



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

ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DOS TRANSMISSORES DA ALESE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00006
 BDI: 25%

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

ITEM	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01 ADEQUAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DOS TRANSMISSORES DA ALESE				54.007,07	100,00
01.01 SUBSTANCIAÇÃO AÉREA				33.251,27	61,54
01.01.001 Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	un	1,00	1.079,08	1.079,08	1,97
01.01.002 Implantação de estrutura n3	un	1,00	112,23	112,23	0,21
01.01.003 Deslocamento de estrutura n3-2	un	1,00	218,59	218,59	0,40
01.01.004 Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	un	1,00	160,00	160,00	0,30
01.01.005 Fornecimento de parafuso rosca dupla 16 x 350mm	un	4,00	17,13	68,52	0,13
01.01.006 Fornecimento de aruela galvanizada, quadrada, 18 x 38 mm	un	8,00	0,93	7,44	0,01
01.01.007 Fornecimento de conector cunha 4-2 awg - 6 a 1/0	un	3,00	35,55	106,65	0,20
01.01.008 Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	16,48	49,44	0,09
01.01.009 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 35mm², 1kv / 90° C	m	40,00	30,49	1.219,60	2,26
01.01.010 Fornecimento e instalação de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	3,00	262,44	787,32	1,46
01.01.011 Transformador trifásico 75 kva, at 13800v, bt 380/220 v, fornecimento	un	1,00	13.237,50	13.237,50	24,51
01.01.012 Terminal de compressão 2 furos para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	3,00	18,58	55,74	0,10
01.01.013 Terminal de compressão 2 furos para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	1,00	12,36	12,36	0,02
01.01.014 Fornecimento de conector ampactinho tipo i cinza - 880.557 - 1	un	3,00	6,95	20,85	0,04
01.01.015 Fornecimento de cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	3,00	75,63	226,89	0,42
01.01.016 Fornecimento de haste cobreada copperweld p/ aterramento 5/8" x 3,00m, com conector	un	3,00	50,81	152,43	0,28
01.01.017 Conector de terra duplo - fornecimento	un	3,00	18,16	54,48	0,10
01.01.018 Anel de concreto armado d=1,00m, h=0,40m, para proteção de plantas	un	3,00	162,20	486,60	0,90
01.01.019 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	1,00	13,85	13,85	0,03
01.01.020 Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	1,00	8,09	8,09	0,01
01.01.021 Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	un	3,00	3,11	9,33	0,02
01.01.022 Cabo de cobre n° 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	15,00	68,15	1.022,25	1,89
01.01.023 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	40,00	43,28	1.731,20	3,21
01.01.024 Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	m	130,00	77,84	10.119,20	18,74
01.01.025 Cabecote de alumínio de 3"	un	1,00	28,95	28,95	0,05
01.01.026 Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 4"	m	6,00	133,66	801,96	1,48
01.01.027 Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" - Rev.01	un	1,00	114,54	114,54	0,21
01.01.028 Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	2,00	33,94	67,88	0,13
01.01.029 Fita em aço inox, fusinac ou similar - Fornecimento	M	12,00	4,38	52,56	0,10
01.01.030 Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusinac ou similar - Fornecimento	un	1,00	0,94	0,94	0,00
01.01.031 Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	un	1,00	437,16	437,16	0,81
01.01.032 Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 10KA	un	1,00	317,41	317,41	0,59



GEHOP - 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 ALESEE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00006
 BDI: 25%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.01.033	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	2,00	9,53	19,06	0,04
01.01.034	Fornecimento de fita isolante n° 33	un	1,00	8,71	8,71	0,02
01.01.035	Arruela de alumínio p/ eletroduto d=4"	un	2,00	8,10	16,20	0,03
01.01.036	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	un	6,00	15,75	94,50	0,17
01.01.037	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	m	3,00	41,45	124,35	0,23
01.01.038	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	2,00	55,59	111,18	0,21
01.01.039	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3")	un	3,00	26,05	78,15	0,14
01.01.040	Luva sem rosca UNIDUT Ø=2 " C- PB	un	1,00	18,08	18,08	0,03
01.02	ALIMENTADOR MEDIÇÃO - QTA - GERADOR - QDG				8.092,58	14,99
01.02.001	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 95mm², 1kv / 90° C	m	70,00	77,84	5.448,80	10,09
01.02.002	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 50mm², 1kv / 90° C	m	40,00	43,28	1.731,20	3,21
01.02.003	Cabo de cobre nu 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	68,15	68,15	408,90	0,76
01.02.004	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 3", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	17,00	16,61	282,37	0,52
01.02.005	Terminal de compressão para cabo de 95 mm2 - fornecimento e instalação	un	21,00	8,16	171,36	0,32
01.02.006	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	9,00	5,55	49,95	0,09
01.03	ALIMENTADOR QDI				5.431,04	10,07
01.03.001	Cabo cobre flexível, não hlogenado, 16,0mm2 - 0,6/1KV / 90°	m	150,00	16,01	2.401,50	4,45
01.03.002	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	27,00	13,96	376,92	0,70
01.03.003	Cabo de cobre flexível isolado, seção 16mm², 450/ 750v / 70° C	m	150,00	14,83	2.224,50	4,12
01.03.004	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 2", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	27,00	13,96	376,92	0,70
01.03.005	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	10,00	2,56	25,60	0,05
01.03.006	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	10,00	2,56	25,60	0,05
01.04	QDG				6.383,16	11,82
01.04.001	Chave seccionadotanh 250a, com 03 fusíveis 100a	un	1,00	1.295,21	1.295,21	2,40
01.04.002	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), 10KA	un	1,00	454,90	454,90	0,84
01.04.003	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 KA	un	1,00	411,18	411,18	0,76
01.04.004	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00	113,66	113,66	0,21
01.04.005	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	2,00	74,90	149,80	0,28
01.04.006	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/16" x 3,00m	un	2,00	44,03	88,06	0,16
01.04.007	Barramento com vergalhão de cobre redondo 5/8" x 3,00m	un	2,00	412,31	824,62	1,53
01.04.008	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x600x250cm, exclusive disjuntores	un	1,00	2.572,43	2.572,43	4,76
01.04.009	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	473,30	473,30	0,88
01.05	REFORMA QDI				849,02	1,58



