

Emp.: Contratação de firma especializada para serviços engenharia de manutenção em instalações elétricas de baixa e média tensão nas unidades da deso.

 Data:
 27/01/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUAN.
01	LANÇAMENTO DE CABOS		
01.001	Lançamento de cabo de alumínio nú, s/alma, 2AWG	kg	150,00
01.002	Lançamento de cabo de alumínio 0,6/1KV multiplexados 3x1 x16 + 16 mm ²	m	200,00
01.003	Lançamento de cabo de alumínio 0,6/1KV multiplexados 3x1 x25 + 25 mm ²	m	200,00
01.004	Lançamento de cabo de alumínio 0,6/1KV multiplexados 3x1 x35 + 35 mm ²	m	500,00
01.005	Lançamento de cabo PP, 3x1,5mm ²	m	1.000,00
01.006	Lançamento de cabo PP, 3x2,5mm ²	m	800,00
01.007	Lançamento de Cabo de cobre isolado, 1,0mm ²	m	600,00
01.008	Lançamento de cabo de cobre isolado, 1,5mm ²	m	600,00
01.009	Lançamento de cabo de cobre isolado, 2,5mm ²	m	600,00
01.010	Lançamento de cabo de cobre isolado, 4,0mm ²	m	500,00
01.011	Lançamento de cabo de cobre isolado, 6,0mm ²	m	300,00
01.012	Lançamento de cabo de cobre isolado, 10mm ²	m	300,00
01.013	Lançamento de cabo de cobre isolado, 16mm ²	m	600,00
01.014	Lançamento de cabo de cobre isolado, 25mm ²	m	600,00
01.015	Lançamento de cabo de cobre isolado, 35mm ²	m	300,00
01.016	Lançamento de cabo de cobre isolado, 50mm ²	m	300,00
01.017	Lançamento de cabo de cobre isolado, 70mm ²	m	200,00
01.018	Lançamento de cabo de cobre isolado, 95mm ²	m	200,00
01.019	Lançamento de cabo de cobre isolado, 120mm ²	m	300,00
01.020	Lançamento de cabo de cobre isolado, 150mm ²	m	300,00
01.021	Lançamento de cabo de cobre isolado, 185mm ²	m	200,00
01.022	Lançamento de cabo de cobre nú, 50mm ²	kg	50,00
01.023	Lançamento de cabo de aço cobreado	kg	50,00
01.024	Lançamento de cabo de cobre isolado, 35mm ² , 8,7/15 KV	m	100,00
02	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA		
02.001	Instalção de portão de ferro para abrigo de quadro de energia.	un	15,00
02.002	Instalação de caixa de medição direta até 200A	un	5,00
02.003	Instalação de caixa de medição indireta p/ transformador até 225k VA	un	5,00
02.004	Instalação de quadro de medição trifásico	un	30,00
02.005	Assentamento de poste de ferro galvanizado de 4" (Padrão de entra da)	un	40,00
02.006	Construção de abrigo em alvenaria para quadro de medição e de con trole de motores, medindo 2,00x2,30, com lage e porta de ferro	un	10,00
02.007	Mão-de-obra para implantação de ramal de serviço	un	20,00
02.008	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, pro fundidade até 1,50m	m3	100,00
