 20,00%
	LOCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2017/01	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				50,66%	
				08/2017	
				08/2017	

1.33. C2059 - PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,70
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	1,00000000	202,20	202,20
TOTAL MATERIAL:					202,20
VALOR:					238,11

1.34. I8072 - PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 (UN)					
VALOR:					0,74

1.35. I9068 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/1000 (UN)					
VALOR:					1.950,00

1.36. C2061 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	10,47	41,88
I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	13,46	53,84
TOTAL MAO DE OBRA:					149,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	3,00000000	119,11	357,33
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	63,10	126,20
I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,01	24,03
I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	953,67	953,67
I2155 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	SEINFRA	UN	3,00000000	132,49	397,47
I2263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	3,00000000	155,39	466,17
TOTAL MATERIAL:					2347,87
VALOR:					2.497,49


1.37. I1761 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM (UN)					
VALOR:					371,18

1.38. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26

fab 

URAFLS 47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI Município do Piauí</p>	OBRA:	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225KVA/13.800-380/220V	DATA : 05/09/2017		BDI : 20,00%
	LOCAL:	RUA CORONEL ALEXANZITO, 1242 ARACATI - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SBC	2017/08 - Fortaleza	118,48%
	UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 75.294,47	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2017/01	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,86%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
				50,66%	
				08/2017	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:						114,86

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,20	3,30
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
TOTAL MATERIAL:					1012,71	
VALOR:					1.127,61	

1.39. C2456 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	21,30	21,30
TOTAL MATERIAL:					21,30	
VALOR:					26,09	

1.40. I2146 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 225 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE (UN)

VALOR: 13.610,09

[Handwritten signatures and marks]



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170240233

INICIAL
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170199210

1. Responsável Técnico

LEANDRO MARTINS DA SILVA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061609157-5

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
RUA CORONEL ALEXANZITO

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
Nº: 1272

Complemento:

Bairro: FARIAS BRITO

Cidade: Aracati

UF: CE

CEP: 62800000

País: Brasil

Telefone: (88) 3421-2789

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 05/09/2017

Valor: R\$ 75.294,47

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
RUA CORONEL ALEXANZITO

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46
Nº: 1272

Complemento:

Bairro: FARIAS BRITO

Cidade: Aracati

UF: CE

CEP: 62800000

Telefone: (88) 3421-2789

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: -4.569780 Longitude: -37.774337

Data de Início: 05/09/2017

Previsão de término: 11/09/2017

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA ->
ELETROTÉCNICA APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA

1,00

un

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

5. Observações

ORÇAMENTO - SUBESTAÇÃO AÉREA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


LEANDRO MARTINS DA SILVA - CPF: 061.689.563-10

_____ de _____ de _____

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 11/09/2017

Nosso Número: 8212144907





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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170229373

INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

PAULO ROBERTO ARAUJO BRANDAO

Título profissional: **ENGENHEIRO DE SEGURANCA DO TRABALHO, ENGENHEIRO ELETRICISTA**
Empresa contratada: **H E G ELETROTÉCNICA E ENGENHARIA LTDA**

RNP: **060820247-9**
Registro: **000038699-5**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**
RUA SANTOS DUMONT

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**
Nº: **1146**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Aracati**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

País: **Brasil**

Telefone: **(85) 99913-8762**

Email:

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **11/08/2017**

Valor: **R\$ 1.200,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**
RUA Coronel Alexanzito

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**
Nº: **1272**

Complemento:

Bairro: **FARIAS BRITO**

Cidade: **Aracati**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

Telefone: **(85) 99913-8762**

Email:

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **16/08/2017**

Previsão de término: **31/12/2018**

Finalidade: **Outro**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA
APLICADA -> SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1795 - AÉREA

225,00

kva

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

5. Observações

PROJETO ELÉTRICO DE UMA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, ABAIXADORA DE TENSÃO ELÉTRICA, COM POTÊNCIA NOMINAL DE 225KVA, TENSÃO NOMINAL DE 13,8KV/380//220V E FREQUÊNCIA 60HZ.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Paulo Roberto Araujo Brandao de *16/08/2017*

Local

data

PAULO ROBERTO ARAUJO BRANDAO - CPF: 210.975.263-72

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 81,53**

Pago em: **16/08/2017**

Nosso Número: **8212113727**