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00006
 BDI: 25%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.001	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão NEMA (Americano - linha preta), corrente 5KA	un	3,00	74,80	224,40	0,42
01.05.002	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão NEMA (Americano - linha preta)	un	1,00	20,79	20,79	0,04
01.05.003	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	54,93	54,93	0,10
01.05.004	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	1,00	75,60	75,60	0,14
01.05.005	Caixa em chapa metálica galvanizada 60 x 50 x 20cm, para quadro de comando	un	1,00	473,30	473,30	0,88
Importa o presente orçamento em: (cinquenta e quatro mil e sete reais e sete centavos)					VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO	54.007,07

A. Legislativa/CPL

Folha nº 234

Rubrica 18



GEHOP - 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00008

BDI: 25%

Ref.: Fevereiro/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Reforma da Subestação do Anexo						
01.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				73.615,86	100,00
01.01.001	Suporte p/ instalação dos transformadores de medição (3 tc's e 3 tp's) padrão Energisa	un	1,00	1.355,23	1.355,23	1,84
01.01.002	Suporte para fixação de para-raios e mufia instalação interna	un	8,00	292,79	2.342,32	3,18
01.01.003	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kv	un	3,00	174,06	522,18	0,71
01.02	BARRAMENTO E ISOLADORES				15.970,60	21,70
01.02.001	Mufia de porcelana interna	un	8,00	777,33	6.218,64	8,45
01.02.002	Derivação tipo "m" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 5/8"	un	18,00	192,08	3.457,44	4,70
01.02.003	Fornecimento e instalação de isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kv	un	3,00	174,06	522,18	0,71
01.02.004	Barramento com vergalhão de cobre rebondo 5/8" x 3,00mm	un	14,00	412,31	5.772,34	7,84
01.03	EQUIPAMENTOS				42.459,10	57,67
01.03.001	Quadro para medição tarifa verde - padrão concessionária	un	1,00	923,71	923,71	1,25
01.03.002	Transformador de corrente de 400/5	un	3,00	187,45	562,35	0,76
01.03.003	Transformador de potencial 15KV - 600VA	un	1,00	2.901,04	2.901,04	3,94
01.03.004	Disjuntor a Vacuo 15KV, marca BEGHIM, tipo NAF 15-630-350, manual c/relé URPE 7104 + jg de contato 3NF+3NA, bobina de fechamento, bloqueio KIRK, disparador TCC, bobina abert.+3TCS (ou similar)	un	1,00	38.072,00	38.072,00	51,72
01.04	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				1.357,10	1,86
01.04.001	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 40mm, d=1 1/2"	un	3,00	4,30	12,90	0,02
01.04.002	Condutele em alumínio tipo "C" de 1 1/2"	un	10,00	51,90	519,00	0,71
01.04.003	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	4,00	58,81	235,24	0,32
01.04.004	Eletroduto de aço galvanizado, classe semi pesado, dn 40 mm (1 1/2"), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. af 11/2016.p	m	6,00	51,01	306,06	0,42
01.04.005	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 1 1/2"	un	10,00	28,39	283,90	0,39
01.05	ILUMINAÇÃO				1.977,67	2,68
01.05.001	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	2,00	103,33	206,66	0,28
01.05.002	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4??), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af 11/2016.p	m	24,00	20,23	485,52	0,66
01.05.003	Condutele de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. af 11/2016.p	un	4,00	25,94	103,76	0,14
01.05.004	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af 12/2015	m	90,00	2,90	261,00	0,35
01.05.005	Ponto de interruptor 02 seções (2 s) aparente com eletroduto de ferro galvanizado Ø 3/4"	pt	1,00	270,99	270,99	0,37
01.05.006	Ponto de tomada 2p+tt, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	1,00	279,51	279,51	0,38
01.05.007	Parafuso com bucha S-8	un	25,00	4,09	102,25	0,14
01.05.008	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	12,00	4,69	56,28	0,08



GEHOP - 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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO
 Cod. Empreendimento: 00008
 BDI: 25%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.05.009	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	12,00	13,70	164,40	0,22
01.05.010	Fornecimento e assentamento de curva 45 de ferro galvanizado de 3/4"	un	2,00	23,65	47,30	0,06
01.06	OUTROS				7.631,66	10,36
01.06.001	Estrado (tapete) de borracha isolante 15 kv - dimensões 1.000 x 1.000 x 25 mm	pc	2,00	664,35	1.328,70	1,80
01.06.002	Luva de borracha isolante para alta tensao, resistente a ozonio, tensao de ensaio 2,5 kv (par)	par	1,00	291,10	291,10	0,40
01.06.003	Luva raspa couro cano curto	pr	1,00	10,13	10,13	0,01
01.06.004	Fornecimento e instalação de relé primário sobre corrente tipo BJ até 120A, conjunto c/03 unid, para disjuntor pequeno volume de óleo ref:PLC15-350-630	un	1,00	2.251,73	2.251,73	3,06
01.06.005	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	5,09

Importa o presente orçamento em:
 (setenta e três mil, seiscentos e quinze reais e oitenta e seis centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>>
73.615,86

A. Legislativa/CPL
 Folha n° 236
 Rubrica 100