02.009	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	100,00
03	DISJUNTOR DE BAIXA TENSÃO - INSTALAÇÃO		
03.001	Instalação de disjuntor tipo DIN, monopolar, de 6 até 32 A	un	30,00
03.002	Instalação de disjuntor tipo DIN, bipolar, de 6 até 32A	un	30,00
03.003	Instalação de disjuntor tipo DIN, tripolar de 63 até 100A	un	30,00
03.004	Instalação de disjuntor trifásico (caixa moldada), de 10 0 até 15 0A	un	30,00
03.005	Instalação de disjuntor trifásico (caixa moldada), de 150 0 até 3 00A	un	20,00
03.006	Instalação de disjuntor termomagnético ajustável, de 300 até 400A	un	15,00
03.007	Instalação de disjuntor termomagnético ajustável, de 400 até 600A	un	9,00
03.008	Instalação de disjuntor de média tensão com relé de proteção	un	5,00
04	REDES DE MÉDIA TENSÃO - MONTAGEM		
04.001	Instalação de cruzeta de concreto tipo "T"	un	10,00
04.002	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	un	20,00
04.003	Instalação de grampo de suspensão para baixa tensão	un	20,00
04.004	Instalação de isolador pino polimérico	un	30,00
04.005	Instalação de isolador de disco polimérico 15kv	un	15,00
04.006	Instalação de chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	un	6,00
04.007	Instalação de chave seccionadora tripolar 15kv - 400a, c om porta fusivel HH incorporado	un	5,00
04.008	Instalação de parafuso M16, 400mm, rosca dupla	un	100,00
05	ELETRODUTOS INSTALAÇÃO		
05.001	Instalação de eletrocalha 150x50x3000	un	50,00
05.002	Instalação de curva para eletrocalha 150x50	un	20,00
05.003	Instalação de suporte para eletrocalha de 150X50	un	100,00
05.004	Instalação de condutele de alumínio	un	50,00
05.005	Instalação de eletroduto de PVC flexível	m	600,00
05.006	Instalação de eletroduto de PVC rígido	m	150,00
05.007	Instalação de luva eletroduto de PVC rígido	un	100,00
05.008	Instalação de curva de eletroduto de PVC rígido	un	60,00
05.009	Instalação de eletroduto de ferro galvanizado, de 1" a 2,5" por 3 m de comprimento	un	25,00
05.010	Instalação de eletroduto de ferro galvanizado, de 3" a 4" por 3m de comprimento	un	25,00
05.011	Instalação de luva de ferro galvanizado de 1" a 2,5"	un	50,00
05.012	Instalação de luva de ferro galvanizado de 3" a 4"	un	50,00
05.013	Instalação de curva de ferro galvanizado de 1" a 2,5"	un	20,00
05.014	Instalação de curva de ferro galvanizado de 3" a 4"	un	20,00
05.015	Instalação de luminária à prova de tempo, gases, vapores e pó.	un	100,00
06	TRANSFORMADORES - INSTALAÇÃO		

