



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas
 Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :
 13.006.572/0001-20

ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DOS TRANSMISSORES DA ALESE
ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DOS TRANSMISSORES DA ALESE

Rua Maria Isabel Oliveira, 279, Centro Aracaju-SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00006

Cod. Obra: 01

BDI: 25%

Ref: abril/2021-1

Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	SUBSTITUIÇÃO AÉREA				52.268,97	61,37
01.001	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,00	1.513,56	1.513,56	1,77
01.002	Implantação de estrutura n3	un	1,00	112,23	112,23	0,13
01.003	Deslocamento de estrutura n3-2	m	1,00	218,59	218,59	0,26
01.004	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	un	1,00	160,00	160,00	0,19
01.005	Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	18,74	74,96	0,09
01.006	Fornecimento de arruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	un	8,00	1,13	9,04	0,01
01.007	Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	un	3,00	39,23	117,69	0,14
01.008	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, canal 8 a 2/0 awg	un	3,00	16,48	49,44	0,06
01.009	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	40,00	55,03	2.201,20	2,56
01.010	Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12kV, c/ d esligamento automático, resist. não linear	un	3,00	285,58	856,74	1,01
01.011	Transformador trifásico 75 kva, at 13800v, bt 380/220 v, fornecimento	un	1,00	17.875,00	17.875,00	20,98
01.012	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm² - fornecimento e instalação	un	3,00	30,23	90,69	0,11
01.013	Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm² - fornecimento e instalação	un	1,00	15,83	15,83	0,02
01.014	Fornecimento de conector amparinho tipo i cinza - 880.557 - 1	un	3,00	7,69	23,07	0,03
01.015	Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	3,00	75,63	226,89	0,27
01.016	Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com c conector	un	3,00	64,09	192,27	0,23
01.017	Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	20,05	60,15	0,07
01.018	Anel de concreto armado d=1,00m, h=0,40m, para proteção de plantas	un	3,00	162,20	486,60	0,57
01.019	Eletroproduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	m	1,00	15,01	15,01	0,02
01.020	Curva para eletroproduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	un	1,00	8,55	8,55	0,01
01.021	Luva para eletroproduto de pvc rígido rosçável, diâm = 32mm (1")	un	3,00	3,34	10,02	0,01
01.022	Cabo de cobre nu 50 mm² - Fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	15,00	116,49	1.747,35	2,05
01.023	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	40,00	80,46	3.218,40	3,78
01.024	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	m	130,00	156,60	20.358,00	23,90
01.025	Cabeçote de alumínio de 3"	un	1,00	33,91	33,91	0,04
01.026	Eletroproduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	6,00	164,49	986,94	1,16
01.027	Curva para eletroproduto galvanizado, diâm = 3" - Rev.01	un	1,00	122,79	122,79	0,14
01.028	Luva para eletroproduto galvanizado, diâm = 3"	un	2,00	35,64	71,28	0,08
01.029	Fita em aço inox, fusimec ou simillar - Fornecimento	M	12,00	4,99	59,88	0,07
01.030	Recho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou simillar - Fornecimento	un	1,00	1,06	1,06	0,00
01.031	Quadrô de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	526,03	526,03	0,62
01.032	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão NEMA (American a), corrente 10kA	un	1,00	317,96	317,96	0,37
01.033	Bucha de alumínio p/ eletroproduto d=4"	un	2,00	11,23	22,46	0,03

Arnaldo Solera
 Diretor Técnico 01
 Assessor Técnico 01
 CREA nº 0603007874



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Publicas

Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ : 13.006.572/0001-20

ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DOS TRANSMISSORES DA ALESE
ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DOS TRANSMISSORES DA ALESE

Rua Maria Isabel Oliveira, 279, Centro Aracaju-SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00006

Cod. Obra: 01

BDI: 25%

Ref: abril/2021-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.034	Fornecimento de fita isolante n° 33	un	1,00	13,75	13,75	0,02
01.035	Arruela de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	2,00	9,13	18,26	0,02
01.036	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	un	6,00	15,75	94,50	0,11
01.037	Eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 85mm (3")	m	3,00	46,26	138,78	0,16
01.038	Curva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 85mm (3")	un	2,00	58,64	117,28	0,14
01.039	Luva para eletroduto de pvc rígido rosçável, diâm = 85mm (3")	un	3,00	27,85	83,55	0,10
01.040	Luva sem rosca UNIDUT Ø=2" C- PB	un	1,00	19,26	19,26	0,02
02	ALIMENTADOR MEDIÇÃO - QUA - GERADOR - QDG				15.508,98	18,20
02.001	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	m	70,00	156,60	10.962,00	12,87
02.002	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	40,00	80,46	3.218,40	3,78
02.003	Cabo de cobre nu 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	6,00	116,49	698,94	0,82
02.004	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusiva escavação e reaterro	m	17,00	18,09	307,53	0,36
02.005	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	21,00	11,91	250,11	0,29
02.006	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	9,00	8,00	72,00	0,08
03	ALIMENTADOR QDI				8.749,10	10,27
03.001	Cabo cobre flexível, não holoogenado, 16,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	150,00	27,40	4.110,00	4,82
03.002	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusiva escavação e reaterro	m	27,00	15,10	407,70	0,48
03.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750V / 70°C	m	150,00	25,03	3.754,50	4,41
03.004	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusiva escavação e reaterro	m	27,00	15,10	407,70	0,48
03.005	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	10,00	3,46	34,60	0,04
03.006	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	10,00	3,46	34,60	0,04
04	QDG				7.661,62	8,99
04.001	Chave seccionadoranh 250a, com 03 fusíveis 100A	un	1,00	1.671,74	1.671,74	1,96
04.002	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA	un	1,00	455,45	455,45	0,53
04.003	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa molhada 10 KA	un	1,00	556,54	556,54	0,65
04.004	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	126,84	126,84	0,15
04.005	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	2,00	75,45	150,90	0,18
04.006	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	un	2,00	56,03	112,06	0,13
04.007	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	un	2,00	457,73	915,46	1,07
04.008	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusiva disjuntores	un	1,00	3.071,73	3.071,73	3,61
04.009	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	600,90	600,90	0,71
05	REFORMA QDI				995,95	1,17
05.001		un	3,00	75,16	225,48	0,26