06.001	Mão-de-obra para implantação de transformador trifásico de 15 a 1 12,5kva	un	20,00
06.002	Instalação de transformador trifásico de 150 a 300kVA	un	20,00
06.003	Instalação de transformador trifásico de 500 a 700kVA	un	10,00
06.004	Instalação de transformador trifásico de 1000 a 1500	un	10,00
06.005	Remoção de transformador trifásico de 15 a 112,5kVA	un	20,00
06.006	Remoção de transformador trifásico de 150 a 300kVA	un	10,00
06.007	Remoção de transformador trifásico de 500 a 750kVA	un	10,00
06.008	Remoção de transformador trifásico de 1000 a 1500kVA	un	10,00
07	MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO		
07.001	Implantação de estrutura de transformador trifásico de 112,5 KVa para rede de distribuição aérea, exclusive transformador	un	3,00
07.002	Montagem de acessórios para subestação transformadora abrigada de 15kv, 60hz, at 13,2kv, bt 220/127 c/ entrada aérea	un	3,00
07.003	Mão-de-obra para implantação de haste aterramento (fixação da haste no solo)	un	45,00
07.004	Aplicação de cartucho de soda para haste de aterramento	un	50,00
07.005	Mão-de-obra para implantação de chave seccionadora tripolar tipo basculante 13,8kV	un	10,00
07.006	Instalação de derivações, e conectores para vergalhões de cobre de 5/8"	un	30,00
07.007	Montagem de mufla terminal, 12/20kV	un	30,00
07.008	Substituição de elo fusível aberto (retirada de porta fusível e substituição do elo danificado e reinstalação do porta fusível)	un	40,00
07.009	Instalação de chave fusível - 15kV, 100A	un	30,00
07.010	Instalação de para-raio polimérico - 12kV	un	30,00
07.011	Instalação de grampo de linha viva	un	20,00
07.012	Instalação de conector estribo	un	20,00
08	PROJETOS		
08.001	Projeto de linha de transmissão de média tensão (13,8kV)	km	1,00
08.002	Projeto de subestação aérea	un	2,00
09	QUADRO DE COMANDO E ACESSÓRIOS		
09.001	Manutenção corretiva em quadro de acionamento partida direta até 10 CV	un	10,00
09.002	Manutenção corretiva em painel elétrico com soft starter de 10 até 100 CV	un	5,00
09.003	Manutenção corretiva em painel elétrico com soft starter de potência de 100 até 300 CV	un	5,00
09.004	Manutenção corretiva em painel elétrico com soft starter de potência maior que 300 CV	un	5,00
09.005	Manutenção corretiva em painel elétrico com inversor de frequência com potência até 100 CV	un	6,00
09.006	Manutenção corretiva em painel elétrico com inversor de frequência com potência entre 100 CV e 400 CV.	un	3,00
09.007	Manutenção corretiva em painel elétrico com inversor de frequência com potência maior que 400 CV.	un	3,00
09.008	Instalação de quadro de comando - Partida Direta - 5CV/220V/12 - 30x20x20 - Relés: térmico, fase, nível.	un	15,00
09.009	Instalação de softstarter 250 (instalação no painel e configuração de parâmetros)	un	10,00
09.010	Instalação de softstarter 432A (instalação no painel e configuração de parâmetros)	un	10,00
09.011	Instalação de softstarter 600 (instalação no painel e configuração de parâmetros)	un	5,00
09.012	Instalação de quadro de comando em baixa tensão com inversor de frequência de potência entre 100 e 400 CV	un	10,00
09.013	Instalação de quadro de comando em baixa tensão com inversor de frequência de potência maior ou igual a 600 CV	un	5,00
09.014	Teste de resistência de isolamento com megômetro de 5kV	un	40,00
09.015	Instalação de terminal de compressão para cabo de 10 a 300 mm2	un	150,00
09.016	Substituição de contator	un	30,00
09.017	Substituição de fusível NH	un	30,00
09.018	Substituição de chave seccionadora de 32 a 400 A.	un	15,00
10	SERVIÇOS FORA DA GRANDE ARACAJU		
10.001	Deslocamento.	km	25.000,00
TOTAL:			