ORÇAMENTO

Rinaldo Sotero
Assessor Técnico QDI
CREA nº 26030018174

Rpç

A. Legistralva/CPL
Folhano



CEHOP - Cia Est de Hab e Obras Públicas
 Av. Adélia Franco, 335 D.I.A. Aracaju-SE CNPJ :
 13.006.572/0001-20

REFORMA DA SUBESTAÇÃO DO ANEXO ADMINISTRATIVO DA ALESE

Reforma da Subestação do Anexo

Rua Manuim, 47, Centro Aracaju-SE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA OBRA

Cod. Empreendimento: 00008

Cod. Obra: 01

BDI: 25%

Ref: abril/2021-1 Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL (%)
01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
01.001	Suporte p\ instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa	un	1,00	1.437,54	1.437,54 1,81
01.002	Suporte para fixação de para-raios e mufla instalação interna	un	8,00	371,16	2.969,28 3,76
01.003	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com preusa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kv	un	3,00	174,15	522,45 0,66
02	BARRAMENTO E ISOLADORES				
02.001	Mufla de porcelana inberna	un	8,00	801,19	6.409,52 8,12
02.002	Derivação tipo "T" (borme concentrado à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e aruelas para vergalhão eletrolítico de 5/8"	un	18,00	192,26	3.460,68 4,38
02.003	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com preusa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kv	un	3,00	174,15	522,45 0,66
02.004	Barramento com vergalhão de cobre recondo 5/8" x 3,00m	un	14,00	457,73	6.408,22 8,12
03	EQUIPAMENTOS				
03.001	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	un	1,00	1.448,24	1.448,24 1,83
03.002	Transformador de corrente de 400/5	un	3,00	287,74	863,22 1,10
03.003	Transformador de potencial 15KV - 600VA	un	1,00	3.396,54	3.396,54 4,30
03.004	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo MAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + 1q de contato 3NFE-3NA, bobina de fechamento, bloquete KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCS (ou similar)	un	1,00	40.008,45	40.008,45 50,67
04	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
04.001	Bucha com arnuela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	3,00	4,45	13,35 0,02
04.002	Condutete em alumínio tipo "C" de 1 1/2"	un	10,00	77,99	779,90 0,99
04.003	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	4,00	77,09	308,36 0,39
04.004	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2), aperte, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	m	6,00	53,50	321,00 0,41
04.005	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	10,00	35,13	351,30 0,44
05	ILUMINAÇÃO				
05.001	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reato r eletrônico e lâmpada	un	2,00	110,21	220,42 0,28
05.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instaleto em teto - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	m	24,00	21,29	510,96 0,65
05.003	Condutete de alumínio, tipo 1r, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016 p	un	4,00	27,54	110,16 0,14
05.004	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 V, para circuito s terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	90,00	4,53	407,70 0,52
05.005	Ponto de interruptor 02 seções (2 sl) aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	pt	1,00	298,29	298,29 0,38
05.006	Ponto de tomada 2ptt, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em gvc e aterramento	pt	1,00	315,59	315,59 0,40
05.007	Parafuso com bucha S-8	un	25,00	4,35	108,75 0,14
05.008	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	12,00	4,95	59,40 0,08

1.773,91 2,25

13,35 0,02

779,90 0,99

308,36 0,39

321,00 0,41

351,30 0,44

2.284,83 2,92

220,42 0,28

510,96 0,65

110,16 0,14

407,70 0,52

298,29 0,38

315,59 0,40

108,75 0,14

59,40 0,08

Rinaldo Solera
 Assessor Técnico 01
 CREA n.º 26030078/4

Folha nº _____
 Rubrica _____
 A. Legislativa/CPL

Ref: abril/2021-1
Moeda: R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL (%)
05.009	Fornecimento e assentamento de Luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	12,00	16,15	193,80	0,25
05.010	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 3/4"	un	2,00	29,88	59,76	0,08
06	OUTROS				7.749,40	9,81
06.001	Estirado (Tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 m	pç	2,00	708,20	1.416,40	1,79
06.002	Luva de borracha isolante para alta tensao, resistente a ozonio, tensao de e nsao 2,5 kv (par)	par	1,00	320,21	320,21	0,41
06.003	Luva raspa couro cano curto	pr	1,00	11,14	11,14	0,01
06.004	Fornecimento e instalação de relé primário sobre corrente tipo Bf até 120A, conjunto c/03 unid, para disjuntor pequeno volume de óleo ref:PLC15-350-630	un	1,00	2.251,65	2.251,65	2,85
06.005	Medição de resistência Ôhmica do solo, medição de continuidade elétrica, realização de vistoria, fornecimento laudo (SPDA) e ART - obra CEASA de Itabaiana	un	1,00	3.750,00	3.750,00	4,75

Indebita o presente orçamento em
setenta e oito mil novecentos e cinquenta e quatro reais e setenta e três centavos

Obs: Esta incluso nos preços unitários desta obra o assessoramento técnico de 5%, pago com recurso do governo do estado.

Rinaldo Solera
Assessor Técnico 01
CREA nº 2603007874