Emp.: Contratação de firma especializada para serviços engenharia de manutenção em instalações elétricas de baixa e média tensão nas unidades da deso.			Data: 27/01/2025
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUAN.
01	FIOS E CABOS ELÉTRICOS		
01.001	Cabo de alumínio nu sem alma de aco, bitola 2 awg	kg	100,00
01.002	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	m	200,00
01.003	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	m	100,00
01.004	Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x35 +35mm²	m	100,00
01.005	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	m	600,00
01.006	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	m	500,00
01.007	Cabo cobre flexível, isolado, 1,0mm2 - 450/750V / 70°	m	600,00
01.008	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antich ama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 2,5 mm2	m	600,00
01.009	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antich ama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2	m	455,00
01.010	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antich ama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2	m	300,00
01.011	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antich ama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 10 mm2	m	300,00
01.012	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antich ama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 16 mm2	m	600,00
01.013	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antich ama bwf-b, cobertura pvc-st1, antichama bwf-b, 1 condutor, 0,6/1 kv, secao nominal 25 mm2	m	300,00
01.014	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 35mm², 1kv / 90° C	m	300,00
01.015	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 50mm², 0,6/1kv / 90° C	m	300,00
01.016	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 70mm², 0,6/1kv / 90° C (Ep rotenax-G7 ou similar)	m	200,00
01.017	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 95mm², 0,6/1kv / 90° C (Ep rotenax-G7 ou similar)	m	200,00
01.018	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 120mm², 0,6/1KV / 90° C (Ep rotenax-G7 ou similar)	m	300,00
01.019	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 150mm², 0,6/1KV / 90° C (Ep rotenax-G7 ou similar)	m	300,00
01.020	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 185mm², 0,6/1KV / 90° C (Ep rotenax-G7 ou similar)	m	100,00
01.021	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 12/20kv / 90° C (Ep rotenax ou similar)	M	100,00
02	PADRÃO DE ENTRADA		
02.001	Caixa de medição direta até 200A confeccionada em chapa galvaniza da e pintada eletrostaticamente d=100 x 60 x 15cm	un	5,00
02.002	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	un	5,00
02.003	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)	un	30,00
02.004	Poste de ferro galvanizado, diam. 3", h = 6m	un	40,00
03	DISJUNTORES DE BAIXA TENSÃO		
03.001	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), monopolar, 6 - 32 a	un	100,00
03.002	Disjuntor termomagnetico para trilho din (iec), bipolar, 6 - 32 a	un	50,00
03.003	Disjuntor tripolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de d isparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou simi lar.	un	30,00
03.004	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca), curva de d isparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou simi lar.	un	20,00
03.005	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de d isparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou simi lar.	un	20,00
03.006	Disjuntor tripolar 100 A, padrão DIN (linha branca), corrente de interrupção 10KA, ref.:Moeller ou similar.	un	20,00
03.007	Disjuntor termomagnetico tripolar 125 a / 425 v / icc - 25 ka	un	20,00
03.008	Disjuntor termomagnetico ajustavel, tripolar de 100 ate 250a, cap acidade de interrupcao de 35ka	un	10,00
03.009	Disjuntor termomagnetico ajustavel, tripolar de 300 ate 400a, cap acidade de interrupcao de 35ka	un	5,00
03.010	Disjuntor termomagnetico ajustavel, tripolar de 450 ate 600a, cap acidade de interrupcao de 35ka	un	5,00
04	REDES DE BAIXA E MÉDITA TENSÃO		
04.001	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm	un	10,00
04.002	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	un	5,00
04.003	Grampo de suspensão para baixa tensão	un	15,00
04.004	Isolador pino polimerico 15 kv	un	30,00
04.005	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	15,00
04.006	Isolador de passagem interno - interno 15kv	un	10,00
04.007	Conector de terra duplo	un	50,00
04.008	Alça preformada alumínio p/ ca 2 awg	un	50,00
04.009	Elo fusível 10 k, 500 mm	un	40,00
04.010	Chave fusível 15kv 100a - 10000a base c	un	12,00
05	ELETRODUTOS E ELETRICALHAS		
05.001	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	un	30,00
05.002	Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângul o 90° (ref.: mopa ou similar)	un	10,00
05.003	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	un	10,00
05.004	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	100,00
05.005	Condulete de alumínio tipo x, para eletroduto roscavel de 1", com tampa cega	un	50,00
05.006	Condulete de alumínio tipo x, para eletroduto roscavel de 2", com tampa cega	un	50,00
05.007	Eletroduto corrugado flexível Ø 2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kan aflex ou similar)	m	500,00

05.008	Eletroduto corrugado flexível Ø 4" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kan aflex ou similar)	m	500,00
05.009	Caixa de passagem em alumínio 40 x 40 x 20 cm	un	15,00
05.010	Eletroduto de pvc rígido roscável de 2", sem luva	m	60,00
05.011	Eletroduto de pvc rígido roscável de 2", sem luva	m	30,00
05.012	Eletroduto de pvc rígido roscável de 3", sem luva	m	30,00
05.013	Eletroduto de pvc rígido roscável de 4", sem luva	m	30,00
05.014	Luva eletroduto pvc roscável, d=1"	un	60,00
05.015	Luva eletroduto pvc roscável, d=2"	un	30,00
05.016	Luva eletroduto pvc roscável, d=3"	un	30,00
05.017	Luva eletroduto pvc roscável, d=4"	un	30,00
05.018	Curva 90 graus, para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diametro de 25 mm (1")	un	20,00
05.019	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=2"	un	12,00
05.020	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=3"	un	12,00
05.021	Curva 90° eletroduto pvc roscável, d=4"	un	12,00
05.022	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m	un	20,00
05.023	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	15,00
05.024	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 4" x 3m	un	15,00
05.025	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 2"	un	12,00
05.026	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 3"	un	8,00
05.027	Curva 90 graus de ferro galvanizado, com rosca bsp macho, de 4"	un	8,00
05.028	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 2"	un	8,00
05.029	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3"	un	8,00
05.030	Luva de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 4"	un	12,00
06	TRANSFORMADORES		
06.001	Transformador trifásico de distribuição, potência de 30 kva, tens ao nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, emóleo isolante tipo mineral	un	2,00
06.002	Transformador trifásico de distribuição, potência de 45 kva, tens ao nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, emóleo isolante tipo mineral	un	2,00
06.003	Transformador trifásico de distribuição, potência de 75 kva, tens ao nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, emóleo isolante tipo mineral	un	2,00
06.004	Transformador trifásico de distribuição, potência de 112,5 kva, tensão nominal de 15 kv, tensão secundária de 220/127v, em óleo isolante tipo mineral	un	1,00
07	MANUTENÇÃO EM SUBESTAÇÃO		
07.001	Barramento com vergalhão de cobre eletrolítico 5/8" x 3,00m	un	20,00
07.002	Derivação central (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 5/8"	un	30,00
07.003	Derivação tipo "T" (borne concêntrico à pressão) construída em liga de alumínio por porcas e arruelas para vergalhão eletrolítico de 5/8"	un	30,00
07.004	Mufa terminal contratil à frio 12 / 20 Kv	un	10,00
07.005	Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	un	30,00
07.006	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	un	30,00
07.007	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	un	15,00
07.008	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	un	20,00
07.009	Conector estribo 2AWG	un	20,00
07.010	Isolador de porcelana, tipo bucha, para tensão de *15* kv	un	30,00
07.011	Pino de topo p/ isolador 15kv 389mm	un	30,00
07.012	Isolador suporte pedestal de uso interno com prensa fio, em porcelana tipo pilar cor branca, classe tensão 15 kV	un	30,00
07.013	Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kV, corrente 200A (NBI 95 kV)	un	9,00
08	QUADRO DE COMANDO		
08.001	Programador horário alimentação de 100ª 240VAC, uma saída a rele SPDT 16A – 250V, com led para identificação do status, função horário de verão, caixa em ABX, para fixação em trilho, com 40 memórias para programação	un	10,00
08.002	Quadro de comando partida direta 5 CV 220V em chapa de ferro, 50x 40x20cm, contendo disjuntores, relé, contadores, chave seletora, botão pulso, sinaleiros e bornes (completo)	un	10,00
08.003	Contactador 3RT1025	un	9,00
08.004	Contactador 3RT1036 1AN10 50A Siemens ou similar	un	9,00
08.005	Contactador 3RT1045	un	3,00
08.006	Fita isolante (rolo 20m) 3/4"	un	600,00
08.007	Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m	un	300,00
08.008	Fusível "nh" tala 3	un	20,00
08.009	Fusível "nh" tala 4	un	6,00
08.010	Terminal de compressão para cabo de 10 mm²	un	100,00
08.011	Terminal de compressão para cabo de 16 mm²	un	100,00
08.012	Terminal de compressão para cabo de 25 mm²	un	100,00
08.013	Terminal de compressão para cabo de 35 mm²	un	100,00
08.014	Terminal de compressão para cabo de 50 mm²	Un	100,00
08.015	Terminal de compressão para cabo de 70 mm²	Un	60,00
08.016	Terminal de compressão para cabo de 95 mm²	Un	60,00
08.017	Terminal de compressão para cabo de 120 mm²	un	60,00
08.018	Terminal de compressão para cabo de 150 mm²	Un	60,00
08.019	Terminal de compressão para cabo de 240 mm²	Un	45,00

Protocolo de Assinatura(s)

O documento acima foi proposto para assinatura digital. Para verificar as assinaturas acesse o endereço <http://edocsergipe.se.gov.br/consultacodigo> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código de verificação: DG56-CG4Q-78UX-NQBR



O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 11/03/2025 é(são) :

Legenda: ● Aprovada ● Indeterminada ● Pendente

● GILVAN DOS SANTOS 07/02/2025 09:31:18 (Certificado Digital)